

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	26/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	12:36:43

**Consulta:** Nro. 1

## Consulta/Observación:

Para permitir la mayor participación de postores potenciales, se solicita al comité se considere ampliar el plazo de entrega a 180 DÍAS CALENDARIOS, de los cuales 145 días para entrega del bien y 35 días para instalación y puesta en funcionamiento

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 1.3      **Literal:** -      **Página:** 16

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

## Análisis respecto de la consulta u observación:

Evaluated conjuntamente con el usuario final del instituto, se resuelve acoger parcialmente la observacion a razon de que se vienen presentando demoras en los procesos de fabricacion de componentes electronicos y dificultades en las cadenas de suministro a raiz del conflicto en Europa y la incertidumbre politica en Asia, ampliandose el plazo hasta 210 dias calendario, de los cuales 175 dias seran para la entrega de los bienes y 35 dias para la instalacion y pruebas de funcionamiento incluida la capacitacion. A razon de que este plazo puede ser mejorado; se recomienda al comite de seleccion incorporar como factor de evaluacion un menor plazo de entrega. Se aclara asi mismo que la modificacion del plazo tambien produce ajustes en el item 20 penalidades, en este caso la penalidad de retraso injustificado (penalidad principal) se aplicara en caso se supere el plazo para la entrega de los bienes.

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

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de hasta doscientos diez (210) días calendarios, siguientes al perfeccionamiento del contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

¿ PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN: hasta 175 días calendarios contados a partir del día siguiente de la suscripción del Contrato

¿ PLAZO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, EL CUAL INCLUYE LA CAPACITACION AL PERSONAL DEL INSTITUTO: 35 días calendarios a partir de la entrega de los bienes. se modifica en el item 20. PENALIDADES, lo siguiente: EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la entrega de los bienes en caso de no entregar la totalidad de los bienes dentro del plazo para la entrega de los bienes, (...)

(...) Plazo vigente = plazo para la entrega de los bienes

Se modifica en 9. FORMA DE ENTREGA: lo siguiente: - La entrega de los bienes se realizará dentro del plazo establecido.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

Ruc/código : 20343877294

Fecha de envío : 26/09/2023

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

Hora de envío : 12:36:43

**Consulta:** Nro. 2

**Consulta/Observación:**

Se solicita al comité indique si todos los SETS/EQUIPOS deben ser del mismo fabricante y/o marca

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

Numeral: 3.1

Literal: -

Página: 22

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

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

Evaluated conjuntamente con el usuario final del instituto, se aclara al postor que se permite que los SETS/EQUIPOS puedan ser hasta de 2 fabricantes y/o marcas distintas esto con el objetivo de obtener mayor pluralidad de postores, esta disposicion solo sera posible de acogerse si se corrobora la completa operatividad e integracion entre los componentes de los sets/equipos entre esas 2 marcas y/o fabricantes, no se recepcionara set/equipos que no cumplan tal disposicion y no permitan su operatividad conjunta y optima entre los equipos. Con fines aclaratorios se incorpora esta dispocion en el requerimiento

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

Se incorpora en nota, lo siguiente:

NOTA.- (¿)

Los SETS/EQUIPOS puedan ser de hasta de 2 fabricantes y/o marcas distintas, esta disposición solo será posible si se evidencia la completa operatividad e integración entre los componentes de los sets/equipos entre esas 2 marcas y/o fabricantes, no se recepcionará set/equipos que no cumplan tal disposición.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	26/09/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	12:36:43

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Con la finalidad de ampliar la pluralidad de postores se solicita reducir el monto de la experiencia a 1.5 millones de soles

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: b Página: 58

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Evaluado conjuntamente con el usuario final del instituto, se resuelve no acoger la consulta ya que se considera que los montos establecidos en las bases son los minimos que pueden garantizar la experiencia en la especialidad para atender correctamente la prestacion. Ademas se toma en cuenta que la sofisticidad de los equipos amerita contar con la experiencia debida en venta de bienes iguales o similares , por lo tanto como area usuaria ratificamos los montos establecidos en las bases debiendo ceñirse los postores a esta.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	26/09/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	20:16:08

**Observación: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

BASES

EQ69: SET DE EQUIPOS DE NEUMÁTICA

¿

CARACTERISTICAS TECNICAS

4. Componentes mínimos del módulo:

¿

OBSERVACION

PARA MAYOR PLURALIDAD DE POSTORES SEGÚN LA LEY DE CONTRATACIONES SOLICITAMOS TAMBIEN SE ACEPTÉ PARA EL SET DE EQUIPOS DE NEUMÁTICA

Los Siguientes Componentes mínimos del módulo ¿ como una versión opcional

¿ 1 regulador de filtro, válvula de 3 a 2 vías, 0,2 bares a 10 bares

¿ 1 distribuidor neumático, séxtuple

¿ 1 cilindro de efecto simple, d = 25 mm, h = 50 mm

¿ 2 cilindros de efecto doble, d = 25 mm, h = 100 mm

¿ 1 manómetro de 0 bares a 10 bares

¿ 3 válvulas de 3 a 2 vías, pulsador

¿ 1 válvula de 3 a 2 vías, con pulsador, abierta con el pulsador no activado

¿ 1 válvula de 5 a 2 vías, con retorno por muelle, de activación neumática

¿ 2 válvulas de 3 a 2 vías, pulsador de rueda

¿ 1 válvula de 3 a 2 vías, con retorno por muelle

¿ 3 válvulas de 5 a 2 vías, de impulso y activación neumática

¿ 1 válvula de 5 a 3 vías, con posición central de bloqueo, de activación neumática

¿ 1 válvula de 3 a 2 vías, regulable, 2 bares a 8 bares

¿ 1 válvula de 2 a 2 vías, con retardo, 2 bares a 30 bares

¿ 1 válvula de efecto doble, operación lógica «OR»

¿ 2 válvulas de simultaneidad, operación lógica «AND»

¿ 2 válvulas de estrangulación y antirretorno

¿ 1 válvula de evacuación rápida de aire

¿ 1 simulador de carga, d = 25 mm, h = 100 mm, m = 3,4 kg

¿ 2 conmutadores de cercanía, neumáticos, con soporte

¿ 1 pinza de vacío

¿ 2 válvulas de retención, desbloqueables

¿ 1 Caja de almacenamiento pequeña

¿ 1 Caja de almacenamiento grande

¿ 1 manguera de aire comprimido de 4 mm

¿ 1 manguera de aire comprimido de 6 mm

¿ 1 juego de accesorios y componentes para neumática

¿ 1 Software de instrumentación virtual de medición a tiempo real: los instrumentos virtuales de medición real son los siguientes:

- 2 voltímetros y 2 amperímetros CA CC 8 rangos de 100mV a 50V o superior

- 1 instrumento virtual de 8 relés o superior, 1 osciloscopio virtual de 2 canales, ancho de banda de 3MHz o superior, 20 rangos de tiempos o superior, 8 rangos de 20mV a 10V o superior, disparo y predispazo modo XY y Xt o superior

- 1 generador de ondas 0.5Hz a 1MHz, 0V a 10V, onda sinusoidal, rectangular y triangular o superior

- 1 generador arbitrario virtual

- 1 generador virtual de pulsos

- 1 instrumento de 16 salidas digitales, 1 de 16 entradas digitales, 1 de 16 entradas y salidas digitales, pantalla binaria, hexadecimal, decimal, y de cifras octales o superior

Entidad convocante :	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central
Nomenclatura :	LP-SM-9-2023-GRA-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

DE ESTA FORMA SE FOMENTARÁ LA MAYOR PARTICIPACION DE POSTORES  
FAVOR DE CONFIRMAR

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: III    Literal: 3.1    Página: 21  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Se modifica en el EQ 69 lo siguiente:4. Componentes minimos del modulo:

- 1 piston rectangular de 100 mm o superior de expansion de doble efecto o modulo de cilindro neumatico de doble efecto con sensores; o 2 cilindros de efecto doble (d=25 mm, h=100 mm).
- 2 pistones rectangulares de 80 mm o superior de expansion simple efecto, o modulo de cilindro neumatico de simple efecto; o 1 cilindro de efecto simple (d=25 mm, h=50).
- 1 selector neumatico 5/2 \* 1/4" o similar o distribuidor neumático, séxtuple.
- 2 Microswitchs neumáticos 5/2\*1/4 o módulo de válvula neumática monoestable 5/2 accionada por pulsador y/o módulo de válvula neumática monoestable 5/2 accionada por palanca o 3 válvulas de 5 a 2 vías, de impulso y activación neumática.
- 2 microswitch eléctricos con rodillo o modulo de valvulas neumaticas monoestables NC accionada por rodillo; y/o modulo de valvula neumatica monoestable 3/2 NC accionada por rodillo escamoteable o 3 valvulas de 3 a 2 vias con pulsador.
- 1 regulador de caudal 1/4 NPT o modulo de doble valvula neumatica unidireccional reguladora de caudal o 2 valvulas de estrangulacion y antiretorno.
- 2 valvulas de funcion OR o modulo de valvula neumatica doble "OR"; o valvula de efecto doble, operacion logica "OR".
- (...)
- 1 fuente de alimentacion 220/24 VDC o fuente de alimentacion con caracteristicas de acuerdo al fabricante del modulo.
- 1 conjunto de relés para salida de micro-PLC o 1 instrumento virtual de 8 relés o superior.
- (...)- Maletín de almacenaje o caja(s) de almacenamiento.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	26/09/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	20:16:08

**Consulta:** Nro. 5

**Consulta/Observación:**

BASES

EQ70: SET DE EQUIPOS DE ELECTRONICANEUMÁTICA

¿

CARACTERISTICAS TECNICAS

4. Componentes mínimos del módulo:

¿

OBSERVACION

PARA MAYOR PLURALIDAD DE POSTORES SEGÚN LA LEY DE CONTRATACIONES SOLICITAMOS TAMBIEN SE ACEPTÉ PARA EL SET DE EQUIPOS DE ELECTRONICANEUMÁTICA

Los Siguientes Componentes mínimos del módulo ¿ como una versión opcional

¿ 1 válvula de solenoide de 3 a 2 vías, M5, con retroceso por muelle

¿ 3 válvulas de solenoide de 5 a 2 vías, G1/8, con retroceso por muelle

¿ 3 válvulas magnéticas de impulso de 5 a 2 vías, G1/8

¿ 6 interruptores eléctricos de cilindro con adaptador

¿ 1 pulsador limitador eléctrico con palanca de rodillo

¿ 1 interruptor mecánico de presión, de 1 bar a 16 bares

¿ 1 presostato mecánico, 1 bar a 16 bares

¿ 1 sensor inductivo

¿ 1 sensor capacitivo

¿ 1 cilindro de doble efecto, d = 25 mm, h = 100 mm

¿ 1 válvula de estrangulación y antirretorno

¿ 1 juego de accesorios y componentes para Electro ¿ neumática

¿ Software de instrumentación virtual de medición a tiempo real: los instrumentos virtuales de medición real son los siguientes:

- 2 voltímetros y 2 amperímetros: CA CC, 8 rangos de 10mV a 50V o superior

- 1 instrumento virtual de 8 relés o superior, 1 Osciloscopio virtual de 2 canales: Ancho de banda de 3MHz o superior, 20 rangos de tiempo o superior, 8 rangos de 20 mV a 10 V o superior, disparo y predisparo, modo XY y Xt o superior

- 1 Fuente virtual regulable de tensión continua de 0 V a 8 V o superior

- 1 generador de ondas: 0,5Hz a 1MHz, 0 V a 10V, onda sinusoidal, rectangular y triangular o superior; 1 generador arbitrario virtual, 1 generador virtual de pulsos

- 1 instrumento de 16 salidas digitales, 1 de 16 entradas digitales y 1 de 16 entradas y salidas digitales: Pantalla binaria, hexadecimal, decimal y de cifras octales o superior

DE ESTA FORMA SE FOMENTARÁ LA MAYOR PARTICIPACION DE POSTORES  
FAVOR DE CONFIRMAR

**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:**

Evaluated jointly with the final user of the institute, it is resolved to accept partially the consultation in the EQ-70 SET DE EQUIPOS DE ELECTRONICA NEUMATICA, incorporating to the requirement part of the technical characteristics mentioned with the aim of avoiding any limitation that restricts the participation of offers, it is considered also, the high frequency and periodicity of changes and technological adjustments that are produced in the market and that the ranges and definitions proposed do not alter the quality and functionality of the equipment to be of educational character primarily. No se incluye la totalidad de las sugerencias ya que el requerimiento

Entidad convocante :	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central
Nomenclatura :	LP-SM-9-2023-GRA-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

Específico

III

3.1

23

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

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

contiene parte de estas así mismo se define no incorporar mayores caracterizaciones a las ya establecidas debido a que se estaría restringiendo la adquisición lo cual no es motivo del presente proceso. Se aclara así mismo que la relación de componentes establecido en el requerimiento es la mínima esperada, sin embargo si en el catálogo del fabricante se especifica un mayor número de componentes y accesorios que son indispensables para la completa operatividad y funcionalidad del equipo, el contratista deberá hacer la entrega total de estos a la entidad, es decir no se aceptará equipos con componentes parciales. Así también el SET DE EQUIPOS DE ELECTRONICA NEUMATICA propuesto, deberá de cumplir estrictamente con las CONDICIONES DE OPERACION Y POSIBILIDADES EDUCATIVAS consideradas para el equipo EQ-70.

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

Se modifica en el EQ 70 lo siguiente:

4. Componentes mínimos del módulo:

- 2 electroválvulas 5/2 \* 1/4" monoestable o 3 válvulas magnéticas de impulso de 5 a 2 vías, G1/8.
  - 3 electroválvulas 5/2 \* 1/4" biestable o 3 válvulas de solenoide de 5 a 2 vías, G1/8, con retroceso por muelle.
  - 2 electroválvulas 5/3 \* 1/4" biestable o 1 válvula de solenoide de 3 a 2 vías, M5, con retroceso por muelle.
- (...)

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

Ruc/código : 20602216609

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

Fecha de envío : 26/09/2023

Hora de envío : 20:16:08

**Consulta: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

BASES

EQ71: SET DE EQUIPOS DE NEUMÁTICA PROPORCIONAL

¿

CARACTERISTICAS TECNICAS

4. Componentes mínimos del módulo:

¿

OBSERVACION

PARA MAYOR PLURALIDAD DE POSTORES SEGÚN LA LEY DE CONTRATACIONES SOLICITAMOS TAMBIEN SE ACEPTE PARA EL SET DE EQUIPOS DE NEUMÁTICA PROPORCIONAL

Los Siguientes Componentes mínimos del módulo ¿ como una versión opcional

¿ Válvula proporcional de procesos, incluye actuador

¿ Juego de accesorio para aplicación de neumática proporcional

¿ Software de instrumentación virtual de medición a tiempo real: los instrumentos virtuales de medición real son los siguientes:

- 2 voltímetros y 2 amperímetros: CA CC, 8 rangos de 10mV a 50V o superior

- 1 instrumento virtual de 8 relés o superior, 1 Osciloscopio virtual de 2 canales: Ancho de banda de 3MHz o superior, 20 rangos de tiempo o superior, 8 rangos de 20 mV a 10 V o superior, disparo y predisparo, modo XY y Xt o superior

- 1 Fuente virtual regulable de tensión continua de 0 V a 8 V o superior

- 1 generador de ondas: 0,5Hz a 1MHz, 0 V a 10V, onda sinusoidal, rectangular y triangular o superior; 1 generador arbitrario virtual, 1 generador virtual de pulsos

- 1 instrumento de 16 salidas digitales, 1 de 16 entradas digitales y 1 de 16 entradas y salidas digitales: Pantalla binaria, hexadecimal, decimal y de cifras octales o superior

DE ESTA FORMA SE FOMENTARÁ LA MAYOR PARTICIPACION DE POSTORES

FAVOR DE CONFIRMAR

**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:**

Evaluado conjuntamente con el usuario final del instituto, se resuelve acoger parcialmente la consulta en el EQ-71 SET DE EQUIPOS DE NEUMATICA PROPORCIONAL, modificandose al requerimiento de cumplimiento el termino "COMPONENTES MINIMOS DEL MODULO"; con el fin de evitar cualquier limitacion que restrinja la participacion de ofertas, se considera ademas, la alta frecuencia y periodicidad de cambios y ajustes tecnologicos que se produce en el mercado y que los rangos y definiciones propuestos no alteran la calidad y funcionalidad del equipo al ser este de caracter educativo primordialmente. No se incluye la totalidad de las sugerencias ya que el requerimiento contiene parte de estas asi mismo se define no incorporar mayores caracterizaciones a las ya establecidas debido a que se estaria restringiendo la adquisicion lo cual no es motivo del presente proceso. Se aclara asi mismo que la relacion de componentes establecido en el requerimiento es la minima esperada, sin embargo si en el catalogo del fabricante se especifica un mayor numero de componentes y accesorios que son indispensables para la completa operatividad y funcionabilidad del equipo , el contratista debera hacer la entrega total de estos a la entidad, es decir no se aceptara equipos con componentes parciales. Asi tambien el SET DE EQUIPOS DE NEUMATICA PROPORCIONAL propuesto, debera de cumplir estrictamente con las CONDICIONES DE OPERACION Y POSIBILIDADES EDUCATIVAS consideradas para el equipo EQ-71.

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



**Entidad convocante :** GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

**Nomenclatura :** LP-SM-9-2023-GRA-1

**Nro. de convocatoria :** 1

**Objeto de contratación :** Bien

**Descripción del objeto :** ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

---

Se modifica en el EQ 71 lo siguiente:

4.4. Componentes mínimos del módulo: (¿)

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	26/09/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	20:16:08

**Consulta: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

BASES

MB-02: BANCO DE TRABAJO PARA NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA

¿

CARACTERISTICAS TECNICAS

4. Componentes mínimos del módulo:

¿

OBSERVACION

PARA MAYOR PLURALIDAD DE POSTORES SEGÚN LA LEY DE CONTRATACIONES SOLICITAMOS TAMBIEN SE ACEPTÉ PARA EL BANCO DE TRABAJO PARA NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA

Los Siguientes Componentes mínimos del módulo ¿ como una versión opcional

¿ 1 Mesa con soporte y base de plancha de 3mm o similar, incluye cajón, soporte para compresora y ruedas para traslado

¿ 1 panel para montaje de equipos neumáticos y electro neumáticos

¿ 1 interfaz de adquisición de datos con instrumentación virtual a tiempo real: Procesador de 24 bits a más, memoria RAM 256 KB, memoria flash 256KB o superior, tasa de transmisión de datos de 10 Mb/s o superior, 1 salida analógica  $\pm 8$  V/0.1A, CC ¿ 1 MHz o superior, 2 entradas analógicas con ancho de banda de 3 MHz o superior a prueba de tensión superior a 80V o superior velocidad de exploración de 30 (MSAMPLE) o superior, 8 rangos de medida o superior, salidas de señales digitales de 16 bits resistentes a tensiones de  $\pm 12V$  o superior, 8 relés de 24V CC / 0.5A o superior

¿ Módulo de servicio compacto, multifunción, para todos los experimentos básicos y avanzados del área de Neumática y Electroneumática, compuesto de:

- 1 conmutador, 4 pulsadores, 6 relés
- 1 relé temporizado con retardo ajustable de activación
- 1 relé temporizado con retardo ajustable de desactivación
- 2 indicadores ópticos y 1 indicador acústico
- Carga de corriente de los contactos y las salidas digitales: 2 A
- Todas las entradas y salidas en casquillos de seguridad de 4 mm
- Fuente incorporada de alimentación de corriente de 24 V, 5 A
- Tensión de servicio: 110 V a 230 V, 50 Hz /60 Hz

¿ Módulo de servicio compacto, multifunción, para todos los experimentos básicos y avanzados del área de Neumática y Electroneumática, compuesto de.

- 8 entradas digitales de sensores
- 6 salidas para válvulas
- 1 conexión para isla de válvulas
- 8 entradas analógicas de 0 V a 10 V
- 4 entradas analógicas de 0.4 mA a 20 mA
- 2 salidas analógicas -10V...+10V
- Puerto USB para conexión de PC y acceso al editor de diagramas de circuito de LN, al igual que a los instrumentos de medición. Con el software se pueden representar en el PC, en función del tiempo, todas las magnitudes medidas.
- Carga de corriente de los contactos y las salidas digitales: 2 A
- Todas las entradas y salidas en casquillos de seguridad de 4 mm
- Fuente incorporada de alimentación de corriente de 24 V, 5 A
- Tensión de servicio: 110 V a 230 V, 50 Hz / 60 Hz

DE ESTA FORMA SE FOMENTARÁ LA MAYOR PARTICIPACION DE POSTORES  
FAVOR DE CONFIRMAR

Entidad convocante :	GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central
Nomenclatura :	LP-SM-9-2023-GRA-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: III    Literal: 3.1    Página: 30

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

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

Evaluated conjuntamente con el usuario final del instituto, se resuelve acoger parcialmente la consulta en el MB-02 BANCO DE TRABAJO PARA NEUMATICA Y ELECTRONEUMATICA, incorporandose al requerimiento el Termino "COMPONENTES MINIMOS DEL MODULOS" y parte de las características técnicas nombradas con el fin de evitar cualquier limitación que restrinja la participación de ofertas, se considera además, la alta frecuencia y periodicidad de cambios y ajustes tecnológicos que se produce en el mercado y que los rangos y definiciones propuestos no alteran la calidad y funcionalidad del equipo al ser este de carácter educativo primordialmente. No se incluye la totalidad de las sugerencias ya que el requerimiento contiene parte de estas así mismo se define no incorporar mayores caracterizaciones a las ya establecidas debido a que se estaría restringiendo la adquisición lo cual no es motivo del presente proceso. Se aclara así mismo que la relación de componentes establecido en el requerimiento es la mínima esperada, sin embargo si en el catálogo del fabricante se especifica un mayor número de componentes y accesorios que son indispensables para la completa operatividad y funcionabilidad del equipo, el contratista deberá hacer la entrega total de estos a la entidad, es decir no se aceptará equipos con componentes parciales. Así también el BANCO DE TRABAJO PARA NEUMATICA Y ELECTRONEUMATICA propuesto, deberá de cumplir estrictamente con las CONDICIONES DE OPERACION Y POSIBILIDADES EDUCATIVAS consideradas para el equipo MB-02

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

Se modifica en el EQ MB-02 lo siguiente:

4. Componentes mínimos del módulo:

-(...)

- 1 micro PLC, micro 800 o superior, entradas digitales 24 Vdc, salidas de rele, con módulo de salidas de rele y analógicas; o módulo de servicio compacto, multifunción, para todos los experimentos básicos y avanzados del área de neumática y electroneumática, compuesto mínimamente por entradas digitales de sensores, salidas para válvulas, entradas analógicas.

- 1 fuente de alimentación 220/24 Vdc o fuente incorporada de alimentación de corriente de 24 V, 5 A.

- 1 conjunto de relés para salida de micro PLC o módulo de servicio compacto, multifunción, para todos los experimentos básicos y avanzados del área de neumática y electroneumática, compuesto mínimamente por conmutador, pulsadores, relés, indicador óptico y acústico.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	26/09/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	20:16:08

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

BASES

EQ-80: MODULO AUTOMATIZADO COMPLETO, INCLUYE EL PLC

¿

CARACTERISTICAS TECNICAS

4. Componentes mínimos del módulo:

¿

OBSERVACION

PARA MAYOR PLURALIDAD DE POSTORES SEGÚN LA LEY DE CONTRATACIONES SOLICITAMOS TAMBIEN SE ACEPTE PARA EL MODULO AUTOMATIZADO COMPLETO, INCLUYE EL PLC

Los Siguientes Componentes mínimos del módulo ¿ como una versión opcional

¿ Almacén de estantes elevados de 4 niveles y 5 espacios de almacenamiento cada uno. Un aspirador de vacío toma la pieza de trabajo que viene sobre la cinta transportadora y la deposita con sus 3 ejes de posicionamiento libre en el lugar de almacenamiento asignado.

¿ 20 espacios de almacenamiento

¿ 2 guías lineales

¿ 2 cadenas energéticas

¿ Eje Z con motor reductor de 24 V, 5 sensores de posición, 2 disyuntores de posición final

¿ Eje X con motor reductor de 24 V, codificador incremental con sensor óptico, sensor de punto de referencia, 2 disyuntores de posición final

¿ Eje Y con cilindro neumático de doble efecto y dos aspiradores de vacío, 2 sensores de posición final, 2 microconmutadores para desconexión forzada de posición final

¿ Generador de vacío con sensor de vacío

¿ Bloque doble de válvulas

¿ Válvula de 4/2 vías

¿ Válvula de 3/2 vías

¿ Válvula distribuidora manual de 3/2 vías

¿ 2 unidades de control de motor con sentido de giro reversible

¿ Parada de emergencia

¿ 1 conector Sub-D de 25 polos

¿ Requisitos del PLC: 11 entradas digitales, 8 salidas digitales

¿ Longitud x ancho x altura: 560 x 480 x 850

Incluye:

¿ 1 Segmento de cinta transportadora doble de 24 V

¿ 1 Placa portadora de piezas de trabajo

¿ 5 Parte superior de pieza de trabajo, blanca

¿ 5 Parte superior de pieza de trabajo, negra

¿ 5 Parte inferior de pieza de trabajo, blanca

¿ 5 Parte inferior de pieza de trabajo, negra

¿ 1 PLC industrial didáctico S7-1214 DC/DC/DC con 14 entradas digitales y 10 salidas también digitales.

Debe incluir:

Panel táctil estructurado didácticamente para el servicio y la observación de máquinas e instalaciones.

¿ La programación se realiza a través del programa de visualización WinCC. La versión WinCC flexible no permite la programación de este panel táctil.

¿ Pantalla completamente gráfica de 65.536 colores

¿ Pantalla táctil de 7"

¿ Resolución: 800 x 480 píxeles

¿ Puertos: entrada / salida PROFINET y USB

¿ Visualización de avisos de fallos y de servicio

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

---

- ¿ Gestión de métodos
- ¿ Elevado ángulo de lectura
- ¿ Pantalla de ledes con iluminación de fondo
- ¿ Alimentación de corriente: 24 V CC

DE ESTA FORMA SE FOMENTARÁ LA MAYOR PARTICIPACION DE POSTORES  
FAVOR DE CONFIRMAR

Acápite de las bases :    Sección: Especifico        Numeral: III                      Literal: 3.1                      Página: 30

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

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

Evaluated conjuntamente con el usuario final del instituto, se resuelve acoger parcialmente la consulta especificando que las dimensiones del equipo pueden ser propuestas por el postor, esto con la finalidad de obtener una mayor apertura al proceso . Se aclara así mismo que la relación de componentes establecido en el requerimiento es la mínima esperada, sin embargo si en el catálogo del fabricante se especifica un mayor número de componentes y accesorios que son indispensables para la completa operatividad y funcionabilidad del equipo , el contratista deberá hacer la entrega total de estos a la entidad, es decir no se aceptará equipos con componentes parciales. Así también el MODULO AUTOMATIZADO COMPLETO, INCLUYE PLC propuesto, deberá de cumplir estrictamente con las CONDICIONES DE OPERACION Y POSIBILIDADES EDUCATIVAS consideradas para el equipo EQ-80.

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

Se modifica en el EQ-80 lo siguiente:

4. Componentes mínimos del módulo:

(...)¿ Longitud x ancho x altura: indicar

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTOL DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PEDRO P. DIAZ, DISTRITO DE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO, PROVINCIA DE AREQUIPA, REGION AREQUIPA", II ETAPA

Ruc/código : 20602216609

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

Fecha de envío : 26/09/2023

Hora de envío : 20:16:08

**Observación: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

1.9 PLAZO DE ENTREGA

SE OBSERVA

Solicitamos al Comité especial, considerar ampliar el plazo de entrega a 210 DÍAS CALENDARIOS, ya que los equipos solicitados requieren de un proceso de fabricación considerable, así como los procesos de importación, desaduanaje y otros controles previos; además de la difícil situación que venimos atravesando con la escasez de diversos componentes eléctricos y electrónicos a nivel mundial; por lo 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 210 días calendario, permitiendo la mayor participación de postores potenciales.

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

**Numeral:** I

**Literal:** 1.9

**Página:** 15

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

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

Evaluated conjuntamente con el usuario final del instituto, se resuelve acoger la observacion teniendo en cuenta que se vienen presentando demoras en los procesos de fabricacion de componentes electronicos y dificultades en las cadenas de suministro a raíz del conflicto en Europa y la incertidumbre politica en Asia, ampliandose el plazo hasta 210 días calendario, de los cuales 175 días seran para la entrega de los bienes y 35 días para la instalacion y pruebas de funcionamiento incluida la capacitacion. A razon de que este plazo puede ser mejorado; se recomienda al comite de seleccion incorporar como factor de evaluacion un menor plazo de entrega. Se aclara asi mismo que la modificacion del plazo tambien produce ajustes en el item 20 penalidades, en este caso la penalidad de retraso injustificado (penalidad principal) se aplicara en caso se supere el plazo para la entrega de los bienes.

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

Se modifica en el item 7 plazo de entrega lo siguiente:

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de hasta doscientos diez (210) días calendarios, siguientes al perfeccionamiento del contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

¿ PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN: hasta 175 días calendarios contados a partir del día siguiente de la suscripción del Contrato

¿ PLAZO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, EL CUAL INCLUYE LA CAPACITACION AL PERSONAL DEL INSTITUTO: 35 días calendarios a partir de la entrega de los bienes. se modifica en el item 20. PENALIDADES, lo siguiente:

EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la entrega de los bienes en caso de no entregar la totalidad de los bienes dentro del plazo para la entrega de los bienes,(...)

(...) Plazo vigente = plazo para la entrega de los bienes