



"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia, y de la
Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho".

ACTA DE ADMISIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 19-2024/GOB.REG.HVCA/CS SEGUNDA CONVOCATORIA

ADQUISICIÓN DE MODULOS DE ELECTROTECNIA V (MODULOS DE ENSEÑANZA – EQUIPO DE TRABAJO DE REDES INDUSTRIALES), 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 del Área de Procesos de la Oficina de Abastecimiento del Gobierno Regional de Huancavelica, ubicado en el Jr. Torre Tagle N° 336 - Huancavelica, siendo las 08:30 horas del día 23 de setiembre del 2024, el Comité de Selección, designado por la Dirección Regional de Administración mediante **RESOLUCIÓN DIRECTORAL REGIONAL N° 276-2024/GOB-REG-HVCA/ORA**, de fecha 10 de julio del 2024, encargados de llevar a cabo la integridad del procedimiento de selección **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 19-2024/GOB.REG.HVCA/CS - SEGUNDA CONVOCATORIA** para la **ADQUISICIÓN DE MODULOS DE ELECTROTECNIA V (MODULOS DE ENSEÑANZA – EQUIPO DE TRABAJO DE REDES INDUSTRIALES), 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:

- **RONAL RIVEROS CARHUAPOMA** (Presidente **(T)** comité de selección)
- **FERNANDO JAVIER TACURY MENDOZA** (Primer miembro **(T)** comité de selección)
- **POOL JONHNI HUAMAN MARTINEZ** (Segundo miembro **(T)** comité de selección)

De conformidad al artículo 43°, 44° y 46° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, a efectos de que el Comité de Selección proceda a la admisión, evaluación, calificación de ofertas.

1. VERIFICACIÓN DE REGISTRO DE PARTICIPANTES:

El comité de selección verifica el registro de participantes en la plataforma del SEACE, siendo los siguientes:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	10703730359	PANCA TURPO MIRIAM MADELIN	2024-09-15 13:16:45.0	Válido
2	20343877294	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	2024-09-03 12:08:02.0	Válido
3	20438551825	CORPORACION CIENTIFICA S.R.L.	2024-09-04 22:39:47.0	Válido
4	20447790999	EXPORT PERU GLOBAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2024-08-31 04:46:18.0	Válido
5	20542625741	SUDAMERICANA LOGISTICA HISUKI SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2024-08-30 14:56:05.0	Válido
6	20546917003	NUCLEOTECH EQUIPAMIENTO CIENTIFICO S.A.C.	2024-08-31 19:57:49.0	Válido
7	20553639515	EDUTEC LABIMPORT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - EDUTEC LABIMPORT S.A.C.	2024-09-02 11:54:36.0	Válido
8	20602216609	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	2024-09-02 10:34:58.0	Válido
9	20604234035	MELTZER INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2024-09-03 22:04:56.0	Válido
10	20605876774	A.S. ALLENDE S.A.C.	2024-09-02 11:48:55.0	Válido
11	20607123145	GRUPO HEICI S.A.C	2024-09-06 23:36:08.0	Válido
12	20608069519	PROYECTOS DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL PROINMAN S.A.C.	2024-09-13 11:38:12.0	Válido
13	20608903039	MCWATT S.A.C.	2024-08-31 01:34:27.0	Válido
14	20609575035	IMC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.C.	2024-09-13 20:25:24.0	Válido
15	20609841878	SYSTEM MED S.A.C.	2024-09-04 11:03:33.0	Válido
16	20609931311	INVERSIONES Y EDIFICACIONES JYR S.A.C.	2024-09-04 22:50:31.0	Válido
17	20612051705	JC SISTEMAS Y COMUNICACIONES S.R.L.	2024-08-30 00:19:07.0	Válido



2. VERIFICACIÓN DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS:

Asimismo, de acuerdo al cronograma del procedimiento de selección se procedió a la apertura de las ofertas electrónicas de acuerdo a lo establecido en el numeral 1.7 y 1.8 de la sección general de las bases administrativas:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro	Hora de registro	Usuario de registro	Fecha de presentación	Hora de presentación	Estado de la propuesta	Estado	Motivo	Acciones
1	20553639515	EDUTEC LABIMPORT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - EDUTEC LABIMPORT S.A.C.	16/09/2024	16:31:53	20553639515	16/09/2024	16:32:37	Enviado	Valido		
2	20609575035	IMC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.C.	16/09/2024	23:12:02	20609575035	16/09/2024	23:12:38	Enviado	Valido		
2 registros encontrados, mostrando 2 registro(s), de 1 a 2. Página 1/1.											

3. VERIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA:

Acto seguido se procedió a la revisión de la documentación de admisibilidad de la oferta. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera como NO ADMITIDA, obteniendo el siguiente resultado:

CONTENIDO DE LA OFERTA	EDUTEC LABIMPORT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - EDUTEC LABIMPORT S.A.C.	IMC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.C.
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	CUMPLE	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.	CUMPLE	CUMPLE
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	CUMPLE	CUMPLE
d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	CUMPLE	CUMPLE
e) Hoja de presentación de los bienes ofertados, ajustado al cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de acuerdo a lo solicitado en el numeral 5.2. Características Técnicas (Especificaciones Técnicas Mínimas), donde además deberá indicar obligatoriamente la marca y procedencia de los bienes ofertados. Nota: No se aceptan simples pegados de las especificaciones técnicas.	CUMPLE VALIDADO CON INFORME N° 67-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/PJHM-EE	NO CUMPLE VALIDADO CON INFORME N° 67-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/PJHM-EE
f) El postor debe presentar: catalogo o brochures o folleto del bien ofertado; como información complementaria que demuestre las características del bien ofertado y permita su plena identificación, el cual deberá tener congruencia con lo solicitado en la hoja de presentación. Los catálogos o brochures o folleto, deberán estar en idioma castellano o, en su defecto acompañados de traducción oficial o sin valor oficial efectuar por traductor público juramentado o traducción verificada efectuada por traductor colegiado certificado.	CUMPLE VALIDADO CON INFORME N° 67-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/PJHM-EE	NO CUMPLE VALIDADO CON INFORME N° 67-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/PJHM-EE
g) Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	CUMPLE	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
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.	CUMPLE	CUMPLE
RESULTADO	ADMITIDA	NO ADMITIDA



El postor **IMC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.C.** No cumple con el numeral 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta del Capítulo II de las Bases Integradas. **(VALIDADO CON INFORME N° 67-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/PJHM-EE).**

4. VERIFICACION DE LOS FACTORES DE EVALUACION:

La evaluación consiste en la aplicación de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje, se toma en cuenta lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

CAPITULO IV: FACTORES DE EVALUACION							ORDEN DE PRELACIÓN
POSTOR		FACTORES DE EVALUACION			PUNTAJE TOTAL	PUNTAJE MÁS BONIFICACI ÓN 5%	
		OFERTA ECONÓMICA	PUNTAJE OFERTA ECONÓMICA (80)	PLAZO DE ENTREGA (20)			
1.	EDUTEC LABIMPORT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - EDUTEC LABIMPORT S.A.C.	394,400.00	80.00	20.00	100.00	105.00	PRIMERO

5. VERIFICACION DE LOS REQUISITOS DE CALIFICACION:

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el Capítulo II de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada. Obteniendo el siguiente resultado:

REQUISITOS DE CALIFICACION		EDUTEC LABIMPORT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - EDUTEC LABIMPORT S.A.C.
A.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	CUMPLE
B.	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	
	• ENCARGADO DE INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN	CUMPLE
RESULTADO		CALIFICA

Se concluye que, el postor **EDUTEC LABIMPORT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - EDUTEC LABIMPORT S.A.C.** cumple con los requisitos de calificación. Por lo tanto, **CALIFICA**.

Asimismo, se verifica que la oferta admitida, evaluada y calificada del postor **EDUTEC LABIMPORT SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - EDUTEC LABIMPORT S.A.C.** supera el valor estimado en **S/. 1,440.00**, por lo que, en atención al numeral 68.3. del artículo 68. del RLCE: En el supuesto que la oferta supere el valor estimado o valor referencial, el órgano a cargo del procedimiento de selección solicita al postor la reducción de su oferta económica, otorgándole un plazo máximo de dos (2) días hábiles, contados desde el día siguiente de la notificación de la solicitud. En ningún caso el valor estimado es puesto en conocimiento del postor. Por lo tanto, se posterga el procedimiento de selección otorgando **un (01) día hábil** al postor para que remita la reducción de su oferta económica.

Sin otro asunto que tratar, se concluye dicho acto siendo las 10:45 horas del mismo día suscribiéndose la presente acta en señal de conformidad.

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
HUANCVELICA

RONAL RIVEROS CARHUAPOMA
Presidente (T) Comité de Selección

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
COMITÉ DE SELECCIÓN
MIEMBRO
HUANCVELICA

FERNANDO JAVIER TACURY MENDOZA
1° Miembro (T) Comité de Selección

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
COMITÉ DE SELECCIÓN
MIEMBRO
HUANCVELICA

POOL JONHNI HUAMAN MARTINEZ
2° Miembro (T) Comité de Selección

16

MEMORÁNDUM N° 1652-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO.

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA
OFICINA DE ABASTECIMIENTO

CPC. Ronal Riveros Carhuapoma
Presidente del Comité de Selección

RECIBIDO

ASUNTO

19 SEP. 2024

SECRETARIA

RMA ✓
ORA 1044 FOLIOS 16

REMITO VALIDACIÓN TÉCNICA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR
LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE
OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN
AS-N°19-2024-GOB.REG.HVCA/CS - TERCERA
CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN
"MODULOS DE ELECTROTECNIA V"

REFERENCIA : a) INFORME N° 067-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-
INT.PAMPAS/COORD.-FJTM
b) INFORME N° 079-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-
INT.PAMPAS/PJHM-EE
c) INFORME N° 174-2024-GOB.REG.HVCA/CS

FECHA : Huancavelica, 19 de setiembre del 2024

Por medio del presente me dirijo a usted, en atención a los documentos de referencia, para remitir en dieciséis (16) folios la VALIDACIÓN TÉCNICA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-N°19-2024-GOB.REG.HVCA/CS-TERCERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MODULOS DE ELECTROTECNIA V", 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 HUANCAMELICA". Por lo mismo se adjunta la documentación correspondiente.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL
HUANCAMELICA

CC.
ARCH.

Reg. Doc. N° 3378546
Reg. Exp. N° 24446010
Ing. Fernando Tacury Mendoza
SUB GERENTE DE OBRAS
CIP. N° 82795

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
OFICINA DE ABASTECIMIENTO
AREA DE PROCESOS
RECIBIDO
20 SET. 2024
FIRMA: 8:40
HORA: 8:40 FOLIO: 16

INFORME N° 067-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/COORD.-FJTM

A : **ING. FERNANDO JAVIER TACURY MENDOZA**
Sub Gerente de Obras

ASUNTO : **REMITO VALIDACIÓN TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-N°19-2024-GOB.REG.HVCA/CS-SEGUNDA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MODULOS DE ELECTROTECNIA V"**

REFERENCIA : a) INFORME N° 079-2024/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 : Huancaavelica, 19 de setiembre de 2024

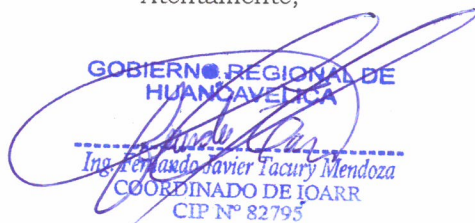
Mediante el presente es grato dirigirme a usted, para saludarle y a la vez remitir la VALIDACIÓN TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-N°19-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MODULOS DE ELECTROTECNIA V", 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".

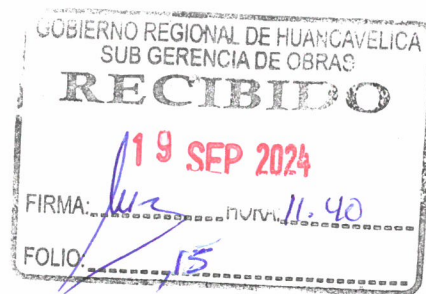
ADJUNTO:

- INFORME N° 079-2024/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. Fernando Javier Tacury Mendoza
COORDINADO DE IOARR
CIP N° 82795



PROVEIDO N° /GOB REG.-HVCA/GRI-SGO
Sr. *[Signature]*
Para: *[Signature]* al Presidente
del Comité de Selección



INFORME N° 079-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/PJHM-EE

A : ING. FERNANDO JAVIER TACURY MENDOZA
Coordinador IOARR (e)

DE : ING. POOL JONHNI HUAMAN MARTINEZ
Especialista en Equipamiento

ASUNTO : REMITO VALIDACIÓN TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-N°19-2024-GOB.REG.HVCA/CS-SEGUNDA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MODULOS DE ELECTROTECNIA V"

REFERENCIA : a) INFORME N° 174-2024/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, 18 de setiembre de 2024

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAVELICA
Ing. Fernando Javier Tacury Mendoza
COORDINADOR DE IOARR
CIP N° 82795
Recibido:
18/09/24

Por el medio del presente es grato dirigirme a usted, para saludarle y a la vez remitir la VALIDACIÓN TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-N°19-2024-GOB.REG.HVCA/CS-SEGUNDA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MODULOS DE ELECTROTECNIA V" 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 13/06/2024, mediante el **MEMORÁNDUM N° 1157-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO** la Sub Gerencia de obras solicita la atención al Pedido de Compra N° 1657 correspondiente a la adquisición del bien "**Modulo de Enseñanza - Equipo de Trabajo de Redes Industriales**".
- Con fecha 07/08/2024 el Comité de Selección (CS) informa que después de realizado la apertura y verificación de las ofertas del PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-N°19-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MODULOS DE ELECTROTECNIA V", procede a declarar DESIERTO al no haber oferta valida, en merito al numeral 65.1 del articulo 65. del RLCE.
- Con fecha 29/08/2024, se inicia la convocatoria del PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-AS-N°19-2024-GOB.REG.HVCA/CS-SEGUNDA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MODULOS DE ELECTROTECNIA V".
- Con fecha 17/09/2024, se realiza la presentación de ofertas (Electrónica) del PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-N°19-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MODULOS DE ELECTROTECNIA V" 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.

A. CARACTERISTICAS GENERALES

A.1. Un (01) PLC de 14 DE, 10 DA, 2 AE, 2AA Fuente de 24 V/ (5 A).

MARCA: SIEMENS	
PROCEDENCIA DE LA MARCA :ALEMANIA	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
A.1.1	CONSOLA ESTABLE CON PATAS ANTIDESLIZANTES
A.1.2	FUENTE INTEGRADA DE ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE: 24 V. (5 A CC)
A.1.3	CASQUILLOS PARA BUCLE DE DESCONEXIÓN DE EMERGENCIA (DESCONEXIÓN DE TENSION MODULOS DE SALIDA).
A.1.4	MEMORIA DE TRABAJO: 50 KBYTES
A.1.5	MEMORIA DE CARGA: 4 MBYTES
A.1.6	LENGUAJE DE PROGRAMACION. DE USO PARA EL PLC.
A.1.7	TIEMPOS DE PROCESAMIENTO: 0.08 μ S PARA OPERACIÓN DE BITS, 1.7 μ S PARA OPERACIÓN DE PALABRA Y 2.3 μ S PARA OPERACIÓN ARITMETICA DE COMA FLOTANTE.
A.1.8	RANGO REMANENTE TOTAL DE DATOS (INCLUSIVE TIEMPOS, CONTADORES Y MARCADORES): 14 KBYTE
A.1.9	INTERFAZ ETHERNET : PROFINET.
A.1.10	ENTRADAS Y SALIDAS INTEGRADAS.
A.1.11	CATORCE (14) ENTRADAS DIGITALES DE 24 V CC EN CASQUILLOS DE SEGURIDAD DE 4 MM.
A.1.12	CATORCE (14) PULSADORES - INTERRUPTORES ENCLAVABLES PARA SIMULACIÓN DE ENTRADAS DIGITALES.
A.1.13	DOS (02) ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0 V A 10 V EN CASQUILLOS DE SEGURIDAD DE 4 MM.
A.1.14	UN (01) POTENCIÓMETRO PARA SIMULACIÓN DE ENTRADAS ANALÓGICAS.
A.1.15	DIEZ (10) SALIDAS DIGITALES DE 24 V DE CC EN CASQUILLOS DE SEGURIDAD DE 4 MM.
A.1.16	DOS (02) SALIDAS ANALÓGICAS DE 0 V A 10 V EN CASQUILLOS DE SEGURIDAD DE 4 MM.
A.1.17	UN (01) CASQUILLO SUB-D DE 9 PINES COMO MÍNIMO PARA CONEXIÓN DE SISTEMAS.
A.1.18	UN (01) O MÁS CASQUILLO SUB-D DE 25 PINES COMO MÍNIMO PARA CONEXIÓN DE SISTEMAS.
A.1.19	RELOJ DE TIEMPO REAL.

A.2. Una (01) Pantalla táctil.

MARCA: SIEMENS	
PROCEDENCIA DE LA MARCA: ALEMANIA	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
A.2.1	PANTALLA COMPLETAMENTE GRÁFICA DE 65 536.00 COLORES
A.2.2	PROGRAMABLE E ILUMINACION DE TRASFONDO MTBF
A.2.3	PANTALLA TÁCTIL DE 7".
A.2.4	RESOLUCIÓN: 800 X 480 EN BASE X ALTURA
A.2.5	INTERFAZ: PROFINET
A.2.6	TENSION DE SERVICIO: 100 V A 240 V DE CA, 50 HZ A 60 HZ, MEDIANTE FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA SITOP PSU 1000L SALIDA 24V 5A

A.3. Un (01) Interruptor Ethernet:

MARCA: SIEMENS	
PROCEDENCIA DE LA MARCA: ALEMANIA	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
A.3.1	LA CONEXIÓN EN RED DE TODOS LOS EQUIPOS DEBE LLEVARSE A CABO SIN PROBLEMAS POR MEDIO DEL INTERRUPTOR ETHERNET CUÁDRUPLE.

Imagen 01, 02, etc: Hojas de presentación separados por componentes.

En las bases integradas, en los documentos para la admisión de la oferta se solicita f) El postor debe presentar: catalogo o brochures o folleto del bien ofertado; como información complementaria que demuestre las características del bien ofertado y permita su plena identificación, el cual deberá tener congruencia con lo solicitado en la hoja de presentación. Los catálogos o brochures o folleto, deberán estar en idioma castellano o, en su defecto acompañados de traducción oficial o sin valor oficial efectuar por traductor público juramentado o traducción verificada efectuada por traductor colegiado certificado. Sin embargo, de la revisión de la oferta, se observó que:

- De las Características Generales **consignadas en las bases integradas**. El postor no ha cumplido con ciertas características, así mismo adjunta algunas fichas técnicas, en idioma inglés, el cual no cuenta con su traducción respectiva, tal y como se solicita en las Bases Integradas. Por tanto, se considera el no cumplimiento del numeral f). El detalle de incumplimiento de las características se detalla en un Excel adjunto.

De la Revisión y Validación Técnica de Especificaciones Técnicas se concluye que de acuerdo a e) y f) del 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 "IMC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.C" **NO CUMPLE** con las especificaciones técnicas solicitadas.

b) EDUTEC LABIMPORT S.A.C:

De la Revisión y Validación Técnica de Especificaciones Técnicas se concluye que de acuerdo a e) y f) del 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 "EDUTEC LABIMPORT S.A.C" **SI 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 Jorhni Huamán Martínez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO



GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAVELICA

IOARR: "INSTITUTO PAMPAS"

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 17-2024/GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA			
ADQUISICION DE MODULOS DE ELECTROTECNIA I (BANCO DE TRABAJO DE TRABAJO DE ELECTROTECNIA), PARA EL IOARR "ADQUISICION DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PAMPAS-TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA"			
CONTENIDO DE LA OFERTA	IMC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.C	EDUTEC LABIMPORT S.A.C	
e) Hoja de presentación de los bienes ofertados, ajustado al cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de acuerdo a lo solicitado en el numeral 5.2. Características Técnicas (Especificaciones Técnicas Mínimas), donde además deberá indicar obligatoriamente la marca y procedencia de los bienes ofertados. Nota: No se aceptan simples pegados de las especificaciones técnicas.	NO CUMPLE	SI CUMPLE	
f) El postor debe presentar: catalogo o brochures o folleto del bien ofertado; como información complementaria que demuestre las características del bien ofertado y permita su plena identificación, el cual deberá tener congruencia con lo solicitado en la hoja de presentación. Los catálogos o brochures o folleto, deberán estar en idioma castellano o, en su defecto acompañados de traducción oficial o sin valor oficial efectuar por traductor público juramentado o traducción verificada efectuada por traductor colegiado certificado.	NO CUMPLE	SI CUMPLE	
RESULTADO	NO CUMPLE	SI CUMPLE	

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAVELICA

Ing. Pool Jofre Huancavelica
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

Cc.
ARCH.
FILE DE OBRA

4. CONCLUSIÓN

- Durante el proceso de Validación Técnica de ofertas, se determinó que el postor **IMC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.C** **NO CUMPLE** con las especificaciones técnicas requeridas.
- Finalmente, de la Validación Técnica de ofertas, se determinó que el postor **EDUTEC LABIMPORT S.A.C** **SI 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.

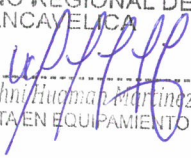
ADJUNTO:

- a) INFORME N° 174-2024/GOB.REG.HVCA/CS.

Es cuanto informo, para su conocimiento y demás fines.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAVELICA


Ing. Pool Jonhni Hugman Martinez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

**VALIDACIÓN TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES
DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-N°19-2024-
GOB.REG.HVCA/CS-SEGUNDA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "MÓDULOS DE
ELECTROTECNIA V"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES	
		IMC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.C	EDUTEC LABIMPORT S.A.C
MÓDULO DE ENSEÑANZA - EQUIPO DE TRABAJO DE REDES INDUSTRIALES			
A	CARACTERISTICAS GENERALES		
A.1	Un (01) PLC de 14 DE, 10 DA, 2 AE, 2 AA, Fuente de 24 V / (5 A como mínimo).	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.1	Consola estable con patas antideslizantes.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.2	Fuente integrada de alimentación de corriente: 24 V / (5 A CC como mínimo).	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.3	Casquillos para bucle de desconexión de emergencia (desconexión de tensión módulos de salida).	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.4	Memoria de trabajo: 50 Kbytes o superior.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.5	Memoria de carga: 2 Mbytes o superior.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.6	Lenguaje de programación: de uso para el PLC.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.7	Tiempos de procesamiento: (0,1 μs para operación de bits, 12 μs para operación de palabra y 18 μs para operación aritmética de coma flotante) o superiores.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.8	Rango remanente total de datos (inclusive tiempos, contadores y marcadores): 2048 bytes o superior.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.9	Interfaz Ethernet / Profinet como mínimo.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.10	Entradas y salidas integradas.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.11	Catorce (14) o más entradas digitales de 24 V CC en casquillos de seguridad de 4 mm.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.12	Catorce (14) o más pulsadores / interruptores enclavables para simulación de entradas digitales.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.13	Dos (02) o más entradas analógicas de 0 V a 10 V en casquillos de seguridad de 4 mm.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.14	Un (01) o más potenciómetro para simulación de entradas analógicas.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.15	Diez (10) o más salidas digitales de 24 V de CC en casquillos de seguridad de 4 mm.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.16	Dos (02) o más salidas analógicas de 0 V a 10 V en casquillos de seguridad de 4 mm.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.17	Un (01) o más casquillo sub-D de 9 pines como mínimo para conexión de sistemas.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.18	Un (01) o más casquillo sub-D de 25 pines como mínimo para conexión de sistemas.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.1.19	Reloj de tiempo real.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.2	Una (01) Pantalla táctil.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.2.1	Pantalla completamente gráfica de 65,536.00 colores como mínimo.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.2.2	Programable e Iluminación de trasfondo MTBF.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.2.3	Pantalla táctil de 7".	SI CUMPLE	SI CUMPLE

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANOVELICA

Ing. Pool Joany Luciani Martínez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

A.2.4	Resolución: 800 x 480 como mínimo en base x altura.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.2.5	Interfaz: PROFINET.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.2.6	Tensión de servicio: 100 V a 240 V de CA, 50 Hz a 60 Hz.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.3	Un (01) Interruptor Ethernet:	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.3.1	La conexión en red de todos los equipos debe llevarse a cabo sin problemas por medio del interruptor Ethernet cuádruple.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.4	Software para PLC.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.4.1	Una (01) Licencia educativa que permita la programación del controlador lógico PLC y de la pantalla táctil, que incluya sus respectivas actualizaciones durante el periodo de garantía.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5	Un (01) Convertidor de frecuencia de 0,75 kW, monofásico, PROFINET.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.1	Alta potencia de salida, 750 W (1120 W durante 60 s).	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.2	Control lineal y cuadrático de características tensión y frecuencia, control vectorial o de posición.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.3	Seis (06) o más entradas digitales, de las cuales, dos se puedan parametrizar como entradas a prueba de fallos.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.4	Una (01) o más entradas analógicas, 3 o más salidas digitales y 2 o más salidas analógicas.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.5	Entrada para supervisión de temperatura.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.6	Funciones de protección integradas.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.7	Chopper de frenado incorporado.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.8	Unidad de servicio LCD.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.9	Un (01) Software de ajuste de parámetros incluido en el volumen de suministro.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.10	Interfaz Profinet integrada.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.11	Tensión de entrada: 200 V a 240 V, 50 / 60 Hz.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.5.12	Tensión de salida: de 0 a 3 veces la tensión de entrada.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6	Un (01) o más Sistema de transporte ciberfísico automatizado.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.1	(Longitud de 600 mm, ancho de 150 mm y carril de 100 mm) como mínimo con motor reductor 24 V CC.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.2	La señal modulada por ancho de pulso del control lógico programable que se pueda emplear para la activación de la cinta de velocidad variable.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.3	Dos (02) o más sensores de campo magnético de posición final.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.4	Tres (03) o más terminales tripolares para la conexión de sensores digitales.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.5	Interfaz de 25 pines para conexión con estaciones de procesamiento.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.6	Dos (02) puertos M12 con una entrada y una salida digital cada uno para comunicación con otras cintas transportadoras.	SI CUMPLE	SI CUMPLE

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAYELICA

Ing. Pool Jonhni Huayán Martínez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

A.6.7	Dos (02) interfaces RJ45 en el lado frontal. El PLC ya debe encontrarse conectado al interruptor en el lado posterior del equipo.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.8	Alimentación externa de tensión a través de casquillos de seguridad de 4 mm o de conector hueco.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.9	Disco incremental para detección de posición y medición de velocidad por sensor óptico.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.10	Control PLC de (14 entradas digitales y 10 salidas digitales) como mínimo.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.11	Módulo adicional de comunicación con (2 entradas digitales y 2 salidas digitales) como mínimo.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.12	Medición del consumo de potencia y energía.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.13	Carril DIN para ampliación del PLC con módulos analógicos o digitales de entrada o salida.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.6.14	Debe tener la posibilidad de ampliación del PLC con un módulo maestro PROFIBUS u otro de bus AS-i	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.7	Una (01) Columna de señales de interfaz AS.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.7.1	Para la visualización de los estados de procesos en instalaciones automatizadas. La columna de señales debe conectarse directamente a la interfaz AS por medio de un elemento de adaptación.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.7.2	Avisador luminoso, rojo	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.7.3	Avisador luminoso, amarillo	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.7.4	Avisador luminoso, verde	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.8	Un (01) Software interactivo de proyectos de simulación en automatización, comprendiendo:	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.8.1	Grúa de transporte (programación de secuencia de instrucciones para estudiantes avanzados)	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.8.2	Semáforo de obra (animación - vehículo que reacciona automáticamente a la señal del semáforo)	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.8.3	Instalación de llenado (automatización de procesos de una instalación de tres depósitos)	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.8.4	Cinta transportadora (programación de secuencias de instrucciones)	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.8.5	Ascensor de tres pisos (programación del estado del ascensor y de la secuencia de instrucciones)	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.8.6	Arrancador en estrella triángulo (programación de sincronizador)	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.8.7	Pantalla doble de 7 segmentos (programación de bloques de datos)	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.8.8	Regulación de temperatura ambiente (utilización de un bloque controlador)	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.9	Una (01) Interfaz de adquisición de datos	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.9.1	Procesador de 32 bits con memoria de datos de medición	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.9.2	Interfaz USB, tasa de datos de 12 Mbits/s, RAM 128 KBytes. FLASH 1024 KBytes	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.9.3	Interfaz WLAN de 2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n o similar.	NO CUMPLE	SI CUMPLE

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAYELICA

Ing. Pool Jonhni Huayan Martínez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

A.9.4	Una (01) Salida analógica regulable, +/- 10 V, 0,2 A, CC - 5 MHz, a través de BNC y casquillos 2 mm	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.9.5	Cuatro (04) o más entradas analógicas de amplificador diferencial, con ancho de banda de 10 MHz, a prueba de tensiones de hasta 100 V, velocidad de exploración de 100 MSample, 9 rangos de medida, profundidad de memoria 4x 8k x 10 bits, terminales BNC y casquillos 2 mm	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.9.6	Dos (02) o más entradas analógicas para medición de corriente, a prueba de sobreintensidad de hasta 5 A, tasa de exploración de 250 kSample, 2 rangos de medida, resolución de 12 bits, casquillos de 2 mm	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.9.7	Salidas digitales de señales de 16 bits, dos de ellas de 8 bits en casquillos de 2 mm, TTL / CMOS, frecuencia de reloj de 0 a 100 kHz, resistencia a tensiones de +/- 15 V	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.9.8	Entradas de señales de 16 bits, dos de ellas de 8 bits en casquillos 2 mm, profundidad de memoria 16 bits x 2 k, TTL / CMOS, tasa de exploración 0 a 100 kHz, resistencia a tensiones de ± 15 V	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.9.9	Ocho (08) o más relés de 24 V CC / 1 A, de ellos, 4 en casquillos de 2 mm	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10	Un (01) Software de instrumentación virtual a tiempo real de 32 bits o superior, comprendiendo:	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.1	Dos (02) Voltímetros y 2 amperímetros virtuales: CA, CC, 9 rangos de 100 mV a 50 V, True RMS, AV.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.2	Un (01) Vatímetro, 9 rangos de 100 mV a 50 V y 8 relés virtuales.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.3	Un (01) Amperímetro virtual de 2 canales: CA, CC, 2 rangos de 300 mA y 3 A, True RMS, AV.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.4	Un (01) Voltímetro virtual de 2 canales: CA, CC, 9 rangos de 100 mV a 50 V, True RMS, AV.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.5	Un (01) Osciloscopio virtual de 2 y 4 canales: ancho de banda 10 MHz, 25 rangos de tiempo 100 ns/división a 10 s/división, 9 rangos de 20 mV / división a 10 V / división, disparo y predisparo, modos XY y Xt, función de cursor, función de adición y multiplicación en 2 canales.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.6	Un (01) Analizador de espectros: 9 rangos de 100 mV a 50 V, rango 3 Hz a 1 Mhz, diagrama temporal.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.7	Un (01) Diagrama de bode: 9 rangos 100 mV a 50 V, rango 1 Hz - 5 MHz, diagrama temporal y polar.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.8	Una (01) Fuente virtual de tensión continua regulable de 0 V a 10 V	NO CUMPLE	SI CUMPLE

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAVELICA

Ing. Pool Jonni Huamani Martínez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

A.10.9	Un (01) Generador virtual de funciones: 0,5 Hz a 5MHz, 0 V a 10 V, onda sinusoidal, rectangular y triangular, 1 generador arbitrario virtual, 1 generador virtual de pulsos.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.10	Dieciséis (16) salidas digitales virtuales, 16 entradas digitales virtuales, 16 entradas / salidas virtuales: visualización en números binarios, hexadecimales, decimales y en cifras octales.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.11	Una (01) Fuente de alimentación virtual de corriente trifásica 0 Hz a 150 Hz, 0 a 14 V, tensión eficaz 2A.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.12	Una (01) Fuente virtual ajustable de alimentación de tensión continua 3 x (-20 V a +20 V), 2 A.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.10.13	Una (01) Fuente de alimentación virtual de corriente trifásica con desfase de ajuste adicional y velocidad de impulsos ajustables, desfase adicional.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
A.11	Un (01) Multímetro digital de 3 ¼ dígitos con resolución ± 3.100 dígitos e interfaz infrarroja de datos	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.11.1	Categoría de medición CATII - 1000 V.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.11.2	Rangos de medición tensión: 30 mV - 1000 V CC, 3 V - 1000 V CA.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.11.3	Rangos de medición de corriente 3 mA - 16 A CC; 30 mA - 10 A CA.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.11.4	Rangos de resistencia: 30 ohmios a 30 MOhmios.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.11.5	Rangos especiales: °C para medición de temperatura.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.11.6	Test de conducción y prueba de diodos.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.11.7	Selección de rango y desconexión de batería automáticas, función de valores mínimos y máximos y de retención de datos. Fusible para corriente de alta intensidad y tensión nominal de 1000 V.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.11.8	Protección del rango de medición de hasta 300 mA por medio de fusible.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.11.9	Pantalla con gráfico de barras e iluminación de fondo.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.12	Un (01) Banco móvil 1200 mm como mínimo con bastidor de experimentación de 2 niveles.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.12.1	Perfil de aluminio con ranuras practicadas para la fijación de las más diversas piezas de montaje.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.12.2	Bastidores para alojamiento de paneles de experimentación de altura DIN A4 (297mm) o similar de 2 niveles.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
A.12.3	Guías de perfil de aluminio cepilladas al natural para alojamiento de paneles de experimentación.	SI CUMPLE	SI CUMPLE

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAYELICA

Ing. Pool Johnny Huamán Martínez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

B.15	Una (01) Alimentación monofásica con interruptor de protección de línea y caja de enchufe "Schuko".	NO CUMPLE	SI CUMPLE
B.16	Una (01) Cubierta de final de eje.	NO CUMPLE	SI CUMPLE
B.17	Dos (02) Cables de parcheo Cat6 1m, gris.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
B.18	Un (01) Pc i7 de última generación, 16 gb de ram como mínimo, SSD de 1 TB como mínimo, monitor de 24" como mínimo, tarjeta de video RTX 3050 o superior de 8 GB como mínimo, estabilizador, teclado y mouse.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
B.19	Manual Técnico de aplicación experimental.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
B.20	Libro y/o CD y/o USB de ejercicios prácticos.	SI CUMPLE	SI CUMPLE
RESULTADO FINAL		NO CUMPLE	SI CUMPLE

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAYELICA

Ing. Pool Johni Huancas Martinez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO