



ACTA DE ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION Y OTORGAMIENTO DE BUENA PRO.

LICITACIÓN PÚBLICA 01-2024/GOB.REG.HVCA/CS  
PRIMERA CONVOCATORIA

ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA, PARA EL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

En el ambiente de Oficina de Abastecimiento del 3er piso del Gobierno Regional de Huancavelica, ubicado en el Jr. Torre Tagle N° 336 - Huancavelica, siendo las 08:20 horas del día 10 de junio del 2024, el Comité de Selección, designado por la DIRECCIÓN REGIONAL DE ADMINISTRACIÓN mediante Resolución Directoral Regional N° 113-2024-GOB-REG-HVCA/ORA, del 15 de abril del 2024, encargados de llevar a cabo la integridad del procedimiento de selección de la LICITACIÓN PÚBLICA 01-2024/GOB.REG.HVCA/CS PRIMERA CONVOCATORIA, para la ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA, PARA EL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA", integrado por los siguientes miembros:



- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| • CCORA MONTES, JUBERTT        | Presidente (T) comité de selección      |
| • HUAMAN MARTINEZ, POOL JONHNI | Primer miembro (T) comité de selección  |
| • RIVEROS CARHUAPOMA, RONAL    | Segundo miembro (T) comité de selección |



De conformidad al artículo 44° y 46° del Reglamento de Contrataciones del Estado, a efectos de que el Comité de Selección proceda, a la apertura de la presentación de la verificación, admisibilidad, evaluación, calificación, otorgamiento de la buena pro y/o su declaratoria de desierto, de ser el caso. para lo cual se tiene lo siguiente:

1. ANTECEDENTES:

- Se remitió mediante **INFORME NRO. 92-2024-GOB.REG.HVCA/CS** a la **SUB GERENCIA DE OBRAS** con fecha 29 de mayo del 2024 para la validación técnica de la Ofertas de 05 Postores, de acuerdo a las *Especificaciones Técnicas contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de las bases integradas*.
- Con **Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO** de fecha 04 de junio del 2024 la **SUB GERENCIA DE OBRAS** remite la Validación Técnica mediante el **INFORME N° 288-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/COORD.-jccm** e **INFORME N° 027-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/PJHM-EE**, en donde detalla si los postores cumplen o no con lo solicitado conforme a las especificaciones técnicas contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección d), e) y f) de las bases integradas.



**ASIMISMO:** El COMITÉ DE SELECCIÓN procede a la verificación de las ofertas, teniendo en cuenta la validación técnica del área usuaria.



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

CONTENIDO DE LA OFERTA:	MECATRONICA CONSULTORES S.A.C.	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	INNOVA HEALTH S.A.C.	SOCIEDAD INDUCCION INGENIERIA S.A.C.	LIMA TRADING S.A.C.
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HV CA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HV CA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.SGO Validación Técnica. SI CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE
e) Hoja de presentación del bien ofertado, ajustado al cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de acuerdo a lo solicitado en el numeral 5.2 características técnicas. En donde además deberá indicar la marca y procedencia. Nota: No se aceptan simples pegados de las especificaciones técnicas.	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HV CA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HV CA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.SGO Validación Técnica. SI CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE
f) Adjuntar folletos y/o ficha técnica y/o brochures y/o catálogos y/o manuales y/o documentos técnicos del FABRICANTE, al cual deberá tener congruencia con lo solicitado en la hoja de presentación. Asimismo, deben ser originales en idioma castellano o, en su defecto acompañados de traducción de acuerdo al Artículo 59 del RLCE.	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HV CA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HV CA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.SGO Validación Técnica. SI CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE	De acuerdo al Memorándum 1079-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO Validación Técnica. NO CUMPLE
g) Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
h) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
i) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6. El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
RESULTADO	NO ADMITIDA	NO ADMITIDA	ADMITIDA	NO ADMITIDA	NO ADMITIDA

POR TANTO:

Se concluye que el postor: **INNOVA HEALTH S.A.C.** al haber cumplido con acreditar fehaciente y objetivamente el cumplimiento de los documentos solicitados en el numeral 2.2.1.1 DEL CAPÍTULO II de la sección específica de las bases integradas del procedimiento de selección, su oferta presentada es **ADMITIDA**.





OBSERVACIONES:

SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.

De acuerdo a la verificación del Anexo N° 6, del 2.2.1.1. documentación de presentación obligatoria del Capítulo II; de las bases integradas definitivas. Se observa que, presenta su oferta económica, donde se puede evidenciar que presenta otro formato como se muestra a continuación:

**ANEXO N° 6**  
**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024/GOB.REG.HVCA/CS - PRIMERA CONVOCATORIA.**

Presente.-  
Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL S/
<b>ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA, PARA EL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA"</b>	<b>S/ 1'298,000.00</b>
<b>ITEM N°01:</b> • MÓDULO DE ENSEÑANZA – MÓDULO DE PROCESOS DE NIVEL CON CONTROLADOR PID (2 unidades)	
<b>ITEM N°02:</b> • MÓDULO AVANZADO DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIAL CON PLC, PANTALLA HMI Y SCADA (2 unidades)	
<b>ITEM N°03:</b> • MÓDULO DE ENSEÑANZA – MÓDULO CON MICROCONTROLADORES PIC (5 unidades)	
<b>ITEM N°04:</b> • MÓDULO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA (5 unidades)	
<b>ITEM N°05:</b> • MÓDULO DE ELECTRÓNICA DIGITAL (5 unidades)	
<b>TOTAL</b>	<b>S/ 1'298,000.00</b>

**Un millón doscientos noventa y ocho mil con 00/100 Soles.**

El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, capacitación, manuales de operación, servicio técnico, gastos financieros, pruebas y, de ser el caso, los costos

TEL: (51-1) 440-5225 FAX: (51-1) 221-6798

En cumplimiento a la opinión N° 243-2017/DTN; 20-2018/DTN los cuales indican: las bases integradas constituyen las reglas definitivas del proceso de contratación y no pueden ser cuestionadas en ninguna otra vía, ni modificadas por autoridad administrativa alguna, bajo responsabilidad del titular de la entidad.

También se debe señalar que; de conformidad con las bases integradas del presente procedimiento de selección (página 50) se ha considerado el ANEXO 06 precio de la oferta tal como se reproduce a continuación:

**ANEXO N° 6**  
**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024/GOB.REG.HVCA/CS - PRIMERA CONVOCATORIA.**

Presente.-  
Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda



## GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

"Cabe señalar que, no es función del Comité de Selección interpretar el alcance de una oferta, esclarecer ambigüedades o precisar contradicciones o imprecisiones, sino aplicar las bases integradas y evaluar las ofertas en virtud a ellas, realizando un análisis integral que permita generar convicción de lo realmente ofertado, en función a las condiciones expresamente detalladas, sin posibilidad, como se indicó, de inferir o interpretar hecho alguno".

De esta manera, siendo documentos de presentación obligatoria, solicitados en el numeral 2.2.1.1. del capítulo II de la sección específica de las bases integradas del procedimiento de selección. La oferta se declara como **NO ADMITIDA**.

### LIMA TRADING S.A.C.

De acuerdo a la verificación del Anexo N° 6, del 2.2.1.1. documentación de presentación obligatoria del Capítulo II; de las bases integradas definitivas. Se observa que, presenta su oferta económica, donde se puede evidenciar que presenta otro formato como se muestra a continuación:



CONCEPTO		PRECIO TOTAL		
ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA				
TOTAL		S/1,380,960.00		

Son Un Millón Trecientos Ochenta Mil Novecientos Sesenta Soles con 00/1000.

Detalle de oferta económica por ítem:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	MODULO DE ENSEÑANZA - MODULO DE PROCESOS DE NIVEL CON CONTROLADOR PID	2	S/353,152.08	S/706,304.16
2	MODULO AVANZADO DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIAL CON PLC, PANTALLA HMI Y SCADA	2	S/170,139.95	S/340,279.90
3	MODULO DE ENSEÑANZA DE PIC	5	S/13,803.67	S/69,018.36
4	MÓDULO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA	5	S/28,801.93	S/144,009.65
5	MODULO DE ELECTRONICA DIGITAL	5	S/24,269.59	S/121,347.93
TOTAL:			S/1,380,960.00	

El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar, excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

ADING S.A.C.



En cumplimiento a la opinión N° 243-2017/DTN, 20-2018/DTN los cuales indican: las bases integradas constituyen las reglas definitivas del proceso de contratación y no pueden ser cuestionadas en ninguna otra vía, ni modificadas por autoridad administrativa alguna, bajo responsabilidad del titular de la entidad.

También se debe señalar que; de conformidad con las bases integradas del presente procedimiento de selección (página 50) se ha considerado el ANEXO 06 precio de la oferta tal como se reproduce a continuación:



**ANEXO N° 6**  
**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024/GOB.REG.HVCA/CS - PRIMERA CONVOCATORIA.**  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda

"Cabe señalar que, no es función del Comité de Selección interpretar el alcance de una oferta, esclarecer ambigüedades o precisar contradicciones o imprecisiones, sino aplicar las bases integradas y evaluar las ofertas en virtud a ellas, realizando un análisis integral que permita generar convicción de lo realmente ofertado, en función a las condiciones expresamente detalladas, sin posibilidad, como se indicó, de inferir o interpretar hecho alguno".

De esta manera, siendo documentos de presentación obligatoria, solicitados en el numeral 2.2.1.1. del capítulo II de la sección específica de las bases integradas del procedimiento de selección. La oferta se declara como **NO ADMITIDA.**

## 2. VERIFICACION DE LOS FACTORES DE EVALUACION

Acto seguido se procede conforme a lo establecido en el Art. 74.1 y 74.2 del RLCE, a la verificación de las ofertas que cumplan con los factores de evaluación según a los establecido en el Capítulo IV de la sección específica de las bases, para determinación del orden de prelación, siendo el siguiente resultado:

CAPITULO IV: FACTORES DE EVALUACION					
POSTORES		FACTORES DE EVALUACION		PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE PRELACIÓN
		OFERTA ECONOMICA	PUNTAJE OFERTA ECONOMICA		
1.	INNOVA HEALTH S.A.C.	S/. 1, 198 000.00	100.00	100.00	1°

## 3. CALIFICACION DE OFERTA

Acto seguido se procede con lo establecido en el Artículo 75° del RLCE, a verificar que cumplan con los requisitos de calificación según lo establecido en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases, siendo el siguiente resultado:

	REQUISITOS DE CALIFICACION	INNOVA HEALTH S.A.C.
B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	CUMPLE
CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
C.	C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	CUMPLE
	RESULTADO	CALIFICA

Se concluye que, el postor **INNOVA HEALTH S.A.C.**, cumple con los requisitos de calificación. Por tanto, **CALIFICA.**



4. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:

El COMITÉ DE SELECCIÓN, otorga la BUENA PRO del procedimiento de selección LICITACIÓN PÚBLICA 01-2024/GOB.REG.HVCA/CS PRIMERA CONVOCATORIA, para la ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA, PARA EL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA". Al postor INNOVA HEALTH S.A.C con RUC: 20602993672, con un monto de S/. 1, 198 000.00 Soles.

Sin otro asunto que tratar, se concluye dicho acto siendo las 10:30 horas del mismo día, suscribiéndose la presente acta en señal de conformidad.



JUBERTT CCORA MONTES  
Presidente (T) Comité de Selección



POOL JONHNI HUAMAN MARTINEZ  
1º Miembro (T) Comité de Selección



RONAL RIVEROS CARHUAPOMA  
2º Miembro (T) Comité de Selección



## ACTA DE APERTURA Y ADMISION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA 01-2024/GOB.REG.HVCA/CS  
PRIMERA CONVOCATORIA

ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA, PARA EL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

En el ambiente de Oficina de Abastecimiento del 3er piso del Gobierno Regional de Huancavelica, ubicado en el Jr. Torre Tagle N° 336 - Huancavelica, siendo las 08:00 horas del día 29 de mayo del 2024, el Comité de Selección, designado por la DIRECCIÓN REGIONAL DE ADMINISTRACIÓN mediante Resolución Directoral Regional N° 113-2024-GOB-REG-HVCA/ORA, del 15 de abril del 2024, encargados de llevar a cabo la integridad del procedimiento de selección de la LICITACIÓN PÚBLICA 01-2024/GOB.REG.HVCA/CS PRIMERA CONVOCATORIA, para la ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA, PARA EL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA", integrado por los siguientes miembros:

- CCORA MONTES, JUBERTT Presidente (T) comité de selección
- HUAMAN MARTINEZ, POOL JONHNI Primer miembro (T) comité de selección
- RIVEROS CARHUAPOMA, RONAL Segundo miembro (T) comité de selección

De conformidad al artículo 44° y 46° del Reglamento de Contrataciones del Estado, a efectos de que el Comité de Selección proceda, a la apertura de la presentación de la verificación de la presentación y apertura de la presentación de las ofertas de los postores para su apertura, verificación y admisibilidad de ofertas.

**1. VERIFICACION DE REGISTROS DE PARTICIPANTES**

Se verifico el registro de participantes en la plataforma del SEACE, siendo los siguientes:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Advertencia	Fecha de registro	Usuario de Registro	Acciones
1	Proveedor con RUC	10003740582	SANCHEZ FLORES LUIS HUMBERTO	18/04/2024	Válido		18/04/2024	10003740582	
2	Proveedor con RUC	10069383918	RIVAS LEGUIA AURELIO	16/05/2024	Válido		16/05/2024	10069383918	
3	Proveedor con RUC	10452384243	RAMOS NOA ROLANDO	26/04/2024	Válido		26/04/2024	10452384243	
4	Proveedor con RUC	10465940242	ORUE CRUZ MARY DEYSI	18/04/2024	Válido		18/04/2024	10465940242	
5	Proveedor con RUC	10703730350	PANCA TURPO MIRIAM MADELEIN	24/04/2024	Válido		24/04/2024	10703730350	
	Proveedor con RUC	20108605392	ZAMTSU CORPORACION SRL	04/05/2024	Válido		04/05/2024	20108605392	
	Proveedor con RUC	20110209925	LIMA TRADING S.A.C.	16/05/2024	Válido		16/05/2024	20110209925	
	Proveedor con RUC	20343877294	DIN AUTOHATIZACION S.A.C.	07/05/2024	Válido		07/05/2024	20343877294	
9	Proveedor con RUC	20451658418	HECATRONICA CONSULTORES S.A.C.	11/05/2024	Válido		11/05/2024	20451658418	
10	Proveedor con RUC	20501523756	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	18/04/2024	Válido		18/04/2024	20501523756	



11	Proveedor con RUC	20517670392	ORTEGA WELDING S.A.C.	19/04/2024	Válido	19/04/2024	20517670392	
12	Proveedor con RUC	20568257465	CORPORACION PIHUE SAC	22/04/2024	Válido	22/04/2024	20568257465	
13	Proveedor con RUC	20600376048	INVERPOR S.A.C.	18/04/2024	Válido	18/04/2024	20600376048	
14	Proveedor con RUC	20600388551	TECNOLOGIA INGENIERIA Y COMERCIO INDUSTRIAL S.A.C. - TEINCO INDUSTRIAL S.A.C.	19/04/2024	Válido	19/04/2024	20600388551	
15	Proveedor con RUC	20600512375	CORPORACION DE INNOVACION EMPRESARIAL S.A.C.	24/04/2024	Válido	24/04/2024	20600512375	
16	Proveedor con RUC	20602216609	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	18/04/2024	Válido	18/04/2024	20602216609	
17	Proveedor con RUC	20602993672	INNOVA HEALTH S.A.C.	24/04/2024	Válido	24/04/2024	20602993672	
18	Proveedor con RUC	20604222428	VC PARTS AND SERVICES E.I.R.L. - VC PARTS E.I.R.L.	19/04/2024	Válido	19/04/2024	20604222428	
19	Proveedor con RUC	20605876774	A.S. ALLENDE S.A.C.	18/04/2024	Válido	18/04/2024	20605876774	
20	Proveedor con RUC	20606172517	IMPORTADORA CIENTIFICA MAZ EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	10/05/2024	Válido	10/05/2024	20606172517	

20 registros encontrados, mostrando 10 registro(s), de 11 a 20. Página 2 / 2.

## VERIFICACION DE PRESENTACION DE OFERTAS

Asimismo, se verifico el registro de participantes que presentaron sus ofertas, siendo los siguientes:

### Presentación de ofertas/expresión de interés

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA Sede Central

Nomenclatura : LP-SM-1-2024-GOB.REG.HVCA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE MÓDULOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA, PARA EL IOARR ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO DE LABORATORIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA EN EL(LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCVELICA

Nro. ítem	Descripción del ítem			
RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
1	ADQUISICIÓN DE MÓDULOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA, PARA EL IOARR ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO DE LABORATORIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA EN EL(LA)			
20501523756	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	22/05/2024	19:42:51	Electronico
20602216609	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	22/05/2024	20:14:38	Electronico
20110209825	LIMA TRADING S.A.C.	22/05/2024	20:32:42	Electronico
20602993672	INNOVA HEALTH S.A.C.	22/05/2024	23:49:38	Electronico
20451658418	MECATRONICA CONSULTORES S.A.C.	22/05/2024	23:50:52	Electronico

## VERIFICACION DE LOS DOCUMENTOS DE PRESENTACION OBLIGATORIA.

Acto seguido el Comité de selección verifico la presentación de la documentación de presentación obligatoria. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera como NO ADMITIDA, obteniendo el siguiente resultado:





GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

CONTENIDO DE LA OFERTA:	MECATRONICA CONSULTORES S.A.C.	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	INNOVA HEALTH S.A.C.	SOCIEDAD INDUCCION INGENIERIA S.A.C.	LIMA TRADING S.A.C.
	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)					
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)					
e) Hoja de presentación del bien ofertado, ajustado al cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de acuerdo a lo solicitado en el numeral 5.2 características técnicas. En donde además deberá indicar la marca y procedencia. Nota: No se aceptan simples pegados de las especificaciones técnicas.					
f) Adjuntar folletos y/o ficha técnica y/o brochures y/o catálogos y/o manuales y/o documentos técnicos del FABRICANTE, el cual deberá tener congruencia con lo solicitado en la hoja de presentación. Asimismo, deben ser originales en idioma castellano o, en su defecto acompañados de traducción de acuerdo al Artículo 59 del RLCE.					
Mediante informe Nro. 92-2024-GOB.REG.HVCA/CS					
g) Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
h) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE
i) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6. El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
RESULTADO	PENDIENTE POR VALIDAR	PENDIENTE POR VALIDAR	PENDIENTE POR VALIDAR	PENDIENTE POR VALIDAR	PENDIENTE POR VALIDAR





**POR LO TANTO**, Se remite el expediente a la **SUB GERENCIA DE OBRAS**, para la **VALIDACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS** presentadas de acuerdo al capítulo II numeral 2.2.1.1 Documentos para la Admisión de ofertas sección d), e) y f) de las bases integradas y valide si cumple con lo solicitado, según las especificaciones técnicas solicitado por su despacho.

d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**

e) Hoja de presentación del bien ofertado, ajustado al cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de acuerdo a lo solicitado en el numeral 5.2 características técnicas. En donde además deberá indicar la marca y procedencia.

**Nota:** No se aceptan simples pagados de las especificaciones técnicas.

f) Adjuntar folletos y/o ficha técnica y/o brochures y/o catálogos y/o manuales y/o documentos técnicos del FABRICANTE, el cual deberá tener congruencia con lo solicitado en la hoja de presentación.

**Asimismo**, deben ser originales en idioma castellano o, en su defecto acompañados de traducción de acuerdo al Artículo 59 del RLCE.

Por tanto, el **COMITÉ DE SELECCIÓN** acuerda se postergue el procedimiento de selección por el tiempo concedido para validación técnica de las ofertas.

Sin otro asunto que tratar, se concluye dicho acto siendo las 09:30 horas del mismo día suscribiéndose la presente acta en señal de conformidad.



**JUBERTY CCORA MONTES**  
Presidente (T) Comité de Selección



**POOL JONHNI HUAMAN MARTINEZ**  
1º Miembro (T) Comité de Selección



**RONAL RIVEROS CARHUAPOMA**  
2º Miembro (T) Comité de Selección

462

MEMORÁNDUM N° 1079 - 2024 / GOB.REG.HVCA / GRI-SGO.

A : CPC. Ronal Riveros Carhuapoma  
Segundo (T) del Comité de Selección

GOBIERNO REGIONAL HUANCavelica OFICINA DE ABASTECIMIENTO AREA DE PROCESOS <b>RECIBIDO</b> 04 JUN. 2024 FIRMA: <i>[Firma]</i> HORA: 11:17 FOLIO: 462	ASUNTO: REMITO VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"
--	--

REFERENCIA : a) INFORME N° 124-2024 / GOB.REG.HVCA / GRI-SGO / IOARR-INT.PAMPAS / COORD.-jccm  
b) INFORME N° 027-2024 / GOB.REG.HVCA / GRI-SGO / IOARR-INT.PAMPAS / PJHM-EE  
c) INFORME N° 92-2024 / GOB.REG.HVCA / CS

FECHA : Huancavelica, 03 de junio del 2024.

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente, a la vez, en atención a los documentos de referencia, remitir la VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE EE.TT OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°02-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA", realizada por el Ing. Pool Jonhni Huaman Martinez - Especialista en Equipamiento, para el IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCavelica". Por lo mismo se adjunta la documentación correspondiente.

Atentamente,

CC:  
ARCH

Reg. Doc. N°	3218270
Reg. Exp. N°	2338155

GOBIERNO REGIONAL HUANCavelica	PROVEÍDO N°: .....
<i>[Firma]</i>	Sr. (a): DANTE
Ing. Juberit Ecora Montes	.....
SUB GERENTE DE OBRAS	.....
CIP N° 130409	.....
	Hvca. de 20
	AREA PROCESOS



INFORME N° 124-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/COORDINADOR DE OBRAS

A : ING. JUBERTT CCORA MONTES  
Sub Gerente de Obras

ASUNTO : REMITO VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES  
DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE  
SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA  
CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE  
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE  
ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"

REFERENCIA : a) INFORME N° 027-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-  
INT.PAMPAS/PJHM-EE  
b) IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER,  
MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN  
PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE  
PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA,  
DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA"

FECHA : Huancavelica, 03 de junio de 2024

Mediante el presente es grato dirigirme a usted, para saludarle y a la vez remitir la VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA", realizadas por el Ing. Pool Jonhni Huaman Martinez (Especialista en Equipamiento), para la ejecución del IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA".

ADJUNTO:

- INFORME N° 027-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/PJHM-EE

Es cuanto informo, para su conocimiento y demás fines.

Atentamente,

  
GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCAVELICA  
Ing. Jubertt Ccora Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409

PROVEIDO N° 2639 / GOB.REG.-HVCA/GRI-SGO  
Sr. ....  
Para: Remitir al Comité de  
Selección para su  
atención  
Hvca  
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
SUB GERENCIA DE OBRAS



INFORME N° 027-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/PJHM-GB

GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCAVELICA

A : ING. JUBERTT CCORA MONTES  
Coordinador IOARR (e)

DE : ING. POOL JONHNI HUAMAN MARTINEZ  
Especialista en Equipamiento

Ing. Jubertt Ccora Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409

Recibido: 03/06/24

ASUNTO : REMITO VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES  
DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE  
SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA  
CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE  
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE  
ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"

REFERENCIA : a) INFORME N° 92-2024/GOB.REG.HVCA/CS  
b) IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER,  
MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN  
PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE  
PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA,  
DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA"

FECHA : Huancavelica, 31 de mayo de 2024

Por el medio del presente es grato dirigirme a usted, para saludarle y a la vez remitir la VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA" del IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA".

## 1. ANTECEDENTES

- Con fecha 20/03/2024, mediante el **MEMORÁNDUM N° 495-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO** la Sub Gerencia de obras solicita la atención al Pedido de Compra N° 1083 correspondiente a la adquisición del bien "**Módulos de Equipos y Herramientas para Electrotecnia - Módulos de Enseñanza Electrónica**".
- Con fecha 17/04/2024, se inicia la convocatoria del PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA".
- Con fecha 22/05/2024, se realiza la presentación de ofertas (Electrónica) del PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA" para su posterior evaluación y calificación de ofertas.

## 2. MARCO LEGAL

- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 3. ANÁLISIS

- De conformidad al **Artículo 44** del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, que dispone en el **numeral 44.1** *"El comité de selección está integrado por tres (3) miembros, de los cuales uno (1) pertenece al órgano encargado de las contrataciones de la Entidad y por lo menos uno (1) tiene conocimiento técnico en el objeto de la contratación"*.

De lo estipulado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y plasmado líneas arriba, como Especialista en Equipamiento, me corresponde la VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA".

- Con fecha 28 de mayo de 2024, mediante el **INFORME N° 92-2024/GOB.REG.HVCA/CS**, el Comité de Selección solicita validación técnica del cumplimiento o no de las EE.TT de los bienes ofertados por los postores durante la presentación de ofertas a través del SEACE.
- Seguidamente se realiza la validación de EE.TT, el cual se adjuntará en una hoja Excel.

#### OBSERVACIONES:

##### a) **MECATRONICA CONSULTORES S.A.C:**

En las bases integradas, en los documentos para la admisión de la oferta se solicita e) Hoja de presentación del bien ofertado, ajustado al cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de acuerdo a lo solicitado en el numeral 5.2 características técnicas. En donde además deberá indicar la marca y procedencia. Nota: No se aceptan simples pegados de las especificaciones técnicas. Sin embargo, de la revisión de la oferta, se visualiza en los folios N° 18, N° 19, N° 20, N° 21, N° 22 y N° 23, el postor presenta copia y pega del numeral 5.2. Características Técnicas, el cual se evidencia con los términos usados como: "o", "a más", "opcionalmente", "mínimo", "u otro", "y/o", "superior", "definido por el fabricante", "deberá", como se muestra en las siguientes imágenes:

**MÓDULO DE ENSEÑANZA - MÓDULO DE PROCESOS DE NIVEL CON CONTROLADOR PID**

MARCA: MTECH

FABRICANTE E INTEGRADOR: MECATRONICA CONSULTORES SAC

MODELO: MT-PRN-PID-MCP

CANTIDAD: 2 UNID

**DESCRIPCION**

ITEM	DESCRIPCIÓN
	<b>MÓDULO DE ENSEÑANZA - MÓDULO DE PROCESOS DE NIVEL CON CONTROLADOR PID</b>
	<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>
	-Estructura de aluminio o acero inoxidable, sobre ruedas para su fácil traslado.
	-Tanque de acumulación y/o almacenamiento de 10 litros a más. Opcionalmente con filtro UV semitransparente.
	- incluye un tanque de control de nivel de características definidas en el catálogo.
	-Una bomba centrífuga como mínimo, Q <sub>máx</sub> = 2.4m <sup>3</sup> /h o superior, altura de elevación máxima de 30 m, cuerpo y rotor de acero inoxidable AISI 304.
	-Transmisor electrónico de presión diferencial y/o Transmisor de nivel tipo ultrasónico, de acero inoxidable AISI 316, señal de salida de 4+20 mA.
	-Válvula de control neumática proporcional, de acero inoxidable AISI 316, Cv=2.5 a más.
	-Tablero eléctrico IPS5 con sinóptico de la instalación e interruptor automático diferencial, Tablero eléctrico o tablero de control con HM incorporado.
	-Tubería y válvulas de acero inoxidable AISI 304 y 316 definido por el fabricante.
	-Con controlador electrónico PID de microprocesador y/o PLC, con display LCD de 4 líneas y tarjeta en serie o pantalla HMI, incorporado en la estructura del módulo.
	-Puertos de Comunicación 2xRJ45 y Protocolos de Comunicación ModBus TCP, Profinet.
	-Software de control y de adquisición de datos (SCADA) para Windows que permite efectuar la supervisión de la planta desde el Ordenador Personal a través de cable serial, ethernet, USB u otro medio de comunicación físico, suministrado con el equipo.
	-Alimentación: 220 VAC 50/60 Hz monofásica.
	-Los componentes deberán ser definidos por el fabricante, el cual deberá permitir un funcionamiento óptimo del equipo.
	-Opcionalmente se considerará que el módulo sea controlado de cuatro maneras: Modo local, control por PC, conexión directa, supervisión de las variables principales via WEB y supervisión de las variables principales a través de dispositivos.
	Opcionalmente se considerará los siguientes protocolos de comunicación: CamOpen, Modbus RTU, MQTT.
	-Opcionalmente se considerará protecciones de sobretensiones con las siguientes características: 240Vac, 300Vrms, 20Amp, tiempo de respuesta <0.5 nanosegundos, 10 años de garantía.
	-Opcionalmente la fuente de voltaje deberá ser conmutada con las siguientes características: Fuente 230Vac, 24Vdc, >094 factor de potencia, 88.5% eficiencia, protección de sobrecarga, sobrevoltaje, sobre temperatura, MIL-HDBK-217F, UL5081.
	-Opcionalmente el (PLC) debe tener las siguientes características: CPU 1Ghz webserver integrado RAM 500mb Flash 3220mb Memoria de Programa 26mb Memoria de Datos 106mb Soporte de Tarjetas SD 32Gb.
	<b>ACCESORIOS INCLUIDOS</b>
	- Cables de conexión.
	- Manual de uso.
	- Libro, CD o USB de ejercicios prácticos.



RICARDO ALTAMIRANO PERALTA  
Gerente General

**Mecatrónica Consultores S.A.C.**

Av. Dos de Mayo 1312 - Of. 201  
San Isidro, Lima 27 - Perú

Teléfono: (51-1) 221-6490  
http://www.mc6sac.com

E-mail: ventas@mc6-sac.com

Page 18 of 71





**MODULO AVANZADO DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIAL CON PLC, PANTALLA HMI Y SCADA**

MARCA: MTECH

FABRICANTE E INTEGRADOR: MECATRONICA CONSULTORES SAC

MODELO: MT-MCPIN - HMISC-CS

CANTIDAD: 2 UNID

**DESCRIPCION**

ITEM	DESCRIPCION
2	<p><b>MÓDULO AVANZADO DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIAL CON PLC, PANTALLA HMI Y SCADA</b></p> <p><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b></p> <p>-Control de procesos y simulación de procesos de fabricación, un proceso de automatización de fábrica completo y simulado que se puede controlar desde un controlador lógico programable (PLC) estándar de la industria con protocolo MODBUS sobre TCP-IP y dispositivo de control gráfico mediante pantalla HMI color de 7" con protocolo universal de conexión a dispositivos PLC.</p> <p>-El módulo simula un proceso industrial continuo con capacidad para trabajar por separado cada módulo del entrenador, los procesos como mínimo que deberá contener el módulo será: ALMACEN DE PIEZA, CORREA TRANSPORTADORA, SELECCIÓN DE MATERIAL y BRAZO MANIPULADOR.</p> <p>-El módulo permite la programación por etapas del dispositivo: PLC, Pantalla HMI, Sistema SCADA, Controladores MODBUS como mínimo.</p> <p>-El Módulo deberá incluir una faja o correas transportadoras y un 01 dispensador de piezas de diferente material (plástico y metal como mínimo).</p> <p>-El Módulo deberá incluir cuatro émbolos neumáticos, uno para retirar pieza de almacén, otro para recoger pieza según selección material, otro para simulador de estampado y otro para construir brazo de agarre neumático.</p> <p>-El Módulo incluye un (01) brazos de agarre activados para agarre activado neumáticamente con sistema de vacío para sujeción de pieza o similar. -El brazo debe tener sensor de posición y controlador independiente.</p> <p>-El Módulo Incluye dos (02) sensores finales de carrera, dos (02) sensores capacitivos y (01) sensores inductivos.</p> <p>-El módulo incluye Un (01) PLC, Un (01) pantalla HMI color 7" de conexión universal dispositivos, Tres (03) controladores MODBUS programables para tres etapas del proceso industria y Sistema SCADA con plataforma universal.</p> <p>-Alimentación: 220 VAC 50/60 Hz monofásica con salida 24 VDC.</p> <p>-Opcionalmente los controladores MODBUS serán de tipo industrial.</p> <p>-Opcionalmente se considerará los siguientes protocolos de comunicación: CamOpen, Modbus RTU, MOTP.</p> <p>-Opcionalmente se considerará protecciones de sobretensiones con las siguientes características: 240Vac, 300Vrms, 20Amp, tiempo de respuesta.</p> <p>-Opcionalmente la fuente de voltaje deberá ser conmutada con las siguientes características: Fuente 230Vac, 24Vdc, &gt;0.94 factor de potencia, 88.5% eficiencia, protección de sobrecarga, sobre voltaje, sobre temperatura, MIL-HDBX-217F, UL508.</p> <p>-Opcionalmente el (PLC) debe tener las siguientes características: CPU 1Ghz webserver integrado RAM 500mb Flash 3220mb Memoria de Programa 26mb Memoria de Datos 106mb Soporte de Tarjetas SD 32Gb.</p> <p><b>ACCESORIOS INCLUIDOS</b></p> <p>-Un (01) baliza luminosa.</p> <p>-Un (01) sistema generador de vacío activado mediante sistema neumático.</p> <p>-Un (01) simulador de estampado activado mediante sistema neumático.</p> <p>-Un (01) compresor de aire silencioso con sistema FRL de regulación y lubricación de tipo de aire o similar.</p>

**Mecatrónica Consultores S.A.C.**

Av. Dos de Mayo 1312 - Of. 201  
San Isidro, Lima 27 - Perú

Teléfono: (51-1) 221-6490  
<http://www.m6sac.com>

E-mail: [ventas@m6-sac.com](mailto:ventas@m6-sac.com)

Page 19 of 71

Cc.  
ARCH.  
FILE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCABELICA  
Ing. Pool Jonhni Huancaman Martinez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO





MODULO DE ENSEÑANZA PIC

MARCA: MTECH

FABRICANTE E INTEGRADOR: MECATRONICA CONSULTORES SAC

MODELO: MT-MDIC - PIC-CS

CANTIDAD: 5 UNID

DESCRIPCION

ITEM	DESCRIPCIÓN
3	<b>MÓDULO DE ENSEÑANZA DE PIC</b>
	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>
	Tiene una plataforma base: -1 La plataforma proporciona fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo puede operar de manera independiente A través de una interfaz USB a una PC anfitriona. -Cuenta con protección de - sobrevoltaje, sobre corriente e inversión de polaridad. -Salidas de voltaje 0-12 VDC variable, $\pm 5$ VDC, $\pm 12$ VDC 12-0-12 VCA 50/60 Hz y/o definido por el fabricante. -Cuenta con conexión USB y BNC y/o definido por el fabricante. -Compatible con conectores de 2 mm y/o recomendado y definido por fabricante. -Modulo de enseñanza PIC debe permite realizar estudios y experimentos como una gama de fallos en los circuitos del módulo de estudio para desarrollar diagnóstico electrónico y localización de averías, entre los cuales debe realizar como mínimo lo siguiente: -Investigación de los componentes de un microprocesador. -Identificar los sistemas de numeración utilizado en la programación de microcontroladores. - Investigación del PIC conjunto de instrucciones. - Investigación del PIC conjunto de instrucciones. - Identificar los propósitos de los pines del PIC. - Investigación basado en PIC programas de entrada/salida. - Investigar las instrucciones utilizadas para simular puertas lógicas. - Escaneo de teclado, corrección de código y codificación. - Generación de sónico. - Conversión Analógica a Digital - Conversión Digital a Analógica. - Control de circuito cerrado simple. - Entrada y salida basados en PIC. - Señales de entrada y salida con conmutadores y LEDs. - Investigar cómo un circuito cerrado el sistema de control funciona. <b>ACCESORIOS INCLUIDOS</b> - Manual de uso. - Libro, CD o USB de ejercicios prácticos.



ENZO GUZMAN PERALTA  
Gerente General

Mecatrónica Consultores S.A.C.

Av. Dos de Mayo 1312 - Of. 201  
San Isidro, Lima 27 - Perú

Teléfono: (51-1) 221-6490  
<http://www.m6sac.com>

E-mail: [ventas@m6-sac.com](mailto:ventas@m6-sac.com)



**MODULO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA**

**MARCA: MTECH**  
**FABRICANTE E INTEGRADOR: MECATRONICA CONSULTORES SAC**  
**MODELO: MT-MELECP-CS**  
**CANTIDAD: 5 UNID**

**DESCRIPCION**

ITEM	DESCRIPCIÓN
4	<p><b>MÓDULO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA</b> <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> Tiene una plataforma o unidad base:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La plataforma debe proporcionar fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo puede operar de manera independiente a través de una interfaz USB a una PC anfitriona,</li> <li>-Deberá contar con protección de -sobrevoltaje, sobre corriente e inversión de polaridad como mínimo</li> <li>-Salidas de voltaje 0-12 VDC variable, <math>\pm 5</math> VDC, <math>\pm 12</math>VDC 12-0-12 VCA 50/60 Hz y/o definido por el fabricante</li> <li>-Deberá de contar con conexión USB y BNC y/o definido por el fabricante.</li> <li>-Compatible con conectores de 2 mm y/o recomendado y definido</li> <li>-El módulo de electrónica de potencia debe permitir realizar estudios y/o experimentos como una gama de fallos en los circuitos del módulo de estudio para desarrolla" diagnóstico electrónico y localización de averías, entre los cuales debe realizar como mínimo lo siguiente:</li> <li>-Medición de la ganancia de voltaje y corriente de transistores de potencia</li> <li>-Determinación del ciclo de trabajo y frecuencia de una forma de onda PWM.</li> <li>-Obtención y reconocimiento de la forma de onda para máximo voltaje de salida no distorsionado de un amplificador de voltaje.</li> <li>-Identificar el voltaje umbral de un gráfico de características de transferencia FET.</li> <li>-Medir el voltaje de disparo de la puerta y voltaje "encendido" de ánodo a cátodo de un tiristor</li> <li>-Identificación del ángulo de disparo y ángulo de conducción de forma controlada del circuito de tiristor de disparo en ángulo.</li> <li>-Medición de la corriente de carga de un tiristor tipo transformador de pulso circuito de aislamiento del disparador.</li> <li>-Medición de la corriente de puerta de un TRIAC.</li> <li>-Realizar la búsqueda de falas de circuitos electrónicos.</li> </ul> <p><b>ACCESORIOS INCLUIDOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Manual de uso.</li> <li>-Libro, CD o USB de ejercicios prácticos.</li> </ul>

  
**ENZO GUZMAN PERALTA**  
Gerente General

**Mecatrónica Consultores S.A.C.**

Av. Dos de Mayo 1312 - Of. 201  
San Isidro, Lima 27 - Perú

Teléfono: (51-1) 221-6490  
<http://www.m6sac.com>

E-mail: [ventas@m6-sac.com](mailto:ventas@m6-sac.com)



## MODULO DE ELECTRONICA DIGITAL

MARCA: MTECH

FABRICANTE E INTEGRADOR: MECATRONICA CONSULTORES SAC

MODELO: MT-MELEDIG-CS

CANTIDAD: 5 UNID

## DESCRIPCION

ITEM	DESCRIPCION
5	<b>MODULO DE ELECTRONICA DIGITAL</b>
	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>
	Tiene una plataforma o unidad base:
	-La plataforma debe proporcionar fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo puede operar de manera independiente a través de una interfaz USB a una PC anfitriona.
	- Deberá contar con protección de sobrevoltaje, sobre corriente e inversión de polaridad como mínimo
	-Salidas de voltaje 0-12 VDC variable, $\pm 5$ VDC, $\pm 12$ VDC 12-0-12 VCA 50/60 Hz y/o definido por el fabricante.
	-Deberá de contar con conexión USB y BNC y/o definido por el fabricante.
	-Compatible con conectores de 2 mm y/o recomendado y definido por fabricante.
	-El módulo de electrónica digital debe permitir realizar estudios y/o experimentos como una gama de fallos en los circuitos del módulo de estudio para desarrollar diagnóstico electrónico y localización de averías, entre los cuales debe realizar como mínimo lo siguiente:
	-Medir los voltajes de los interruptores de fuentes lógicas para niveles de lógica alta y baja
	-Completar tablas de verdad para AND/OR interruptores lógicos conectados mediante observación.
	-Medir voltajes en diodo Y/O circuitos.
	-Medir niveles de voltaje en DTL circuitos.
	-Identificar el voltaje permitido en rangos para entradas y salidas TTL.
	-Realizar mediciones en lógica de circuitos para determinar la equivalencia de expresiones lógicas.
	-Verificar mediante observación las funciones lógicas simplificadas derivadas a partir de mapas de Karnaugh de dos, tres y cuatro variables.
	-Medir el voltaje umbral de entrada y voltaje de salida para un Schmitt puerta del inversor de voltaje del disparador.
	-Diagnosticar fallas en colector abierto y circuitos de puerta de resistencia integral.
	<b>ACCESORIOS INCLUIDOS</b>
	Manual de uso.
	Libro, CD o USB de ejercicios prácticos.



ENZO GUZMAN PERALTA  
Gerente General

## Mecatronica Consultores S.A.C.

Av. Dos de Mayo 1312 - Of. 201  
San Isidro, Lima 27 - Perú

Teléfono: (51-1) 221-6490  
<http://www.m6sac.com>


E-mail: [ventas@m6-sac.com](mailto:ventas@m6-sac.com)

Page 23 of 71

**Imagen 01, 02, 03, 04 y 05:** Hoja de presentación del bien ofertado con copia y pega de las especificaciones técnicas del numeral 5.2 de las bases integradas.

Cc.  
ARCH.  
FILE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCAVELICA



Ing. Pool Johni Hudman Martinez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO



Con el fin de no poner en riesgo la adquisición y de garantizar la entrega del bien, de acuerdo a lo requerido en las Bases Integradas, el comité de selección ha sido muy enfático considerando el de **no aceptar simples pegados de las especificaciones técnicas**, que es una práctica muy común que algunos postores optan por realizar para justificar el cumplimiento de las características técnicas indicadas en las bases, lo cual no es garantía que el equipo desarrollado por el fabricante sea el que se oferta y si en caso resulte ganador sea el que entregue.

En consecuencia, de acuerdo al numeral 2.2.1.1 "Documentos para la admisión de la oferta" del Capítulo II de las bases integradas del procedimiento de selección, la oferta presentada por el postor "MECATRONICA CONSULTORES S.A.C" **NO CUMPLE** con las especificaciones técnicas solicitadas.

**b) TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C:**

En las bases integradas, en los documentos para la admisión de la oferta se solicita f) Adjuntar folletos y/o ficha técnica y/o brochures y/o catálogos y/o manuales y/o documentos técnicos del FABRICANTE, el cual deberá tener congruencia con lo solicitado en la hoja de presentación. Asimismo, deben ser originales en idioma castellano o, en su defecto acompañados de traducción de acuerdo al Artículo 59 del RLCE. Sin embargo, de la revisión de la oferta, se observó que:

- De las Características Generales **A.13 Todos los componentes deberán ser definidos por el fabricante, el cual deberá permitir un funcionamiento optimo del equipo** del Ítem I "Módulo de Enseñanza – Módulo de Procesos de Nivel con Controlador PID". El postor no describe la mencionada característica en la hoja de presentación, así mismo tampoco acredita con la ficha técnica y/o catálogo.
- De las Características Generales **A.1.1 La plataforma debe proporcionar fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo puede operar de manera independiente o través de una interfaz USB a una PC anfitriona** del Ítem III, IV y V "Módulo de Enseñanza de PIC", "Módulo de Electrónica de Potencia" y "Módulo de Electrónica Digital" respectivamente. El postor en el folio 13, 15 y 17 (Hoja de presentación) y 29, 33 y 37 (ficha técnica y/o catalogo) todos ellos respectivamente, oferta plataformas o unidades base que operan o funcionan a través de una interfaz USB 2.0 a una PC anfitriona.

FOLIO	EQUIPO	CARACTERISTICAS
	<u>MÓDULO DE ENSEÑANZA – MÓDULO CON MICROCONTROLADORES PIC</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• MARCA: ERCON DIDACTIC</li><li>• MODELO: ERDI-MEM125AX-S54</li><li>• AÑO DE FABRICACION: 2024</li><li>• PROCEDENCIA: PERÚ</li><li>• CANTIDAD: 05 UND.</li></ul>	Características técnicas: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Plataforma<ul style="list-style-type: none"><li>- La plataforma proporciona fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo opera a través de una interfaz USB 2.0 a una PC anfitriona</li><li>- Cuenta con protecciones de sobrevoltaje, sobrecorriente e inversión de polaridad</li><li>- Salidas de voltaje 0-12VDC variable +-5VDC, +-12VDC, 12-0-12VCA 50/60Hz</li><li>- Conexión USB y BNC</li><li>- Compatible con conectores de 2mm</li></ul></li></ul>

FOLIO	EQUIPO	CARACTERISTICAS
	<p><b><u>MÓDULO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MARCA: ERCON DIDACTIC</li> <li>• MODELO: ERDI-MEM125Z-S33</li> <li>• AÑO DE FABRICACION: 2024</li> <li>• PROCEDENCIA: PERÚ</li> <li>• CANTIDAD: 05 UND.</li> </ul>	<p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plataforma <ul style="list-style-type: none"> <li>- La plataforma proporciona fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo opera a través de una interfaz USB 2.0 a una PC anfitriona.</li> <li>- Cuenta con protecciones de sobrevoltaje, sobrecorriente e inversión de polaridad.</li> <li>- Salidas de voltaje 0-12VDC variable, +-5VDC, +-12VDC, 12-0-12 VCA 50/60Hz.</li> <li>- Conexión USB y BNC.</li> <li>- Generador de funciones 1kHz, 10kHz, 100kHz (sinusoidal, triangular, cuadrado).</li> <li>- Potenciómetros: 1kOhm y 100kOhm.</li> <li>- Compatible con conectores de 2mm</li> </ul> </li> </ul>

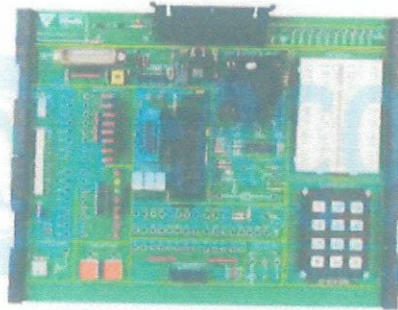
FOLIO	EQUIPO	CARACTERISTICAS
	<p><b><u>MÓDULO DE ELECTRÓNICA DIGITAL</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MARCA: ERCON DIDACTIC</li> <li>• MODELO: ERDI-MED150S-C18</li> <li>• AÑO DE FABRICACION: 2024</li> <li>• PROCEDENCIA: PERÚ</li> <li>• CANTIDAD: 05 UND.</li> </ul>	<p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plataforma <ul style="list-style-type: none"> <li>- La plataforma proporciona fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, AVR, MSP430, así mismo opera a través de una interfaz USB 2.0 a una PC anfitriona.</li> <li>- Cuenta con protecciones de sobrevoltaje, sobrecorriente e inversión de polaridad.</li> <li>- Salidas de voltaje 0-12VDC variable, +-5VDC, +-12VDC, 12-0-12VCA 50/60Hz.</li> <li>- Conexión USB y BNC</li> <li>- Compatible con conectores de 2mm</li> </ul> </li> </ul>

**Imagen 06:** Hoja de presentación del bien ofertado, donde se evidencia el no cumplimiento de las características técnicas mínimas requeridas.

GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCAVELICA

Ing. Pool Johni Huacana Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

### MÓDULO CON MICROCONTROLADORES PIC



#### DETALLE DE COMPONENTES Y/O ACCESORIOS

##### DESCRIPCIÓN

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Plataforma
  - La plataforma proporciona fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo opera a través de una interfaz USB 2.0 a una PC anfitriona.
  - Cuenta con protecciones de sobrevoltaje, sobrecorriente e inversión de polaridad
  - Salidas de voltaje 0-12VDC variable +5VDC, +12VDC, 12-0-12VCA 50/60Hz
  - Conexión USB y BNC
  - Compatible con conectores de 2mm

### MÓDULO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA



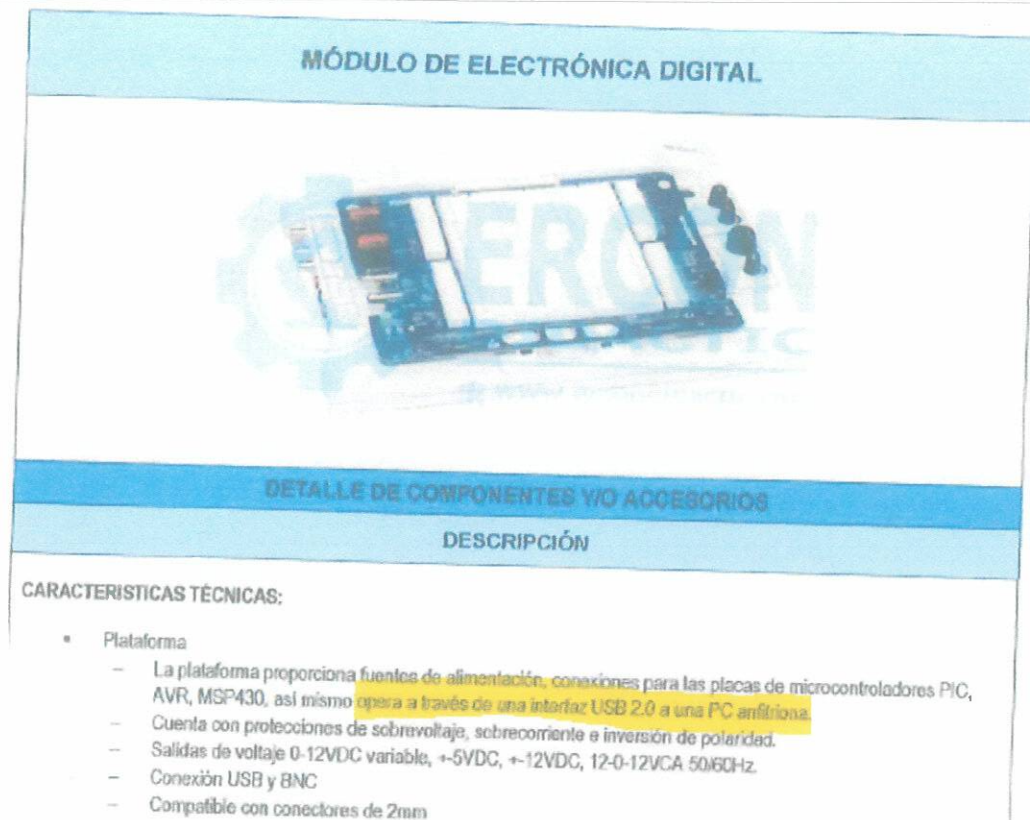
#### DETALLE DE COMPONENTES Y/O ACCESORIOS

##### DESCRIPCIÓN

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Plataforma
  - La plataforma proporciona fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo opera a través de una interfaz USB 2.0 a una PC anfitriona.
  - Cuenta con protecciones de sobrevoltaje, sobrecorriente e inversión de polaridad.
  - Salidas de voltaje 0-12VDC variable, +5VDC, +12VDC, 12-0-12 VCA 50/60Hz.
  - Conexión USB y BNC.
  - Generador de funciones 1kHz, 10kHz, 100kHz (sinusoidal, triangular, cuadrado).
  - Potenciómetros: 1kOhm y 100kOhm.
  - Compatible con conectores de 2mm





**Imagen 07:** Ficha técnica y/o catalogo del bien ofertado, donde se evidencia el no cumplimiento de las características técnicas mínimas requeridas.

Sin embargo, lo requerido también es que la plataforma o unidad de base opere de manera independiente, a continuación, se presenta un cuadro comparativo de lo ofertado por el postor y lo mínimo requerido:

Aspecto	Plataforma o Unidad de base (Ofertada por el postor)	Plataforma 2 (Requerido en las Bases Integradas)
<b>Fuentes de Alimentación</b>	Sí	Sí
<b>Conexiones para Placas PIC</b>	Sí	Sí
<b>Operación Independiente</b>	No	Sí
<b>Interfaz USB 2.0</b>	Sí	Sí
<b>Dependencia de PC Anfitriona</b>	Sí	No
<b>Versatilidad de Uso</b>	Limitada a entornos con PC	Alta, tanto en entornos con PC como autónomos

Por tanto, se concluye que la plataforma o unidad de base ofertada por el postor, no va permitir operaciones independientes ya que carece de versatilidad, tiene dependencia a una PC anfitriona.

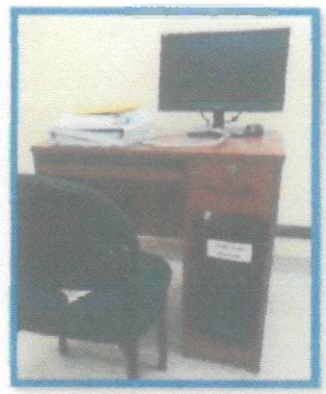
En consecuencia, de acuerdo al numeral 2.2.1.1 "Documentos para la admisión de la oferta" del Capítulo II de las bases integradas del procedimiento de selección, la oferta

presentada por el postor "TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C" **NO CUMPLE** con las especificaciones técnicas solicitadas.

**c) SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C:**

En las bases integradas, en los documentos para la admisión de la oferta se solicita f) Adjuntar folletos y/o ficha técnica y/o brochures y/o catálogos y/o manuales y/o documentos técnicos del FABRICANTE, el cual deberá tener congruencia con lo solicitado en la hoja de presentación. Asimismo, deben ser originales en idioma castellano o, en su defecto acompañados de traducción de acuerdo al Artículo 59 del RLCE. Sin embargo, de la revisión de la oferta, se observó que:

- De las Características Generales **A.2 Tanque de acumulación y/o almacenamiento de 10 litros a más de vidrio borosilicato y/o acero inoxidable y/o Polietileno (PE) atóxico y/o Poliuretano (PU) atóxico y/o similar. Opcionalmente con filtro UV semitransparente** del Ítem I "Módulo de Enseñanza – Módulo de Procesos de Nivel con Controlador PID". El postor en el folio 16 (Hoja de presentación) y 14, 11 (ficha técnica y/o catalogo), oferta equipo que cuenta con un tanque de almacenamiento de 30 litros de acero inoxidable, el cual no acredita el volumen con la ficha técnica presentada.



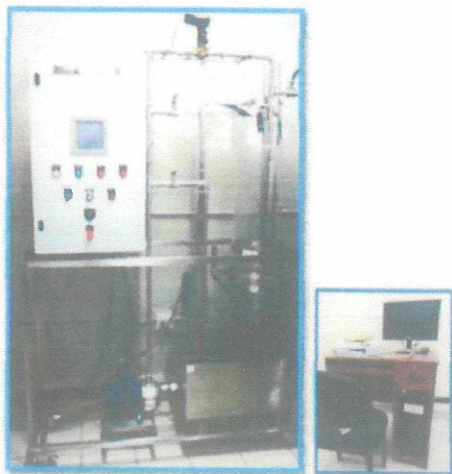
**DATOS TECNICOS:**

- A.1. Estructura de acero inoxidable AISI 304, sobre ruedas para su fácil traslado.
- A.2. 01 tanque de almacenamiento de acero inoxidable: Con la finalidad de almacenar el líquido del proceso.
- A.3. 01 tanque de Control transparente: Con la finalidad de visualizar el nivel del tanque y sea interactivo con los estudiantes.
- A.4. 01 bomba centrífuga para Agua, Potencia: 1.0 HP RPM: 3400. Qmáx = 9m³/h, altura de elevación máxima de 30 m cuerpo y rotor de acero inoxidable.
- A.5. 01 transmisor de nivel tipo ultrasónico de 0.051 a 0.991m, sonda de 4 a 20



## PLANTA DE CONTROL DE NIVEL

Modelo: PCN-INDU



- 02 Interruptores de nivel
- 01 Tanque de control
- 01 Tanque de almacenamiento
- Tuberías en acero inoxidable 304, Diámetro: 3/4"
- Todos los sensores, actuadores y controladores son de uso industrial.
- Juego de Válvulas manuales y de alivio.
- Conectados físicamente a una PC de última generación.
- Cada estación cuenta con un mueble, especialmente diseñado para que sea montada la PC de supervisión y silla.
- 01 tablero metálico para el sistema de control automático conformado por:
  - ✓ 01 Controlador Lógico Programable.
  - ✓ 01 Terminal HMI del tipo Screen.
  - ✓ Dispositivos eléctricos como: interruptor

**Imagen 08:** Ficha técnica y/o catalogo del bien ofertado, donde se evidencia el no cumplimiento de las características técnicas mínimas requeridas.

- De las Características Generales **A.6 Válvula de control neumática y/o proporcional, de acero inoxidable AISI 316, Cv= 2,5 a más** del Ítem I "Módulo de Enseñanza - Módulo de Procesos de Nivel con Controlador PID". El postor en el folio 16 (Hoja de presentación) y 14, 12 (ficha técnica y/o catalogo), oferta un equipo que cuenta con una válvula de control proporcional, señal de entrada de 4 a 20mA. Sin embargo, no menciona el valor del coeficiente de flujo (Cv), tanto en la hoja de presentación, así como en la ficha técnica y/o catálogo. Mencionar la importancia de este parámetro, el cual es esencial para garantizar un control eficiente, preciso y seguro del nivel en cualquier proceso industrial.

### Características técnicas:


- 01 estructura móvil para soporte, alojamiento y transporte del módulo de acero inoxidable.
- 02 bomba para Agua, Potencia: 1 HP
- 01 Válvula de control proporcional, señal de entrada 4 a 20 mA.
- 01 Transmisor de nivel

	mA
•	A.6. 01 válvula de control proporcional, señal de entrada de 4 a 20mA para el ingreso de perturbaciones.
•	A.7. 01 tablero eléctrico IP55, donde estará alojado el controlador, el Switch de comunicaciones, las fuentes de alimentación y el HMI. El tablero incluye sus sistemas de protección eléctrica (guardamotor, llave diferencial, llave termomagnética bipolar, etc.)

**Imagen 09:** Ficha técnica y/o catalogo del bien ofertado, donde se evidencia el no cumplimiento de las características técnicas mínimas requeridas.

- De los Ítem III, IV y V "Módulo de Enseñanza de PIC", "Módulo de Electrónica de Potencia" y "Módulo de Electrónica Digital" respectivamente. El postor en los folios

44, 57 y 58, 71 (ficha técnica y/o catalogo) todos ellos respectivamente, oferta Fichas Técnicas ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas.






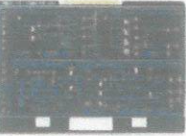
<p><b>MICRO PROCESSOR</b> MODELO : YESA-7401</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1 7-SEGMENTOS Exp.2 CARACTERES LCD Exp.3 LCD GRAFICO Exp.4 ZUMBADOR Exp.5 ADC Exp.6 RS-232C Exp.7 LED Exp.8 INTERRUPTOR Exp.9 TECLADO</p> <p>Exp.10 MATRIZ DE PUNTOS Exp.11 ACCIONAMIENTO POR MOTOR Exp.12 ACCIONAMIENTO POR MOTOR</p> <p>PROCESADOR es Atmega128A / 16MHz</p> <p><b>* Incluye</b> • Manual de Practicas • Software CAI</p>
--	---

**Imagen 10:** Ficha técnica y/o catalogo del bien ofertado ambiguas e imprecisas del Ítem III "Módulo de Enseñanza de PIC".

<p><b>CONMUTACION Y RECTIFICACION</b> MODELO : YESA-7301</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1 SCR Exp.2 TRIAC Exp.3 IGBT Exp.4 RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA Exp.5 RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA Exp.6 PUENTE RECTIFICADOR Exp.7 Comparacion de características del rectificador</p> <p><b>* Incluye</b> • Manual practica • CAI Software</p>
<p><b>RECTIFICADOR DE CONTROL DE FASE</b> MODELO : YESA-7302</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1 CONTROLADOR DE PUERTA SCR Exp.2 RECTIFICADOR DE MEDIA ONDA Exp.3 RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA Exp.4 PUENTE RECTIFICADOR Exp.5 Comparación de salida del rectificador de puente medio y completo Exp.6 Experimento de aplicacion del controlador de puerta SCR</p> <p><b>* Incluye</b> • Manual practica • CAI Software</p>
<p><b>INVERSOR MONOFASICO</b> MODELO : YESA-7303</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1 GENERADOR DE ONDA CUADRADA Exp.2 GENERADOR DE ONDA PWM Exp.3 CONDUCTOR DE PUERTA IGBT Exp.4 INVERSOR DE PUENTE IGBT Exp.5 Circuito Inversor de convertido Exp.6 Inversor monofasico principal</p> <p><b>* Incluye</b> • Manual de practica • CAI Software</p>
<p><b>CONTROLADOR DE FASE DE CA</b> MODELO: YESA-7304</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1 SCR de TRIAC CONTROLADOR DE PUERTA Exp.2 CONTROLADOR DE FASE DE CA Exp.3 MODULO DE CONTROLADOR DE PUERTA Exp.4 CONVERTIDOR DE CICLO Exp.5 Experimento con el controlador de fase de CA Exp.6 Comparación de salida de CA</p> <p><b>* Incluye</b> • Manual de practica • CAI Software</p>
<p><b>CIRCUITO DC-DC #1</b> MODELO: YESA-7305</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1 CONVERTIDOR DE PUERTA Exp.2 CONVERTIDOR BOOST Exp.3 CONVERTIDOR BUCK Exp.4 CONVERTIDOR BUCK-BOOST Exp.5 DC-DC Comparacion de salida del convertidor Exp.6 Circuito controlador y circuito convertidor Exp.7 Experimento de convertidor basico</p> <p><b>* Incluye</b> • Manual de practica • CAI Software</p>
<p><b>CIRCUITO DC-DC #2</b> MODELO: YESA-7306</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1 CONDUCTOR DE PUERTA Exp.2 CONVERTIDOR FLYBACK Exp.3 CONVERTIDOR FORWARD Exp.4 CONVERTIDOR CUK Exp.5 Comparación de la salida DC-DC Exp.6 Controlador de convertidor de potencia Exp.7 Experimento de aplicacion del convertidor</p> <p><b>* Incluye</b> • Manual de practica • CAI Software</p>

**Imagen 11:** Ficha técnica y/o catalogo del bien ofertado ambiguas e imprecisas del Ítem IV "Módulo de Electrónica de Potencia".



<p><b>AMPLIFICADOR DE TRANSISTORES</b> MODELO : YESA-7107</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1: POSICION DEL AMPLIFICADOR Exp.2: AMPLIFICADOR COMPLEMENTARIO Exp.3: AMPLIFICADOR EMISOR COMUN Exp.4: AMPLIFICADOR DIFERENCIAL Exp.5: Prueba de amplificador de transistores Exp.6: Práctica de circuito amplificador secuencial con múltiples transistores Exp.7: Experimento con varios transistores * Incluye • Manual de prácticas y CAI Software</p>	<p><b>LOGICA DIGITAL</b> MODELO : YESA-7113</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1: LOGICA DEL DIGITO Exp.2: PUERTA AND/NAND Exp.3: PUERTA OR/XOR Exp.4: INVERSOR Exp.5: Técnica de comparación de señal de salida digital mediante control de interruptor Exp.6: Comparación de señal de salida Exp.7: Práctica del circuito inversor usando transistor e IC * Incluye • Manual de prácticas • CAI Software</p>
<p><b>CIRCUITO DE MEDICION</b> MODELO : YESA-7102</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1: VOLTIMETRO CC Exp.2: INDICADORES DE V. A. D. Exp.3: AMPERIMETRO CC Exp.4: MEDICION OHM Exp.5: Principios del multímetro Exp.6: Medicion de Ohmetro * Incluye • Manual de prácticas • CAI Software</p>	<p><b>SEMICONDUCTORES #1</b> MODELO : YESA-7105</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1: CARACTERISTICAS DEL DIODO Exp.2: DIODO ZENER Exp.3: NPN TRANSISTOR Exp.4: PNP TRANSISTOR Exp.5: Transistor basado en interruptor Exp.6: Transistor basado en amplificador Exp.7: Retroalimentación del amplificador * Incluye • Manual de prácticas • CAI Software</p>
<p><b>ENTRENADOR DE LOGICA DIGITAL</b> MODEL NAME : YESA-7403</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> • Resistencia • Variable del resistor • CDS • Condensadores • bobina • diodo • SCR • transistor • oscilador • Comparador • Regulador * Incluye • Manual de Prácticas • CAI Software</p>	<p><b>Circuito de Pulso</b> MODELO : YESA-7112</p> 	<p><b>[Tema incluido]</b> Exp.1: RECORTE, SUECION Exp.2: DISPARADOR SCHMITT Exp.3: BISTABLE MULTIVIBRADOR Exp.4: MONOSTABLE MULTIVIBRADOR Exp.5: comparación de valores de salida Exp.6: Experimento de aplicación de pulso Exp.7: Circuito de disparo * Incluye • Manual de prácticas • CAI Software</p>

**Imagen 12:** Ficha técnica y/o catalogo del bien ofertado ambiguas e imprecisas del Ítem V "Módulo de Electrónica Digital".

- En las bases integradas, en los documentos para la admisión de la oferta se solicita "f) Adjuntar folletos y/o ficha técnica y/o brochures y/o catálogos y/o manuales y/o documentos técnicos del FABRICANTE, el cual deberá tener congruencia con lo solicitado en la hoja de presentación. Asimismo, deben ser originales en idioma castellano o, en su defecto acompañados de traducción de acuerdo al Artículo 59 del RLCE". Sin embargo, de la revisión de la oferta, se observa que el postor ha presentado fichas técnicas para los ítems III, IV y V "Módulo de Enseñanza de PIC", "Módulo de Electrónica de Potencia" y "Módulo de Electrónica Digital" respectivamente. El postor presenta documentos los cuales carecen de la traducción necesaria, la cual debía incluirse porque las fichas técnicas originales se encuentran en inglés, como se puede verificar en el siguiente enlace: [http://yes01.co.kr/en/store/view.php?idx=003001000000000&i\\_no=1170](http://yes01.co.kr/en/store/view.php?idx=003001000000000&i_no=1170).

En consecuencia, de acuerdo al numeral 2.2.1.1 "Documentos para la admisión de la oferta" del Capítulo II de las bases integradas del procedimiento de selección, la oferta presentada por el postor "SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C" **NO CUMPLE** con las especificaciones técnicas solicitadas.

#### d) LIMA TRADING S.A.C:

En las bases integradas, en los documentos para la admisión de la oferta se solicita f) Adjuntar folletos y/o ficha técnica y/o brochures y/o catálogos y/o manuales y/o documentos técnicos del FABRICANTE, el cual deberá tener congruencia con lo solicitado en la hoja de presentación. Asimismo, deben ser originales en idioma castellano o, en su defecto acompañados de traducción de acuerdo al Artículo 59 del RLCE. Sin embargo, de la revisión de la oferta, se observó que:

- De los Ítem I, II, III, IV y V "Módulo de Enseñanza – Módulo de Procesos de Nivel con Controlador PID", "Módulo Avanzado de Control de Procesos Industrial con PLC, Pantalla HMI y SCADA", "Módulo de Enseñanza de PIC", "Módulo de Electrónica de Potencia" y "Módulo de Electrónica Digital" respectivamente. El postor presenta ficha técnica y/o catálogo, en cual no consigna varias características del Módulo de Procesos de Nivel entre los cuales se puede citar, tipo de material del módulo, volumen y material del tanque de acumulación, caudal y material de bomba

centrifuga, señal de salida del transmisor de nivel ultrasónico, entre otras. Así mismo respecto a los Ítems II, III, IV y V presenta información imprecisa en su ficha técnica y/o catálogo.

En consecuencia, de acuerdo al numeral 2.2.1.1 "Documentos para la admisión de la oferta" del Capítulo II de las bases integradas del procedimiento de selección, la oferta presentada por el postor "LIMA TRADING S.A.C" **NO CUMPLE** con las especificaciones técnicas solicitadas.

**RESULTADO DE VALIDACIÓN TÉCNICA DE EE.TT:**

- Finalmente se presenta el cuadro resumen de cumplimiento o no de EE.TT ofertadas por los postores:

GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCAVELICA

Ing. Pool Johni Huamán Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO



GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCAVELICA

IOARR: "INSTITUTO PAMPAS"

LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024/GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA						
ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA, PARA EL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA"						
CONTENIDO DE LA OFERTA	MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCCION INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C	
e) Hoja de presentación del bien ofertado, ajustado al cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de acuerdo a lo solicitado en el numeral 5.2 características técnicas. En donde además deberá indicar la marca y procedencia. <b>Nota:</b> No se aceptan simples pegados de las especificaciones técnicas.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
f) Adjuntar folletos y/o ficha técnica y/o brochures y/o catálogos y/o manuales y/o documentos técnicos del FABRICANTE, el cual deberá tener congruencia con lo solicitado en la hoja de presentación. Asimismo, deben ser originales en idioma castellano o, en su defecto acompañados de traducción de acuerdo al Artículo 59 del RLCE.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
RESULTADO	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE

Cc.  
ARCH.  
FILE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCARELICA

Ing. Pool Jonhni Huancavelica  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

#### 4. CONCLUSIÓN

- Durante el proceso de Validación Técnica de ofertas, se determinó que los postores **MECATRONICA CONSULTORES S.A.C, TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C, SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C y LIMA TRADING S.A.C NO CUMPLEN** con las especificaciones técnicas requeridas.
- Finalmente, de la Validación Técnica de ofertas, se determinó que el postor **INNOVA HEALTH S.A.C CUMPLE** al 100 % con las especificaciones técnicas requeridas.

#### 5. RECOMENDACIONES

- Se recomienda proseguir con la evaluación y calificación de las ofertas y, consecuentemente, realizar el otorgamiento de la buena pro al postor que cumpla con la documentación requerida en las bases integradas y haya ofertado el menor precio, todo ello conforme a lo establecido en la LCE y el RLCE.

#### ADJUNTO:

- a) INFORME N° 92-2024/GOB.REG.HVCA/CS.

Es cuanto informo, para su conocimiento y demás fines.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCAVELICA  
  
Ing. Pool Johni Hugman Martinez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO



**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
		MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
MÓDULO DE ENSEÑANZA - MODULO DE PROCESOS DE NIVEL CON CONTROLADOR PID						
A	CARACTERISTICAS GENERALES					
A.1	Estructura de aluminio o acero inoxidable, sobre ruedas para su fácil traslado.		SI CUMPLE (Folio 9 y 21)  Oferta un equipo con estructura de acero inoxidable AISI 304, sobre ruedas para su fácil traslado.	SI CUMPLE (Folio 10 y 14)  Oferta un equipo montado en una solida estructura de aluminio que cuenta con ruedas de alto tráfico con su respectivo freno, para su facil traslado y fijación.	SI CUMPLE (Folio 16 y 14)  Oferta un equipo con estructura de acero inoxidable, sobre ruedas para su fácil traslado.	
A.2	Tanque de acumulación y/o almacenamiento de 10 litros a más de vidrio borosilicato y/o acero inoxidable y/o Polietileno (PE) atóxico y/o Poliuretano (PU) atóxico y/o similar. Opcionalmente con filtro UV semitransparente.		SI CUMPLE (Folio 9 y 21)  Oferta un equipo que cuenta con un tanque de acumulación de 40 litros de acero inoxidable.	SI CUMPLE (Folio 10 y 13)  Oferta un equipo que cuenta con un tanque o pozo de acumulación de 50 litros, atoxico de polietileno (PE) con filtro UV, semitransparente.	CUMPLE PARCIALMENTE (Folio 16, 14 y 11)  Oferta un equipo que cuenta con un tanque de almacenamiento, el cual no acredita el volumen con la ficha tecnica presentada.	
A.3	Deberá incluir un tanque de control de nivel de características definidos por el fabricante.		SI CUMPLE (Folio 9 y 21)  Oferta un equipo que cuenta con un tanque de control de nivel de 40 litros, DN 100, H=600mm.	SI CUMPLE (Folio 11 y 13)  Oferta un equipo que cuenta con un tanque de control de nivel de 30 litros, de acrílico transparente ultraresistente que permite visualizar el contenido del estanque de forma directa durante el proceso.	SI CUMPLE (Folio 16, 14 y 11)  Oferta un equipo que cuenta con un tanque de control de nivel de características definidas por el fabricante.	
A.4	Una bomba centrífuga como mínimo, Qmáx = 2.4m³/h o superior, altura de elevación máxima de 30 m, cuerpo y rotor de acero inoxidable AISI 304 o similar.		SI CUMPLE (Folio 9 y 21)  Oferta un equipo que cuenta con una bomba centrífuga trifásica 220 VAC, 60 Hz, Qmax=2.4 m3/h, altura de elevación máxima de 30 m, con cuerpo y rotor de acero inoxidable AISI 304.	SI CUMPLE (Folio 11 y 13)  Oferta un equipo que cuenta con una bomba centrífuga de 0.5 HP trifasica, Qmax=2.4 m3/h, altura de elevación de 30 mts, con cuerpo y rotor de acero inoxidable AISI 304.	SI CUMPLE (Folio 16, 14 y 11)  Oferta un equipo que cuenta con dos bombas centrífuga de 1.0 HP RPM: 3400, Qmax=9 m3/h, altura de elevación máxima de 30 m, con cuerpo y rotor de acero inoxidable.	
A.5	Transmisor electrónico de presión diferencial y/o Transmisor de nivel tipo ultrasónico, de acero inoxidable AISI 316, señal de salida de 4+20 mA o similar.		SI CUMPLE (Folio 9 y 21)  Oferta un equipo que cuenta con transmisor de nivel tipo ultrasónico 24 VDC, 5 metros, de acero inoxidable AISI 316, señal de salida de 4+20 mA.	SI CUMPLE (Folio 11 y 14)  Oferta un equipo que cuenta con transmisor electronico de presión diferencial de acero inoxidable AISI 316, con señal de salida 4 a 40 Ma.	SI CUMPLE (Folio 16, 14, 12 y 11)  Oferta un equipo que cuenta con transmisor de nivel tipo ultrasónico de 0.051 a 0.001 m, salida de 4 a 20mA.	
			SI CUMPLE (Folio 9 y 21)	SI CUMPLE (Folio 11 y 14)	CUMPLE PARCIALMENTE (Folio 16, 14 y 12)	

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCABELICA

Ing. Pool Julián Huamán Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCABELICA

Ing. Juberly Cárdenas Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409



VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"

ITEM	DESCRIPCIÓN		POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT			
			MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C
1	A.6	Válvula de control neumática y/o proporcional, de acero inoxidable AISI 316, Cv= 2,5 a más.	Copia y pega de ET	Oferta un equipo que cuenta con una válvula de control proporcional, de acero inoxidable AISI 316, Cv=2,5.	Oferta un equipo que cuenta con una válvula de control proporcional de acero inoxidable AISI 316, CV=2.5 con entrada analógica.	Oferta un equipo que cuenta con una válvula de control proporcional, señal de entrada de 4 a 20mA. La presente oferta no menciona el valor del coeficiente de flujo (Cv), tanto en la hoja de presentación así como en la ficha técnica.
	A.7	Tablero eléctrico IP55 con sinóptico de la instalación e interruptor automático diferencial o similar y/o Tablero eléctrico o tablero de control con HMI incorporado o montado sobre el mismo.		SI CUMPLE (Folio 9 y 21)	SI CUMPLE (Folio 11 y 15)	SI CUMPLE (Folio 17, 14 y 12)
	A.8	Tubería y válvulas de acero inoxidable AISI 304 y 316 o tubería de PVC o de material definido por el fabricante.		Oferta un equipo que cuenta con un tablero eléctrico metalico IP55, sinoptico de instalación e interruptor automático diferencial.	Oferta un equipo que cuenta con un tablero de control eléctrico que cumple con la norma IP55, y se alimenta con 220VAC monofasica de 50/60 Hz. Asi mismo cuenta con un sinoptico de la instalación, interruptor automatico diferencial como sistema de protección eléctrico.	Oferta un equipo que cuenta con un tablero eléctrico IP55, donde estará alojado el controlador el Switch de comunicaciones, las fuentes de alimentación y un HMI alojado en la puerta de este. El tablero incluye sus sistemas de protección eléctrica (guardamotor, llave diferencial, llave termomagnética bipolar, etc.)
				SI CUMPLE (Folio 9 y 21)	SI CUMPLE (Folio 11 y 16)	SI CUMPLE (Folio 17, 14 y 12)
				Oferta un equipo que cuenta con tuberías y válvulas de acero galvanizado.	Oferta un equipo que cuenta con un sistema de tuberías de PVC de 1" y un sistema de tuberías transparentes de 19 mm. Asi mismo una válvula proporcional de acero inoxidable AISI 316.	Oferta un equipo que cuenta con tuberías y válvulas de acero inoxidable AISI 304.
				SI CUMPLE (Folio 9 y 21)	SI CUMPLE (Folio 11 y 14)	SI CUMPLE (Folio 18, 14 y 12)
	A.9	Con controlador electrónico PID de microprocesador y/o PLC, con display LCD de 4 líneas y tarjeta en serie o pantalla HMI de tamaño definido por el fabricante, incorporado en la estructura del módulo.		Oferta un equipo que cuenta con un controlador lógico programable (PLC) S7-1214C, pantalla HMI KTP700 (7"), incorporado en la estructura del módulo.	Oferta un equipo que cuenta con una pantalla HMI de 7" como interfaz para el usuario, incorporado en la estructura del modulo, la cual en conjunto con el controlador PLC, son capaces de realizar controles de lazo cerrado P, PI y PID al realizar configuraciones con los diferentes sensores y actuadores.	Oferta un equipo que cuenta con un controlador lógico programable (PLC) y pantalla HMI de 7 pulgadas, montado en el tablero eléctrico.
				SI CUMPLE (Folio 9 y 21)	SI CUMPLE (Folio 12 y 14)	SI CUMPLE (Folio 18, 15 y 12)



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

Ing. Pool Jhenni Huamán Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

Ing. Juberle Córdova Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409

**CUMPLE PARCIALMENTE**  
(En la Ficha Técnica no consigna varias características del Modulo de Procesos de Nivel entre los cuales se puede citar, tipo de material del modulo, volumen y material del tanque de acumulación, caudal y material de bomba centrífuga, señal de salida del transmisor de nivel ultrasonico). Por lo tanto se considera información imprecisa.



**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-Nº01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
		MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
A.10	Puertos de Comunicación 2xRJ45 y Protocolos de Comunicación ModBus TCP, Profinet o similar.		Oferta un equipo que cuenta con Puertos de Comunicación 2xRJ45 y Protocolos de Comunicación ModBus TCP, Profinet.	Oferta un equipo que cuenta con un PLC Modicon de Schneider Electric, 16 I/O, 6 A/I, 2 A/O el cual cuenta con 2 puertos de comunicación mediante conector RJ45 con protocolo ModBus TCP RTU.	Oferta un equipo que cuenta con Puertos de Comunicación 2xRJ45 y Protocolos de Comunicación ModBus TCP, Profinet.	
A.11	Software de control y de adquisición de datos (SCADA) para Windows que permite efectuar la supervisión de la planta desde el Ordenador Personal a través de cable serial, ethernet, USB u otro medio de comunicación físico, suministrado con el equipo.		<b>SI CUMPLE</b> (Folio 10 y 21)  Oferta un equipo que cuenta con un software de control y de adquisición de datos (SCADA) para Windows que permite efectuar la supervisión de la planta desde el ordenador personal a través de cable ethernet CAT6A S/FTP de 5 metros, suministrado con el equipo.	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 12 y 14)  Oferta un equipo que cuenta con un software de control y adquisición de datos (SCADA) para Windows que permite efectuar la supervisión de la planta desde PC en modo local o remoto de forma inalámbrica o cableada, para ello se suministra con cable Ethernet de comunicación.	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 19, 14 y 12)  Oferta un equipo que cuenta con un software de control y de adquisición de datos (SCADA) para Windows, que permite efectuar la supervisión de la planta desde el Ordenador Personal sólo conectando el cable ethernet suministrado con el equipo.	
A.12	Alimentación: 220 VAC 50/60 Hz monofásica.		<b>SI CUMPLE</b> (Folio 10 y 21)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 12 y 16)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 12 y 16)	
A.13	Todos los componentes deberán ser definidos por el fabricante, el cual deberá permitir un funcionamiento óptimo del equipo.		<b>NO CUMPLE</b>	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 12 y 15)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 20 y 16)	
A.14	Opcionalmente se considerará que el módulo sea controlado de cuatro maneras: Modo local, control por PC-conexión directa, supervisión de las variables principales vía WEB y supervisión de las variables principales a través de dispositivos.		<b>OPCIONAL</b>	<b>OPCIONAL</b>	<b>OPCIONAL (SI CUMPLE - Folio 21 y 15)</b>	
A.15	Opcionalmente se considerará los siguientes protocolos de comunicación: CamOpen, Modbus RTU, MQTT.		<b>OPCIONAL</b>	<b>OPCIONAL</b>	<b>OPCIONAL</b>	
A.16	Opcionalmente se considerará protecciones de sobretensiones con las siguientes características: 240Vac, 300Vrms, 20Amp, tiempo de respuesta <0.5 nanosegundos, 10 años de garantía.		<b>OPCIONAL</b>	<b>OPCIONAL</b>	<b>OPCIONAL</b>	



**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA**  
  
Ing. Pool Jonhni Llanos Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

**GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA**  
  
Ing. Juberth Llanos Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409

VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN “MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA”							
ITEM	DESCRIPCIÓN		POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
			MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
	A.17	Opcionalmente la fuente de voltaje debera ser conmutada con las siguientes características: Fuente 230Vac, 24Vdc, >0.94 factor de potencia, 88.5% eficiencia, protección de sobrecarga, sobrevoltaje, sobre temperatura, MIL-HDBK-217F, UL508.		OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	
	A.18	Opcionalmente el (PLC) debe tener las siguientes características: CPU 1Ghz webserver integrado RAM 500mb Flash 3220mb Memoria de Programa 26mb Memoria de Datos 106mb Soporte de Tarjetas SD 32Gb.		OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	
	B	ACCESORIOS					
	B.1	Cables de conexión.	Copia y pega de ET	SI CUMPLE (Folio 10 y 21)	SI CUMPLE (Folio 12 y 16)	SI CUMPLE (Folio 22 y 13)	CUMPLE PARCIALMENTE (Presenta información imprecisa en su Ficha Técnica).
				Oferta cable de conexión industrial.	Oferta set de cables de conexión.	Oferta cable de conexión ETHERNET.	
	B.2	Manual de uso.		SI CUMPLE (Folio 10 y 21)	SI CUMPLE (Folio 12 y 15)	SI CUMPLE (Folio 22 y 13)	
	B.3	Libro, CD o USB de ejercicios prácticos.		SI CUMPLE (Folio 10 y 21)	SI CUMPLE (Folio 12 y 15)	SI CUMPLE (Folio 22 y 13)	
				Oferta USB de ejercicios prácticos.	Oferta libro de ejercicios prácticos.	Oferta USB de ejercicios prácticos.	
MODULO AVANZADO DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIAL CON PLC, PANTALLA HMI Y SCADA							
	A	CARACTERISTICAS GENERALES					
				SI CUMPLE (Folio 11 y 25)	SI CUMPLE (Folio 17 y 20)	SI CUMPLE (Folio 30, 27 y 25)	



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
*[Signature]*  
Ing. Pool Joni Huamani Martinez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA  
*[Signature]*  
Ing. Juberth Correa Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409

**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
		MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
A.1	Control de procesos y simulación de procesos de fabricación, un proceso de automatización de fábrica completo y simulado que se puede controlar desde un controlador lógico programable (PLC) estándar de la industria con protocolo MODBUS sobre TCP-IP y dispositivo de control gráfico mediante pantalla HMI color de 7" (a más) con protocolo universal de conexión a dispositivos PLC.		Oferta una planta de control de procesos y simulación de procesos de fabricación, un proceso de automatización de fábrica completo y simulado que se puede controlar desde un controlador lógico programable (PLC) estándar de la industria con protocolo MODBUS sobre TCP-IP y dispositivo de control gráfico mediante pantalla HMI color de 7" con protocolo universal de conexión a dispositivos PLC.	Oferta una planta de control de procesos en miniatura, así como procesos de fabricación, con este entrenador el docente tendrá la oportunidad de tener en su laboratorio un completo simulador de procesos de automatización de fábrica Batch, donde el estudiante podrá aplicar conceptos de control automático asociados al tipo de control por lotes, mediante la programación y el control del PLC. La comunicación desde el PLC hacia los sensores y actuadores se realiza con protocolo Modbus sobre TCP/IP RTU incorporada. El entrenador cuenta con dispositivo de control gráfico mediante pantalla HMI a color de 7"	Oferta una planta de control de procesos y simulación de procesos de fabricación de clasificación de piezas, un proceso de automatización de fábrica completo y simulado que se puede controlar desde controlador lógico programable (PLC) Siemens S7-1200 estándar de la industria con protocolo Modbus sobre TCP-IP, Profinet y dispositivo de control gráfico mediante HMI color 7" con protocolo universal de conexión a dispositivos PLC.	
			<b>SI CUMPLE</b> (Folio 11 y 25)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 18 y 20)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 31, 27 y 25)	
A.2	El módulo deberá simular un proceso industrial continuo con capacidad para trabajar por separado cada módulo del entrenador, los procesos como mínimo que deberá contener el módulo será: ALMACEN DE PIEZA, CORREA TRANSPORTADORA, SELECCIÓN DE MATERIAL y BRAZO MANIPULADOR.		Oferta un modulo que simula un proceso industrial continua con capacidad para trabajar por separado para cada módulo de entrenador, los procesos que contiene el módulo son: Almacén de piezas, correa transportadora, selección de piezas y brazo manipulador neumático.	Oferta un equipo entrenador diseñado a escala que simula un proceso industrial continuo tipo BATCH con capacidad para trabajar por separado cada módulo del entrenador: Almacén de piezas, Correa transportadora, Selección de material, Simulador de estampado, Brazo manipulador con sistema de agarre mediante generador de vacío.	Oferta un modulo que simula un proceso industrial continuo con capacidad para trabajar por separado para cada módulo de entrenador, los procesos que contiene: Almacén de piezas, correa transportadora, selección de piezas e brazo manipulador neumático.	
			<b>SI CUMPLE</b> (Folio 11 y 25)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 18 y 20)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 31, 28 y 25)	

GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCABELICA

Ing. Pool Jonhni Huamán Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCABELICA

Ing. Juberly Cerna Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409





**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
		MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
2	A.3	Copia y pega de ET	Oferta un modulo que permite la programación por etapas del dispositivo: PLC, Pantalla HMI, Sistema SCADA, Controladores MODBUS.	Oferta un equipo que permite la programación por etapas de los dispositivos: PLC, Pantalla HMI, Sistema SCADA, Controladores Modbus.	Oferta un modulo que permite la programación por etapas del dispositivo: PLC S7-1200 con Modbus TCP/IP y Profinet, pantalla HMI, sistema Scada y otros 3 controladores PLC S7 - 1200 Modbus TCP/IP.	<b>CUMPLE PARCIALMENTE</b> (Presenta información imprecisa en su Ficha Técnica).
	A.4		Oferta un módulo que incluye una faja transportadora y un dispensador de piezas de diferente material (plástico y metal).	Oferta un equipo que incluye con 1 correa transportadora con regulador de velocidad, 1 dispensador de piezas para diferentes materiales; tales como, plástico y metal.	Oferta un módulo que incluye una faja transportadora y un dispensador de piezas de diferente material plástico y metal.	
	A.5		Oferta un módulo que incluye cuatro émbolos neumáticos, uno para retirar pieza del almacén, otro para recoger la pieza según selección material, otro para simulador de estampado y otro para construir brazo de agarre neumático.	Oferta un equipo que incluye con 4 émbolos neumáticos, uno para retirar la pieza del almacén, otro para recoger la pieza según selección de material, otro para simulador de estampado y otro para construir brazo de agarre neumático, fuente de poder 220Vac 50/60 Hz con salida 24 Vdc, baliza luminosa, 3 dispositivos MODBUS programables para tres de las etapas del proceso.	Oferta un módulo que incluye cuatro émbolos neumáticos, uno para retirar pieza del almacén, otro para recoger pieza según selección material, otro para simulador de estampado y otro para construir brazo de agarre neumático por vacío.	
			SI CUMPLE (Folio 11 y 25)	SI CUMPLE (Folio 18 y 20)	SI CUMPLE (Folio 31, 28 y 25)	
			Oferta un módulo que incluye un brazo de agarre activado neumáticamente con sistema de vacío para sujeción de pieza. El brazo tiene sensor de posición y controlador independiente.	Oferta un equipo que incluye con 1 brazo neumático para agarre activado neumáticamente con sistema de vacío para sujeción de pieza. Brazo con sensor de posición y controlador independiente.	Oferta un módulo que incluye un brazo de agarre activado neumáticamente con sistema de vacío para sujeción de pieza o similar. El brazo contiene sensor de posición y controlador independiente.	
			SI CUMPLE (Folio 11 y 25)	SI CUMPLE (Folio 18 y 21)	SI CUMPLE (Folio 31, 28 y 25)	
	A.6		El Módulo deberá incluir un (01 a más) brazos de agarre activados para agarre activado neumáticamente con sistema de vacío para sujeción de pieza o similar. El brazo debe tener sensor de posición y controlador independiente.			
			El Módulo deberá incluir			

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

Ing. Pool Jonhni Huamani Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

Ing. Juberly Cordero Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409



**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
		MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
A.7	El módulo deberá incluir dos (02 o más) sensores finales de carrera, dos (02 o más) sensores capacitivos y (01 o más) sensores inductivos.		Oferta un módulo que incluye dos sensores finales de carrera, dos sensores capacitivos y 1 sensor inductivo.	Oferta un equipo que incluye 2 sensores finales de carrera, 2 sensores capacitivos y 1 sensor inductivo.	Oferta un módulo que incluye dos sensores finales de carrera, dos sensores capacitivos y un sensor inductivo.	
A.8	El módulo deberá incluir Un (01) PLC, Un (01) pantalla HMI color 7" (a más) de conexión universal dispositivos, Tres (03) controladores MODBUS programables para tres etapas del proceso industrial y Sistema SCADA con plataforma universal.		SI CUMPLE (Folio 12 y 25)	SI CUMPLE (Folio 19 y 20)	SI CUMPLE (Folio 32, 28 y 25)	
			Oferta un equipo que incluye un PLC, una pantalla HMI color 7" de conexión universal dispositivos, tres controladores MODBUS programables para tres etapas del proceso industrial y sistema SCADA con plataforma universal.	Oferta un equipo que incluye 1 PLC, 1 pantalla HMI color 7" de conexión universal dispositivos, 3 controladores MODBUS programables y Sistema SCADA plataforma universal.	Oferta un equipo que incluye un PLC Siemens S7-1200 como controlador principal, una pantalla HMI color 7" Profinet, tres controladores programables modelo PLC Siemens S7 -1200 Modbus TCP/IP para control secundario para tres etapas del proceso industrial y sistema SCADA con plataforma Universal con protocolo universal de conexión a dispositivos Profinet.	
A.9	Alimentación: 220 VAC 50/60 Hz monofásica con salida 24 VDC o similar.		SI CUMPLE (Folio 12 y 25)	SI CUMPLE (Folio 19 y 22)	SI CUMPLE (Folio 32, 29, 28 y 25)	
A.10	Opcionalmente los controladores MODBUS serán de tipo industrial.		OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	
A.11	Opcionalmente se considerará los siguientes protocolos de comunicación: CamOpen, Modbus RTU, MQTT.		OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	
A.12	Opcionalmente se considerará protecciones de sobretensiones con las siguientes características: 240Vac, 300Vrms, 20Amp, tiempo de respuesta <0.5 nanosegundos, 10 años de garantía.		OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	
A.13	Opcionalmente la fuente de voltaje deberá ser conmutada con las siguientes características: Fuente 230Vac, 24Vdc, >0.94 factor de potencia, 88.5% eficiencia, protección de sobrecarga, sobrevoltaje, sobre temperatura, MIL-HDBK-217F, UL508.		OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

*Ing. Pool John Huamán Martínez*  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

*Ing. Juberly Cecilia Montes*  
COORDINADOR DE JOARR  
CIP N° 130409

**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

ITEM		DESCRIPCIÓN	ELECTRÓNICA POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
			MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
	A.14	Opcionalmente el (PLC) debe tener las siguientes características: CPU 1Ghz webserver integrado RAM 500mb Flash 3220mb Memoria de Programa 26mb Memoria de Datos 106mb Soporte de Tarjetas SD 32Gb.		OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	
B		ACCESORIOS					
	B.1	Un (01) baliza luminosa.	Copia y pega de ET	SI CUMPLE (Folio 12 y 25)	SI CUMPLE (Folio 19 y 22)	SI CUMPLE (Folio 32, 28 y 25)	CUMPLE PARCIALMENTE (Presenta información imprecisa en su Ficha Técnica).
	B.2	Un (01) sistema generador de vacío activado mediante sistema neumático.		SI CUMPLE (Folio 12 y 25)	SI CUMPLE (Folio 19 y 22)	SI CUMPLE (Folio 32, 28 y 25)	
	B.3	Un (01) simulador de estampado activado mediante sistema neumático.		SI CUMPLE (Folio 12 y 25)	SI CUMPLE (Folio 19 y 22)	SI CUMPLE (Folio 32, 28 y 25)	
	B.4	Un (01) compresor de aire silencioso con sistema FRL de regulación y lubricación de flujo de aire o similar.		SI CUMPLE (Folio 12 y 25)	SI CUMPLE (Folio 19 y 21)	SI CUMPLE (Folio 32, 28 y 25)	
	B.5	Un (01) dispositivo Router - Wifi para crear red Ethernet con protocolo TCP-IP de comunicación entre las etapas del proceso.		SI CUMPLE (Folio 12 y 25)	SI CUMPLE (Folio 19 y 22)	SI CUMPLE (Folio 32, 28 y 25)	
	B.6	Libro, CD o USB de ejercicios prácticos.		SI CUMPLE (Folio 12 y 25)	SI CUMPLE (Folio 19 y 22)	SI CUMPLE (Folio 32, 29 y 25)	
				Oferta USB de ejercicios prácticos.	Oferta libro de ejercicios prácticos.	Oferta USB de ejercicios prácticos.	
MODULO DE ENSEÑANZA DE PIC							
A		CARACTERISTICAS GENERALES					
	A.1	Deberá tener una plataforma o unidad base:		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 31 y 35)		
				Oferta una plataforma.	Oferta un módulo de estudio que encaja en el área de montaje al medio de la unidad base.		
				CUMPLE PARCIALMENTE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 31 y 36)		



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA

Ing. Pool Jonhni Huayn Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA

Ing. Juberly Cuera Montes  
COORDINADOR DE ICARR  
CIP N° 130409



**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
		MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
3	A.1.1	Copia y pega de ET	Oferta un plataforma que proporciona fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo opera a través de una interfaz USB 2.0 a una PC anfitriona. La presente oferta presenta un equipo que no opera de manera independiente.	Oferta un equipo o unidad que proporciona fuentes de alimentación y facilidades de conexión para la gama completa de módulos de estudio de electrónica avanzada. Puede operar tanto de forma autónoma como a través de una interfaz USB con una PC anfitriona. Permite insertar fallos de circuito en los módulos de estudio.	CUMPLE PARCIALMENTE (Las Fichas Técnicas son ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)	CUMPLE PARCIALMENTE (Las Fichas Técnicas son ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)
	A.1.2		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 31 y 35)		
	A.1.3		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 31, 35, 38 y 39)		
	A.1.4		Oferta un equipo con las siguientes salidas de voltaje: 0-12VDC Variable, +5VDC, +12VDC y 12-0-12VCA 50/60 Hz.	Oferta un equipo con las siguientes salidas de voltaje o fuentes de alimentación: 0-12VDC Variable, +5VDC, -5VDC, +12VDC, -12VDC y 12-0-12V 50/60 Hz AC.		
	A.1.5		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 31 y 35)		
	A.2		Oferta un equipo compatible con conectores de 2mm.	Oferta un equipo que soporta conexiones fiables de 2mm para conectar instrumentos virtuales.		
			SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 41)		
			Oferta una plataforma que permite realizar experimentos como una gama de fallos en los circuitos del módulo de estudio para desarrollar diagnóstico electrónico y localización de averías como:	Oferta una plataforma de Experimentos de Electrónica Avanzada, se seleccionarán una serie de fallos que se insertarán en los circuitos del módulo de estudio para desarrollar técnicas de diagnóstico electrónico y localización de averías.		

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

Ing. Pool Jhoni Hugman Martinez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

Ing. Juberly Ceera Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409

**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

		POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
ITEM	DESCRIPCIÓN	MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
A.2.1	Investigación de los componentes de un microprocesador.		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.2	Identificar los sistemas de numeración utilizado en la programación de microcontroladores.		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.3	Investigación del PIC conjunto de instrucciones.		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.4	Identificar los propósitos de los pines del PIC.		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.5	Investigar basado en PIC programas de entrada/salida.		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.6	Investigar las instrucciones utilizadas para simular puertas lógicas.		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.7	Escaneo de teclado, corrección de código y codificación.		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.8	Generación de sonido.		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.9	Conversión Analógica a Digital.		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.10	Conversión Digital a Analógica.		SI CUMPLE (Folio 13 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.11	Control de circuito cerrado simple.		SI CUMPLE (Folio 14 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.12	Entrada y salida basados en PIC.		SI CUMPLE (Folio 14 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.13	Señales de entrada y salida con conmutadores y LEDs.		SI CUMPLE (Folio 14 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
A.2.14	Investigar cómo un circuito cerrado el sistema de control funciona.		SI CUMPLE (Folio 14 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 42)		
<b>B CARACTERISTICAS GENERALES</b>						
B.1	Manual de uso.	Copia y pega de ET	SI CUMPLE (Folio 14 y 29)	SI CUMPLE (Folio 32 y 45)	<b>CUMPLE PARCIALMENTE</b> (Las Fichas Técnicas son ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)	<b>CUMPLE PARCIALMENTE</b> (Las Fichas Técnicas son ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)
B.2	Libro, CD o USB de ejercicios prácticos.		Oferta USB de ejercicios practicos.	Oferta CD de ejercicios practicos		
<b>MÓDULO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA</b>						
<b>A CARACTERISTICAS GENERALES</b>						
A.1	Deberá tener una plataforma o unidad base:	Oferta una plataforma.	SI CUMPLE (Folio 15 y 33)	SI CUMPLE (Folio 46 y 49)		
			Oferta un módulo de estudio que encaja en el área de montaje al medio de la unidad base.			



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

Ing. Pool Jonhni Huayan Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

Ing. Juber E. Cora Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409



**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-Nº01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
		MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
			<b>CUMPLE PARCIALMENTE</b> (Folio 15 y 33)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 46 y 50)		
A.1.1	La plataforma debe proporcionar fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo puede operar de manera independiente o a través de una interfaz USB a una PC anfitriona.		Oferta un plataforma que proporciona fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo opera a través de una interfaz USB 2.0 a una PC anfitriona. La presente oferta presenta un equipo que no opera de manera independiente.	Oferta un equipo o unidad que proporciona fuentes de alimentación y facilidades de conexión para la gama completa de módulos de estudio de electrónica avanzada. Puede operar tanto de forma autónoma como a través de una interfaz USB con una PC anfitriona. Permite insertar fallos de circuito en los módulos de estudio.		
A.1.2	Deberá contar con protección de sobrevoltaje, sobrecorriente e inversión de polaridad como mínimo.		<b>SI CUMPLE</b> (Folio 15 y 33)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 46 y 49)		
A.1.3	Salidas de voltaje 0-12 VDC variable, +- 5 VDC, +- 12VDC 12-0-12 VCA 50/60 Hz y/o definido por el fabricante.		<b>SI CUMPLE</b> (Folio 15 y 33)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 46, 49, 52 y 53)		
A.1.4	Deberá de contar con conexión USB y BNC y/o definido por el fabricante.		<b>SI CUMPLE</b> (Folio 15 y 33)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 46 y 49)		
A.1.5	Compatible con conectores de 2 mm y/o recomendado y definido por fabricante.		Oferta un equipo con las siguientes salidas de voltaje: 0-12VDC Variable, +-5VDC, +-12VDC y 12-0-12VCA 50/60 Hz.	Oferta un equipo con las siguientes salidas de voltaje o fuentes de alimentación: 0-12VDC Variable, +-5VDC, +-12VDC y 12-0-12V 50/60 Hz AC.		
			Oferta un equipo con conexión USB y conectores BNC	Oferta un equipo con conexión USB y conectores BNC		
			<b>SI CUMPLE</b> (Folio 15 y 33)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 46 y 49)		
			Oferta un equipo compatible con conectores de 2mm.	Oferta un equipo que soporta conexiones fiables de 2mm para conectar instrumentos virtuales.		
			<b>SI CUMPLE</b> (Folio 15 y 33)	<b>SI CUMPLE</b> (Folio 47 y 55)		
		<b>Copia y pega de ET</b>			<b>CUMPLE PARCIALMENTE</b> (Las Fichas Técnicas son ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el	<b>CUMPLE PARCIALMENTE</b> (Las Fichas Técnicas son ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

Ing. Pool Jonhni Huguan Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

Ing. Juber N. Coora Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP Nº 130409

**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

ITEM		DESCRIPCIÓN	ELECTRÓNICA POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
			MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
4	A.2	El módulo de electrónica de potencia debe permitir realizar estudios y/o experimentos como una gama de fallos en los circuitos del módulo de estudio para desarrollar diagnóstico electrónico y localización de averías, entre los cuales debe realizar como mínimo lo siguiente:		Oferta una plataforma que permite realizar experimentos como una gama de fallos en los circuitos del módulo de estudio para desarrollar diagnóstico electrónico y localización de averías como:	Oferta una plataforma de Experimentos de Electrónica Avanzada, se seleccionarán una serie de fallos que se insertarán en los circuitos del módulo de estudio para desarrollar técnicas de diagnóstico electrónico y localización de averías.	requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)	solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)
	A.2.1	Medición de la ganancia de voltaje y corriente de transistores de potencia.		SI CUMPLE (Folio 15 y 33)	SI CUMPLE (Folio 47 y 56)		
	A.2.2	Determinación del ciclo de trabajo y frecuencia de una forma de onda PWM.		SI CUMPLE (Folio 15 y 33)	SI CUMPLE (Folio 47 y 56)		
	A.2.3	Obtención y reconocimiento de la forma de onda para máximo voltaje de salida no distorsionado de un amplificador de voltaje.		SI CUMPLE (Folio 15 y 33)	SI CUMPLE (Folio 47 y 56)		
	A.2.4	Identificar el voltaje umbral de un gráfico de características de transferencia FET.		SI CUMPLE (Folio 15 y 33)	SI CUMPLE (Folio 47 y 56)		
	A.2.5	Medir el voltaje de disparo de la puerta y voltaje “encendido” de ánodo a cátodo de un tiristor.		SI CUMPLE (Folio 16 y 33)	SI CUMPLE (Folio 47 y 56)		
	A.2.6	Identificación del ángulo de disparo y ángulo de conducción de forma controlada del circuito de tiristor de disparo en ángulo.		SI CUMPLE (Folio 16 y 33)	SI CUMPLE (Folio 47 y 56)		
	A.2.7	Medición de la corriente de carga de un tiristor tipo transformador de pulso circuito de aislamiento del disparador.		SI CUMPLE (Folio 16 y 33)	SI CUMPLE (Folio 47 y 56)		
	A.2.8	Medición de la corriente de puerta de un TRIAC.		SI CUMPLE (Folio 16 y 33)	SI CUMPLE (Folio 47 y 56)		
	A.2.9	Realizar la búsqueda de fallas de circuitos electrónicos.		SI CUMPLE (Folio 16 y 33)	SI CUMPLE (Folio 47 y 56)		
B		ACCESORIOS					
	B.1	Manual de uso.		SI CUMPLE (Folio 16 y 33)	SI CUMPLE (Folio 47 y 56)	CUMPLE PARCIALMENTE (Las Fichas Técnicas son	CUMPLE PARCIALMENTE (Las Fichas Técnicas son
				SI CUMPLE (Folio 16 y 33)	SI CUMPLE (Folio 47 y 55)		

GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCAMELICA

Ing. Pool Johnny Huamán Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE  
HUANCAMELICA

Ing. Juberly Ccora Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409



**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

ITEM	DESCRIPCIÓN		POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
			MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
	B.2	Libro, CD o USB de ejercicios prácticos.	Copia y pega de ET	Oferta USB de ejercicios practicos.	Oferta CD de ejercicios practicos	son ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)	ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)
<b>MÓDULO DE ELECTRÓNICA DIGITAL</b>							
<b>A CARACTERISTICAS GENERALES</b>							
A.1	Deberá tener una plataforma o unidad base:			SI CUMPLE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 58 y 61)		
				Oferta una plataforma.	Oferta un módulo de estudio que encaja en el área de montaje al medio de la unidad base.		
A.1.1	La plataforma debe proporcionar fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo puede operar de manera independiente o traves de una interfaz USB a una PC anfitriona.			CUMPLE PARCIALMENTE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 58 y 62)		
				Oferta un plataforma que proporciona fuentes de alimentación, conexiones para las placas de microcontroladores PIC, así mismo opera a traves de una interfaz USB 2.0 a una PC anfitriona. La presente oferta presenta un equipo que no opera de manera independiente.	Oferta un equipo o unidad que proporciona fuentes de alimentación y facilidades de conexión para la gama completa de módulos de estudio de electrónica avanzada. Puede operar tanto de forma autónoma como a través de una interfaz USB con una PC anfitriona. Permite insertar fallos de circuito en los módulos de estudio.		
A.1.2	Deberá contar con protección de sobrevoltaje, sobrecorriente e inversión de polaridad como mínimo.			SI CUMPLE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 58 y 61)		
				SI CUMPLE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 58, 61, 64 y 65)		
A.1.3	Salidas de voltaje 0-12 VDC variable, +- 5 VDC, +- 12VDC 12-0-12 VCA 50/60 Hz y/o definido por el fabricante.			Oferta un equipo con las siguientes salidas de voltaje: 0-12VDC Variable, +-5VDC, +-12VDC y 12-0-12VCA 50/60 Hz.	Oferta un equipo con las siguientes salidas de voltaje o fuentes de alimentación: 0-12VDC Variable, +-5VDC, -5VDC, +12VDC, -12V DC y 12-0-12V 50/60 Hz AC.		
A.1.4	Deberá de contar con conexión USB y BNC y/o definido por el fabricante.			SI CUMPLE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 58 y 61)		
				Oferta un equipo con conexión USB y conectores BNC	Oferta un equipo con conexión USB y conectores BNC	CUMPLE PARCIALMENTE (Las Fichas Técnicas son	CUMPLE PARCIALMENTE (Las Fichas Técnicas son



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

Ing. Pool Jonhni Huaman Acuña  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

Ing. Juberly Cera Montes  
COORDINADOR DE IOARR



**VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"**

ITEM	DESCRIPCIÓN		POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
			MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
5	A.1.5	Compatible con conectores de 2 mm y/o recomendado y definido por fabricante.	Copia y pega de ET	SI CUMPLE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 58 y 61)	son ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)	ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)
	A.2	El módulo de electrónica digital debe permitir realizar estudios y/o experimentos como una gama de fallos en los circuitos del módulo de estudio para desarrollar diagnóstico electrónico y localización de averías, entre los cuales debe realizar como mínimo lo siguiente:		Oferta un equipo compatible con conectores de 2mm.	Oferta un equipo que soporta conexiones fiables de 2mm para conectar instrumentos virtuales.		
	A.2.1	Medir los voltajes de los interruptores de fuentes lógicas para niveles de lógica alta y baja.		SI CUMPLE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 59 y 67)		
	A.2.2	Completar tablas de verdad para AND/OR interruptores lógicos conectados mediante observación.		Oferta una plataforma que permite realizar experimentos como una gama de fallos en los circuitos del módulo de estudio para desarrollar diagnóstico electrónico y localización de averías como:	Oferta una plataforma de Experimentos de Electrónica Avanzada, se seleccionarán una serie de fallos que se insertarán en los circuitos del módulo de estudio para desarrollar técnicas de diagnóstico electrónico y localización de averías.		
	A.2.3	Medir voltajes en diodo Y/O circuitos.		SI CUMPLE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 59 y 68)		
	A.2.4	Medir niveles de voltaje en DTL circuitos.		SI CUMPLE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 59 y 68)		
	A.2.5	Identificar el voltaje permitido en rangos para entradas y salidas TTL.		SI CUMPLE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 59 y 68)		
	A.2.6	Realizar mediciones en lógica de circuitos para determinar la equivalencia de expresiones lógicas.		SI CUMPLE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 59 y 68)		
	A.2.7	Verificar mediante observación las funciones lógicas simplificadas derivadas a partir de mapas de Karnaugh de dos, tres y cuatro variables.		SI CUMPLE (Folio 17 y 37)	SI CUMPLE (Folio 59 y 68)		
	A.2.8	Medir el voltaje umbral de entrada y voltaje de salida para un Schmitt puerta del inversor de voltaje del disparador.		SI CUMPLE (Folio 18 y 37)	SI CUMPLE (Folio 59 y 68)		
	A.2.9	Diagnosticar fallas en colector abierto y circuitos de puerta de resistencia integral.		SI CUMPLE (Folio 18 y 37)	SI CUMPLE (Folio 59 y 68)		
	B	ACCESORIOS					
	B.1	Manual de uso.		SI CUMPLE (Folio 18 y 37)	SI CUMPLE (Folio 59 y 68)	CUMPLE PARCIALMENTE (Las Fichas Técnicas)	CUMPLE PARCIALMENTE (Las Fichas Técnicas son
				SI CUMPLE (Folio 18 y 37)	SI CUMPLE (Folio 59 y 67)		

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

Ing. Pool Jonni Huancay Martinez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA

Ing. Jubertt Coora Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409





VALIDACIÓN TÉCNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN LP-N°01-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA"

ITEM	DESCRIPCIÓN		POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT				
			MECATRONICA CONSULTORES S.A.C	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	INNOVA HEALTH S.A.C	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C	LIMA TRADING S.A.C
 B.2		Libro, CD o USB de ejercicios prácticos.	Copia y pega de ET	Oferta USB de ejercicios practicos.	Oferta CD de ejercicios practicos	son ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)	ambiguas e imprecisas, las tarjetas y/o placas adjuntas no garantizan el cumplimiento de la totalidad de estudios y/o experimentos solicitados en el requerimiento los cuales se encuentran plasmados en las Bases Integradas)
						RESULTADO FINAL	NO CUMPLE

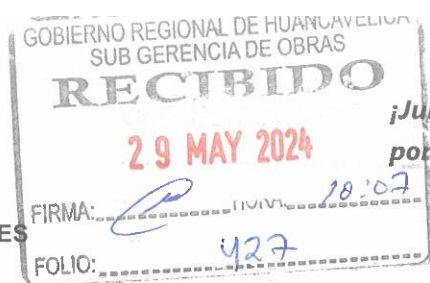


GOBIERNO REGIONAL DE HUANCABELICA

Ing. Pool Jonhn Huamán Martínez  
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCABELICA

Ing. Juberth Ccora Montes  
COORDINADOR DE IOARR  
CIP N° 130409



¡Juntos  
por más Obras!

A : Ing. JUBERTT CCORA MONTES  
SUB GERENTE DE OBRAS

Asunto : SOLICITO VALIDACION TECNICA DE CUMPLIMIENTO O NO DE  
ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES  
DURANTE LA PRESENTACION DE OFERTAS.

Referencia : LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-GOB.REG.HVCA/CS  
ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA  
ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA, PARA EL  
IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER,  
MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN  
PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE  
PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA,  
DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA"

Fecha : Huancavelica, 29 de mayo del 2024.

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. para saludarlo cordialmente y a la vez para solicitar se nos remita la VALIDACION TECNICA del cumplimiento o no de las Especificaciones Técnicas ofertadas por los postores durante la presentación de ofertas, en la LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-GOB.REG.HVCA/CS – Primera Convocatoria, cuyo objeto es la ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ELECTROTECNIA - MÓDULOS DE ENSEÑANZA ELECTRÓNICA, PARA EL IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA".

Se solicita la validación técnica en cumplimiento al numeral 32.6. del artículo 32 del Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, señala lo siguiente:

"El órgano encargado de las contrataciones está facultado a solicitar el apoyo que requiera de las dependencias o áreas pertinentes de la Entidad, las que están obligadas a brindarlo bajo responsabilidad".

Por lo que, se remite las (02) ofertas en digital presentadas por los postores a través del SEACE, según el siguiente detalle:

N°	PROVEEDOR
1	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.
2	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.
3	INNOVA HEALTH S.A.C.
4	MECATRONICA CONSULTORES S.A.C.
5	LIMA TRADING S.A.C.

Por lo tanto, se solicita la validación técnica, del cumplimiento o no de las EE.TT. de los bienes ofertados por los postores durante la presentación de ofertas a través del SEACE.

Atentamente;  
[Firma]

CCORA MONTES JUBERTT  
PRESIDENTE (T) DEL COMITÉ DE SELECCIÓN

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCARELICA  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
MIEMBRO  
HUANCARELICA

HUAMAN MARTINEZ POOL JONHNI  
PRIMER (T) DEL COMITÉ DE SELECCIÓN

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCARELICA  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
MIEMBRO  
HUANCARELICA

RONAL RIVEROS CARHUAPOMA  
SEGUNDO (T) DEL COMITÉ DE SELECCIÓN