



ACTA DE APERTURA Y ADMISION DE OFERTAS

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 43-2024/GOB.REG.HVCA/CS PRIMERA CONVOCATORIA

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD PARA EL IORR "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO 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 17:00 horas del día 11 de noviembre del 2024, el Comité de Selección, designado por la DIRECCIÓN REGIONAL DE ADMINISTRACIÓN mediante Resolución Directoral Regional N° 544-2024-GOB-REG-HVCA/ORA, del 23 de octubre del 2024, encargados de llevar a cabo la integridad del procedimiento de selección de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 43-2024/GOB.REG.HVCA/CS PRIMERA CONVOCATORIA**, para la **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD PARA EL IORR "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO 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 |
| • TACURY MENDOZA FERNANDO JAVIER | Primer miembro (T) comité de selección |
| • POOL JONHNI HUAMAN MARTINEZ | 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	20447790999	EXPORT PERU GLOBAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	26/10/2024	Válido		26/10/2024	20447790999	
2	Proveedor con RUC	20486650398	INVERSIONES EN OBRA PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	28/10/2024	Válido		28/10/2024	20486650398	
3	Proveedor con RUC	20508161418	CORPORACION LATINOAMERICANA DE SERVICIOS TECNOLOGICOS S.A.C.	28/10/2024	Válido		28/10/2024	20508161418	
4	Proveedor con RUC	20512640452	INTERNET SOLUTIONS NETWORK PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	28/10/2024	Válido		28/10/2024	20512640452	
5	Proveedor con RUC	20524179025	XPRESS TECHNOLOGY SERVICES S.A.C. - XTS S.A.C.	28/10/2024	Válido		28/10/2024	20524179025	
6	Proveedor con RUC	20524881846	TRAINING AND CONSULTING MANAGEMENT S.A.C. - TRACOM S.A.C.	28/10/2024	Válido		28/10/2024	20524881846	
7	Proveedor con RUC	20530293298	ECHÉ & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L.	28/10/2024	Válido		28/10/2024	20530293298	
8	Proveedor con RUC	20601570204	INVERSIONES MACAOS' J&J S.A.C.	29/10/2024	Válido		29/10/2024	20601570204	
9	Proveedor con RUC	20603203471	LOCORP PERU S.A.C.	28/10/2024	Válido		28/10/2024	20603203471	
10	Proveedor con RUC	20604688796	SITHUA CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	29/10/2024	Válido		29/10/2024	20604688796	
11	Proveedor con RUC	20610168095	AIRTECH SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	26/10/2024	Válido		26/10/2024	20610168095	
12	Proveedor con RUC	20612051705	JC SISTEMAS Y COMUNICACIONES S.R.L.	04/11/2024	Válido		04/11/2024	20612051705	

12 registros encontrados, mostrando 2 registro(s), de 11 a 12. Página 2 / 2.

1 2

2. VERIFICACION DE PRESENTACION DE OFERTAS

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



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCARELICA

Presentación de ofertas/expressión de interés					
Entidad convocante :	GOBIERNO REGIONAL DE HUANCARELICA Sede Central				
Nomenclatura :	AS-SM-43-2024-GOB.REG.HVCA/CS-1				
Nro. de convocatoria :	1				
Objeto de contratación :	Bien				
Descripción del objeto :	ADQ DE EQUIPO PARA RED CONECTIVIDAD PARA EL IORR ADQ DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA EN EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS DIST DE PAMPAS PROV DE TAYACAJA DPTO DE HVCA				
Nro. ítem	Descripción del ítem	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
RUC / Código					
1	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD PARA EL IORR *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 - TAY				
20530283288	ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L.				
		07/11/2024	23:41:38	Electronico	

3. 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:

CONTENIDO DE LA OFERTA:	ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L.
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo Nº 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.	
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo Nº 2)	
d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo Nº 3)	Se solicita la validación técnica de cumplimiento o no con las Especificaciones Técnicas al área usuaria de acuerdo al Numeral 32.6 Del Artículo 32 del RLCE.
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.	Mediante Informe Nro. 208-2024-GOB.REG.HVCA/CS
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.	
g) Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo Nº 4)	
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 Nº 5)	



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

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.	
RESULTADO	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 remitidas 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 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.

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.

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 17:00 horas del mismo día suscribiéndose la presente acta en señal de conformidad.



RONAL RIVEROS CARHUAPOMA
Presidente (T) Comité de Selección



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



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



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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 43-2024/GOB.REG.HVCA/CS PRIMERA CONVOCATORIA

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD PARA EL IORR "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO 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 14:30 horas del día 15 de noviembre del 2024, el Comité de Selección, designado por la DIRECCIÓN REGIONAL DE ADMINISTRACIÓN mediante Resolución Directoral Regional N° 544-2024-GOB-REG-HVCA/ORA, del 23 de octubre del 2024, encargados de llevar a cabo la integridad del procedimiento de selección de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 43-2024/GOB.REG.HVCA/CS PRIMERA CONVOCATORIA**, para la **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD PARA EL IORR "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO 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 |
| • TACURY MENDOZA FERNANDO JAVIER | Primer miembro (T) comité de selección |
| • POOL JONHNI HUAMAN MARTINEZ | 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. 208-2024-GOB.REG.HVCA/CS** a la **SUB GERENCIA DE OBRAS** con fecha 11 de noviembre del 2024 para la validación técnica de la Ofertas de 04 Postores, de acuerdo a las *Especificaciones Técnicas contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de las bases integradas.*
- Con **Memorándum 2205-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO** de fecha 15 de noviembre de del 2024 la **SUB GERENCIA DE OBRAS** remite la Validación Técnica mediante el **INFORME N° 146-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/COORD.-FJTM** e **INFORME N° 110-2024/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 y admisión de la oferta, teniendo en cuenta la validación técnica del área usuaria.

CONTENIDO DE LA OFERTA:	ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L.
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	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
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	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 2205- 2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO Validación Técnica. SI 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.	
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.	SI CUMPLE
g) Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	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)	SI CUMPLE
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
RESULTADO	ADMITIDA

POR TANTO:

Se concluye que el postor: **ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L.** 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**.



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	BONIF. 5% MYPE		
1.	ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L.	S/. 324,441.51	100.00	5.00	105.00	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	1° ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L.
B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	CUMPLE
C.	CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	CUMPLE
	RESULTADO	CALIFICA

Se concluye que, el postor **ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L.**, cumple con los requisitos de calificación solicitados. Por tanto, **CALIFICA**.

4. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:

El COMITÉ DE SELECCIÓN, otorga la **BUENA PRO** del procedimiento de selección **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 43-2024/GOB.REG.HVCA/CS PRIMERA CONVOCATORIA**, para la **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD PARA EL IORR "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"**, al postor **ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L.** con **RUC: 20530293298**, con un monto de **S/. 324, 441.51 Soles**.

Sin otro asunto que tratar, se concluye dicho acto siendo las 16:00 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

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

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA
COMITÉ DE SELECCIÓN
MIEMBRO
HUANCVELICA

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

MEMORÁNDUM N° 2205 - 2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO.

A : CPC. Ronal Riveros Carhuapoma
Presidente del Comité de Selección

ASUNTO : REMITO VALIDACIÓN TÉCNICA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR
LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE
OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN
AS-N°43-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA
CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN
"EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD"

REFERENCIA : a) INFORME N° 146-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-
INT.PAMPAS/COORD.-FJTM
b) INFORME N° 110-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-
INT.PAMPAS/PJHM-EE
c) INFORME N° 205-2024-GOB.REG.HVCA/CS

FECHA : Huancavelica, 12 de noviembre del 2024

Por medio del presente me dirijo a usted, en atención a los documentos de referencia, para remitir en () folios la VALIDACIÓN TÉCNICA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-N°43-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD", 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

Ing. Berna Goñiary Mendoza
SUB GERENTE DE OTRAS
CIP. N° 82795

PROVEÍDO N°:

STAS):

Para:

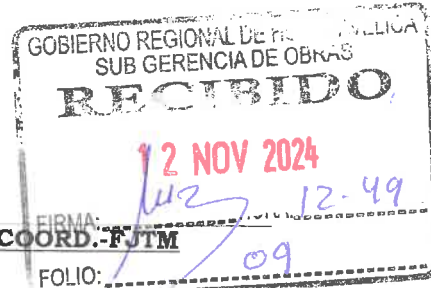
Hvca... de de 20...

AREA PROCESOS

Reg. Doc. N° 3460759
Reg. Exp. N° 2499659

Reg. Doc. N°

Reg. Exp. N°



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°43-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD"

REFERENCIA : a) INFORME N° 110-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/PJHM-EE
b) INFORME N° 208-2024/GOB.REG.HVCA/CS
c) 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"

FECHA : Huancavelica, 12 de noviembre 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°43-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD", 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 HUANCAMELICA".

ADJUNTO:

- INFORME N° 110-2024/GOB.REG.HVCA/GRI-SGO/IOARR-INT.PAMPAS/PJHM-EE

Es cuanto informo, para su conocimiento y demás fines.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAMELICA
Ing. Fernando Javier Tacury Mendoza
COORDINADO DE IOARR
CIP N° 82795

PROVEDO N° 5280 /GOB REG. HVCA/GRI-SGO
Sr. ...
Para: ...
para su atención.
Hvca
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA
SUB GERENTE DE OBRAS
1

INFORME N° 110-2024 / 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°43-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD"**

REFERENCIA : a) INFORME N° 208-2024 / 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, 12 de noviembre de 2024

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°43-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD" 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 02/10/2024, mediante el **MEMORÁNDUM N° 1807-2024 / GOB.REG.HVCA / GRI-SGO** la Sub Gerencia de obras solicita la atención al Pedido de Compra N° 2271 correspondiente a la adquisición del bien **"Equipos para Red y Conectividad"**.
- Con fecha 25/10/2024, se inicia la convocatoria del PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-AS-N°43-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD".
- Con fecha 07/11/2024, se realiza la presentación de ofertas (Electrónica) del PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-N°43-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD" 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 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS POR LOS POSTORES DURANTE LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS-Nº43-2024-GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA CORRESPONDIENTE AL BIEN "EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD".

- Con fecha 11 de noviembre de 2024, mediante el **INFORME N° 208-2024/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) ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L:

ITEM 2 - SWITCH y ITEM 3 - SWITCH ADMINISTRABLE PARA ENTRENAMIENTO:

- Lo solicitado en "A.7 y A.8 Soporte Capa 2: VLAN, IEEE 802.1Q, RPVST+, IEEE 802.1D STP, RSTP, MSTP, MVRP, BPDU, IGMP." y, tras realizar la evaluación de cumplimiento, se acepta la mejora técnica ofertada por el postor, que incluye el soporte capa MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) en lugar de RPVST+, ya que esta elección incrementa la escalabilidad y eficiencia en redes con múltiples VLANs, ideal para entornos educativos como un instituto de formación de estudiantes. Al ser un estándar abierto, MSTP garantiza la compatibilidad con equipos de distintos fabricantes, facilitando la interoperabilidad en una infraestructura educativa multivendedor y optimizando el rendimiento de la red al reducir la carga de procesamiento en el switch. Esta mejora técnica no representa una variación en la adquisición del bien, ya que mantiene la funcionalidad de administración de redes de múltiples VLANs requerida, permitiendo que la red del instituto crezca y se adapte a futuras necesidades sin limitaciones técnicas.

Existen diversas opiniones del OSCE que respaldan la aceptación de mejoras técnicas en las contrataciones públicas, siempre que estas no alteren la naturaleza o funcionalidad del bien ni impliquen una variación significativa en el objeto de la contratación, aplicable para el presente caso. Estas opiniones destacan que aceptar especificaciones superiores puede mejorar el desempeño y durabilidad de los bienes, promoviendo la eficiencia y competitividad, siempre y cuando se mantenga el propósito original del bien.

En base a este análisis técnico, se confirma la aceptación y el cumplimiento de la característica solicitada en "A.8" y se acepta la oferta del postor.

ITEM 5 - SERVIDOR PARA ENTRENAMIENTO:

- Lo solicitado en "A.3 El procesador incluido será Intel Xeon, de 16 cores 2.4GHz." y, tras realizar la evaluación de cumplimiento, se acepta la mejora técnica ofertada por el postor que incluye el Intel Xeon Silver 4416 (20 núcleos, 3.90 GHz turbo) en lugar del procesador solicitado de 16 núcleos a 2.4 GHz, supone una mejora considerable en términos de capacidad de procesamiento y rendimiento. El incremento en el número de núcleos (20 frente a 16) mejora la eficiencia en la ejecución de tareas simultáneas y aplicaciones que requieren procesamiento paralelo, lo que es particularmente beneficioso en entornos educativos que emplean software que consume muchos recursos, como simulaciones y análisis de datos. Además, la frecuencia turbo de 3.90 GHz permite un mayor rendimiento en situaciones de alta demanda, optimizando la respuesta en tareas puntuales. Esta mejora no solo cumple con los requisitos establecidos, sino que también ofrece una mayor

flexibilidad para adaptarse a las necesidades tecnológicas futuras del instituto, asegurando una infraestructura más robusta y escalable para las actividades educativas.

Diversas opiniones del OSCE avalan la aceptación de mejoras técnicas en los procesos de contratación pública, siempre que no alteren la naturaleza ni la funcionalidad del bien ni impliquen un cambio significativo en el objeto de la contratación. Estas opiniones destacan que aceptar especificaciones superiores puede potenciar el rendimiento y la durabilidad de los bienes, promoviendo la eficiencia y la competitividad, siempre que se mantenga el propósito original del bien. Al igual que en el caso del switch y el switch administrable para entrenamiento, se acepta la mejora del procesador en el servidor para entrenamiento. Esta mejora optimiza el desempeño general de los equipos sin modificar el objetivo educativo de la adquisición, lo que justifica su aceptación dentro del marco de la contratación pública, respetando las condiciones del proceso y las necesidades del instituto.

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 "ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L" **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 Jorjini Huancayá Martínez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO



ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 41-2024/GOB.REG.HVCA/CS-PRIMERA CONVOCATORIA	
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD PARA EL IORR "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO Y/O TALLER, MOBILIARIO Y/O TALLER Y EQUIPO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA; EN EL (LA) INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO PAMPAS - TAYACAJA EN LA LOCALIDAD DE PAMPAS, DISTRITO DE PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCABVELICA"	
CONTENIDO DE LA OFERTA	ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L
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. <u>Nota: No se aceptan simples pegados de las especificaciones técnicas.</u>	CUMPLE
f) El postor debe presentar catalogo o brochures o folleto o ficha tecnica 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 o ficha tecnica, 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
RESULTADO	
CUMPLE	

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCABVELICA

Ing. Pool Jordini Huachan Martinez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

4. CONCLUSIÓN

- Durante el proceso de Validación Técnica de ofertas, se determinó que el postor **ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L CUMPLE** con las especificaciones técnicas requeridas.
- Finalmente, de la Validación Técnica de ofertas, se determinó que el postor **CUMPLE** al 100 % con las especificaciones técnicas requeridas.
- Informo que, debido a la urgencia y prioridad en la adquisición de los bienes destinados al Instituto de Pampas, así como para evitar la reversión del presupuesto asignado, dado que nos encontramos próximos al cierre del ejercicio fiscal (**con fecha 12 de noviembre de 2024**), en mi calidad de **Especialista en Equipamiento**, y en cumplimiento de las obligaciones establecidas en mi contrato, presento el presente informe. Este documento debe ser atendido de manera inmediata para asegurar el cumplimiento de los objetivos y metas establecidas.

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.
- Se recomienda agilizar la tramitación y atención del presente documento, con el propósito de asegurar el cumplimiento de los objetivos y metas establecidos dentro de los plazos previstos.


ADJUNTO:

- a) INFORME N° 208-2024/GOB.REG.HVCA/CS.

Es cuanto informo, para su conocimiento y demás fines.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAVELICA


Ing. Pool Johni Hugmar Martinez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

VALIDACIÓN TÉCNICA DE EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD		
ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT
		ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L
1	ROUTER ADMINISTRABLE PARA ENTRENAMIENTO	
	A	CARACTERISTICAS GENERALES
	A.1	Conectividad: 4 puertos 10/100/1000 LAN. SI CUMPLE
	A.2	Un (01) puertos 1G SFP. SI CUMPLE
	A.3	Rendimiento: 500 Kpps o superior. SI CUMPLE
	A.4	Tasa de Transferencia: 1Gbps. SI CUMPLE
	A.5	Tamaño de Tabla de Enrutamiento: 9K o superior. SI CUMPLE
	A.6	Buffers de paquetes: 1MB o superior. SI CUMPLE
	A.7	Opcionalmente debe contar con Memoria Ram: 1GB como mínimo. SI CUMPLE
	B	ACCESORIOS
2	B.1	Manual de uso. SI CUMPLE
	SWITCH	
	A	CARACTERISTICAS GENERALES
	A.1	Conectividad: Mínimo 48 puertos 10/100/1000BASE-T. SI CUMPLE
	A.1.1	Mínimo 04 puertos 1G SFP. SI CUMPLE
	A.1.2	Soporte PoE. SI CUMPLE
	A.2	Capacidad de Conmutación: Mínimo 96 Gbps. SI CUMPLE
	A.3	Tasa de Transferencia: Mínimo 1Gbps. SI CUMPLE
	A.4	Almacenamiento de Direcciones MAC: 8K o superior. SI CUMPLE
	A.5	Buffers de Paquetes: Como mínimo 1MB. SI CUMPLE
3	A.6	Memoria Ram: 512MB como mínimo. SI CUMPLE
	A.7	Memoria Flash: 32MB como mínimo. SI CUMPLE
	A.8	Soporte Capa 2: VLAN, IEEE 802.1Q, RPVST+, IEEE 802.1D STP, RSTP, MSTP, MVRP, BPDU, IGMP. SI CUMPLE, MEJORA TÉCNICA
	B	CONDICIONES ADICIONALES
	B.1	Manual de uso. SI CUMPLE
	SWITCH ADMINISTRABLE PARA ENTRENAMIENTO	
	A	CARACTERISTICAS GENERALES
	A.1	Conectividad: Mínimo 24 puertos 10/100/1000BASE-T. SI CUMPLE
	A.1.1	Mínimo 04 puertos 1G SFP. SI CUMPLE
	A.1.2	Soporte PoE. SI CUMPLE
	A.2	Capacidad de Conmutación: Mínimo 56 Gbps. SI CUMPLE
	A.3	Almacenamiento de Direcciones MAC: 8K o superior. SI CUMPLE
	A.4	Buffers de Paquetes: Mínimo 1MB. SI CUMPLE
	A.5	Opcionalmente debe contar con Memoria Ram: 4GB como mínimo. SI CUMPLE
	A.6	Opcionalmente debe contar con Memoria Flash: 4GB como mínimo. SI CUMPLE
	A.7	Soporte Capa 2: VLAN, IEEE 802.1Q, RPVST+, IEEE 802.1D STP, RSTP, MSTP, MVRP, BPDU, IGMP. SI CUMPLE, MEJORA TÉCNICA
	B	CONDICIONES ADICIONALES
	B.1	Manual de uso. SI CUMPLE
	SERVIDOR PARA ENTRENAMIENTO	
	A	CARACTERISTICAS GENERALES

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAYELICA

Ing. Pool Jonni Huaman Martinez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO

VALIDACIÓN TÉCNICA DE EQUIPOS PARA RED Y CONECTIVIDAD		
ITEM	DESCRIPCIÓN	POSTORES - CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO DE EE.TT
		ECHE & LIJARZA CONSULTORES E.I.R.L
5	A.1 Factor de Forma: Rackeable de máximo dos (02) unidad de rack, debe incluir los accesorios de rackeo.	SI CUMPLE
	A.2 Procesadores: Debe soportar mínimo 02 procesadores de 32 cores cada uno.	SI CUMPLE
	A.3 El procesador incluido será Intel Xeon, de 16 cores 2.4GHz.	SI CUMPLE, MEJORA TÉCNICA
	A.4 Memoria Ram: Se requiere como mínimo 32GB de RAM DDR4.	SI CUMPLE
	A.5 Interfaces Red LAN: Mínimo 01 puerto de 1GbE (administración).	SI CUMPLE
	A.6 Tipo de Discos Soportados: Hasta 8 discos (HDD/SSD) de 3.5" SAS/SATA.	SI CUMPLE
	A.7 Debe tener la capacidad de ser reemplazados en caliente.	SI CUMPLE
	A.8 Unidad de Almacenamiento: 02 unidades tipo SATA 2TB 3.5".	SI CUMPLE
	A.9 Controlador de Almacenamiento: Controladora con soporte de RAID1 como mínimo.	SI CUMPLE
	A.10 Seguridad:	SI CUMPLE
	A.10.1 Tapa protectora frontal.	SI CUMPLE
	A.10.2 Sistema de arranque (boot) seguro.	SI CUMPLE
	A.10.3 TPM 2.0 FIPS.	SI CUMPLE
	A.10.4 Soporte de Autenticación de doble factor.	SI CUMPLE
	A.11 Puertos USB: 03 como mínimos totales.	SI CUMPLE
	A.12 Slots:	SI CUMPLE
	A.12.1 Debe contar con al menos 01 slots PCIe Gen 4 habilitado.	SI CUMPLE
	A.12.2 Deberá soportar al menos (01) slot o LOM OCP 3.0.	SI CUMPLE
	A.13 Fuente Redundante: Fuente de poder Hot-plug (800W) redundante como mínimo, configuración (1+1).	SI CUMPLE
	A.14 Rieles: Incluir rieles deslizantes para montar en rack, administrador de cables.	SI CUMPLE
	A.15 Sistemas Operativos Compatibles: Red Hat Enterprise Linux, Ubuntu Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Windows Server con Hyper-V como mínimo.	SI CUMPLE
	A.16 Administración:	SI CUMPLE
	A.16.1 Software de administración y monitoreo a través de una sola consola grafica basada en web para administración local y remota.	SI CUMPLE
	A.16.2 Debe contar con puerto RJ45 dedicado a la administración que permita conexión virtual (Media Virtual) o local.	SI CUMPLE
	A.16.3 Debe soportar la agrupación de administradores para dispositivos específicos administrados.	SI CUMPLE
	A.16.4 Debe contar con soporte de RedFish.	SI CUMPLE
	B CONDICIONES ADICIONALES	
	B.1 Manual de uso.	SI CUMPLE
RESULTADO FINAL		SI CUMPLE

GOBIERNO REGIONAL DE
HUANCAYELICA

Ing. Pool Jonhn Huamani Martinez
ESPECIALISTA EN EQUIPAMIENTO