

**ACTA DE APERTURA, ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA AS-SM-157-2023-GRAP-2  
SEGUNDA CONVOCATORIA**

En la ciudad de Abancay, a los cinco día del mes de agosto del año 2024, en la Oficina de Abastecimiento, Patrimonio y Margesi de Bienes del Gobierno Regional de Apurímac Sede Central, a las catorce horas con treinta y cinco minutos, se constituyen el Órgano Encargado de las Contrataciones C.P.C. Abel Aymara Serrano y el Especialista en Contrataciones Públicas Emerson R. Quispe Romero, encargados de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada AS-SM-157-2023-GRAP-2, cuyo objeto de convocatoria es la **ADQUISICIÓN DE SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN, SERVIDOR, PROYECTO, MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EL OLIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN EL DISTRITO ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, REGION APURIMAC.**, a fin de efectuar la admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de la buena pro.

La admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de la buena pro, se procede en estricto cumplimiento de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente y sus modificatorias, las bases integradas del procedimiento de selección.

En cumplimiento al artículo 55° del reglamento de la Ley de Contrataciones del estado, y de acuerdo al cronograma establecido a través de la plataforma del SEACE, se procedió a verificar la relación de participantes registrados de forma electrónica, encontrándose 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	12/07/2024	Válido		12/07/2024	10003740582	
2	Proveedor con RUC	10410553746	GONZALES CCOYA PERCY YON	15/07/2024	Válido		15/07/2024	10410553746	
3	Proveedor con RUC	20507241400	TECH4ALLPERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	09/07/2024	Válido		09/07/2024	20507241400	
4	Proveedor con RUC	20601358825	MEGACENTER PERU S.A.C.	09/07/2024	Válido		09/07/2024	20601358825	
5	Proveedor con RUC	20601862698	INDUSTRIAS TECNODURA S.A.C.	23/07/2024	Válido		23/07/2024	20601862698	
6	Proveedor con RUC	20604393753	MARF CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	09/07/2024	Válido		09/07/2024	20604393753	
7	Proveedor con RUC	20604943796	NEXO LIDER TECNOLOGICO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NEXO LIDER TECNOLOGICO S.A.C.	15/07/2024	Válido		15/07/2024	20604943796	
8	Proveedor con RUC	20607123145	GRUPO HEICI S.A.C	14/07/2024	Válido		14/07/2024	20607123145	
9	Proveedor con RUC	20609528941	GRUPO CORPORATIVO 3NAV S.A.C.	09/07/2024	Válido		09/07/2024	20609528941	
10	Proveedor con RUC	20609931311	INVERSIONES Y EDIFICACIONES JYR S.A.C.	14/07/2024	Válido		14/07/2024	20609931311	
11	Proveedor con RUC	20611499591	TVT QONTRATISTAS E.I.R.L.	21/07/2024	Válido		21/07/2024	20611499591	
12	Proveedor con RUC	20612051705	JC SISTEMAS Y COMUNICACIONES S.R.L.	09/07/2024	Válido		09/07/2024	20612051705	
13	Proveedor con RUC	20612573621	CONSTRUCAPRIGLE E.I.R.L.	23/07/2024	Válido		23/07/2024	20612573621	

13 registros encontrados, mostrando 3 registro(s), de 11 a 13. Página 2 / 2.

1 2

Acto seguido, en conformidad al artículo 73° del Reglamento de la Ley de Contrataciones se procede con la verificación y descarga de las ofertas presentadas de manera electrónica a través del SEACE, conforme se muestran en la captura de la pantalla siguiente:





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
1	20604393753	Consorcio Tecnológico	24/07/2024	19:29:13	20604393753	24/07/2024	19:50:23	Enviado	Valido	
2	20604943796	NEXO LIDER TECNOLOGICO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NEXO LIDER TECNOLOGICO S.A.C.	24/07/2024	20:24:27	20604943796	24/07/2024	20:24:39	Enviado	Valido	
3	20601862698	INDUSTRIAS TECNODURA S.A.C.	24/07/2024	22:11:22	20601862698	24/07/2024	22:11:33	Enviado	Valido	

3 registros encontrados, mostrando 3 registro(s), de 1 a 3. Página 1 / 1.

### ADMISIÓN DE OFERTAS

Acto seguido se procede con la verificación de los documentos de presentación obligatoria para la admisión de las ofertas, establecida en el numeral 2.2 del Capítulo II de la sección específica de las bases del procedimiento de selección para determinar si las cumplen con los documentos requeridos, como resultado se tiene el siguiente cuadro:

Para lo cual el Órgano Encargado de las Contrataciones, mediante INFORME N° 2656 – 2024-GR.APURIMAC/07.04 del 25.07.24, solicitó el apoyo al área usuaria, todo ello en referencia al Art. 32.6 y el Art. 46.4 del RLCE donde manifiesta 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 (...)

(...) Durante el desempeño de su encargo, el comité de selección está facultado para solicitar el apoyo que requiera de las dependencias o áreas pertinentes de la Entidad, las que están obligadas a brindarlo bajo responsabilidad (...)

a fin de que verifique el cumplimiento de las características técnicas establecidas en el capítulo III de las Bases Integradas, en función a lo presentado por los postores, en relación al siguiente documento:

- e) Presentar catálogo original legible y/o fichas técnicas, correspondiente a todos los ítem.

Con INFORME N° 00449-2024-G.R.APURIMAC/GRI/13/SGO/C.O-CGFL e INFORME N° 3497-2024-GR/GRI/SGOBRAS-13.01 de fecha 05.08.24, el área usuaria, concluye lo siguiente:

N°	POSTOR	DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA	ESTADO
		e) PRESENTAR FICHAS TÉCNICAS Y/O DATASHEET DE LOS BIENES OFERTADOS	
		OBLIG.	
1	CONSORCIO TECNOLÓGICO	CUMPLE	CUMPLE
2	NEXO LIDER TECNOLOGICO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA – NEXO LIDER TECNOLOGICO S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE
3	INDUSTRIAS TECNODURA S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE

Cuadro 1: Revisión de características técnicas del área usuaria, se anexa informe del área usuaria.

En consecuencia, se procede a declarar la ADMISIÓN DE OFERTAS con el siguiente resultado:

Acto seguido se procede con la verificación de los documentos de presentación obligatoria para la admisión de las ofertas, establecida en el numeral 2.2 del Capítulo II de la sección específica de las bases del procedimiento de selección para determinar si las cumplen con los documentos requeridos, como resultado se tiene el siguiente cuadro:

Y se determinó las siguientes observaciones:



N°	PARTICIPANTES	DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA								ESTADO
		Declaración jurada de datos del postor	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta	Declaración Jurada de acuerdo con el literal b) art. 52 del RLCE	Declaración Jurada de Cumplimiento de los EE.TT.	Presentar ficha técnica y/o catálogo original legibles, correspondientes a todos los ítem.	Declaración Jurada de Plazo de Entrega	Promesa de consorcio de ser el caso	Precio de la Oferta Si	
		(Anexo 1)		(Anexo N° 2)	(Anexo 3)		(Anexo 4)	(Anexo 5)	(Anexo 6)	
		OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	FACULT.	OBLIG.	
1	CONSORCIO TECNOLÓGICO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	ADMITIDO
2	NEXO LIDER TECNOLÓGICO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA – NEXO LIDER TECNOLÓGICO S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	ADMITIDO
3	INDUSTRIAS TECNODURA S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	ADMITIDO

### EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Acto seguido y de acuerdo al Artículo 51 y 74 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se procede con la Evaluación de las Ofertas de los postores admitidos.

#### **EVALUACIÓN DE OFERTAS** (puntaje: 100 puntos).

Conforme a lo establecido en las bases y de acuerdo al artículo 74° del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, numeral 74.2, se le otorga el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, por ser el PRECIO el único factor de evaluación; y se determina el siguiente orden de prelación:

N°	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	FACTORES DE EVALUACIÓN		BONIFICACION 5% MYPE		PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE PRELACIÓN
		Precio	Puntaje	Solicita	Puntaje		
1	INDUSTRIAS TECNODURA S.A.C.	86,499.00	100.00	Si	5%	105.00	1°
2	NEXO LIDER TECNOLÓGICO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA – NEXO LIDER TECNOLÓGICO S.A.C.	89,988.00	96.12	Si	5%	100.93	2°
3	CONSORCIO TECNOLÓGICO	164,600.00	52.55	Si	5%	55.18	3°

#### **CALIFICACIÓN DE OFERTAS**

A continuación, se procede con la verificación de los Requisitos de Calificación previstos en la sección específica de las bases, de los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, de acuerdo al Artículo 75 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, llegando al siguiente resultado:

N°	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	ESTADO
		EXPERIENCIA DEL POSTOR	
1	INDUSTRIAS TECNODURA S.A.C.	CUMPLE	CALIFICA
2	NEXO LIDER TECNOLÓGICO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA – NEXO LIDER TECNOLÓGICO S.A.C.	CUMPLE	CALIFICA



**OTORGAMIENTO DE BUENA PRO**

Finalmente, y visto el cuadro de EVALUACION y CALIFICACIÓN, este Órgano Encargado de Contrataciones procede con el otorgamiento de la BUENA PRO del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada AS-SM-157-2023-GRAP-2, cuyo objeto de convocatoria es la **ADQUISICIÓN DE SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN, SERVIDOR, PROYECTO, MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EL OLIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN EL DISTRITO ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, REGION APURIMAC..**


**Otorgamiento de la buena Pro:**


De acuerdo con los resultados de orden de prelación, el Órgano Encargado de las Contrataciones otorga la buena pro al postor que ocupa el primer lugar en el orden de prelación:

**INDUSTRIAS TECNODURA S.A.C.**  
RUC: 20601862698

**S/ 86,499.00**  
OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y  
NUEVE CON 00/100 SOLES.

Sin otro asunto a tratar se dio por concluido el presente acto, a las diecisiete horas con cincuenta minutos del mismo día, suscribiendo la presente acta en señal de conformidad y para su publicación de los resultados en la plataforma SEACE.

  
GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
*Emerson R. Quispe Romero*  
ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES PUBLICAS

  
GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
DIRECCION REGIONAL DE ADMINISTRACION  
APURIMAC  
*PC Abel Aymara Serrano*  
MAY-023-1089  
JEFE DE LA OF. DE ASISTENCIA, PATRIMONIO  
MARGES DE BIENES





# GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC

## Gerencia Regional de Infraestructura

### Sub Gerencia de Obras

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

#### **INFORME N° 3497 -2024-GRAP/GRI/SGOBRAS-13.01**

**AL :** CPC ABEL AYMARA SERRANO  
DIRECTOR DE LA OFICINA DE ABASTECIMIENTOS, PATRIMONIO Y MARGESI  
DE BIENES

**ASUNTO :** REMITE INFORME, REVISIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES  
TÉCNICAS ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2023-GRAP-2  
"SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN,  
SERVIDOR"

**REF. :** INFORME N° 446 -2024-G.R.APURIMAC/GRI/I3/SGO/C.O-CGFL  
INFORME N° 2656-2024-GR.APURIMAC/07.04

**FECHA :** Abancay, 01 de agosto del 2024

Por intermedio del presente me dirijo a su despacho y en atención al proyecto "MEJORAMIENTO DE COMPLEJO DEPORTIVO DEL OLIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN EL DISTRITO DE ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, REGIÓN DE APURÍMAC".

Según INFORME N° 2656-2024-GR.APURIMAC/07.04, de fecha 25 de julio del 2024, la Oficina de Abastecimiento, Patrimonio y Margesi de Bienes, remite informe revisión de cumplimiento de especificaciones técnicas AS-SM-157-2023-GRAP-2 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN, SERVIDOR".

Según INFORME N° 446 -2024-G.R.APURIMAC/GRI/I3/SGO/C.O-CGFL, de fecha 31 de julio del 2024, la Coordinadora de Obras por Administración Directa, Ing. Carmen Graciela Ferrel Luna, REMITE INFORME, REVISIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2023-GRAP-2 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN, SERVIDOR".

**Adjunta:**

- INFORME N° 446 -2024-G.R.APURIMAC/GRI/I3/SGO/C.O-CGFL
- INFORME N° 2656-2024-GR.APURIMAC/07.04

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y demás fines pertinentes.

Atentamente,

C.C.  
Archivo  
NBTV/SGO



GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Nilzon Brady Terrazas Valenzuela  
SUB GERENTE DE OBRAS



# Gobierno Regional de Apurímac

## Gerencia Regional De Infraestructura

### Sub Gerencia de Obras



9

*"Año del bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

**INFORME N° 00449 - 2024 - G.R.APURIMAC/GRI/I3/SGO/C.O-CGFL.**

**AL :** ING. NILZON BRADY TERRAZAS VALENZUELA  
SUB GERENTE DE OBRAS

**ATENCION :** CPC. ABEL AYAMARA CERRANO.  
JEFE DE LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO, PATRIMONIO MARGESI DE BIENES.

**ASUNTO :** INFORME SOBRE REVISION DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.

**REFERENCIA :** INFORME N° 2656-2024-GR. APURIMAC/07.04.  
INFORME N° 02 - 2024-GR/APURIMAC/GRI/SGOBRAS-RO-JFPB.

**FECHA :** Abancay 31 de julio de 2024

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo y al mismo tiempo remitir informe sobre revisión de cumplimiento de especificaciones técnicas, del proceso de ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2023-GRAP-2 SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN, SERVIDOR; Para la obra del proyecto denominado "MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EL OLIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN EL DISTRITO ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, REGION APURIMAC.

#### I. ANTECEDENTES

Con INFORME N° -2024 GR.APURIMAC/07.04 de fecha de julio de 2024 se remite el propuestas técnicas para su verificación y cumplimiento de las especificaciones de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2023-GRAP-2 SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN, SERVIDOR; Para la obra del proyecto denominado "MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EL OLIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN EL DISTRITO ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, REGION APURIMAC.. Para su pronunciamiento

#### II. ANÁLISIS

De acuerdo a las observaciones se tiene en siguiente cuadro de verificación y cumplimiento de especificaciones técnicas de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2023-GRA, SEGÚN INFORME N°02-2024/GR/APURIMAC/GRI/SGOBRAS-RO-JFPB, del especialista.

#### III. CONCLUSIONES

De lo descrito líneas arriba, se remite cuadro detallado en respuesta a la verificación y cumplimiento de las especificaciones técnicas de la adjudicación simplificada ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2023-GRAP-2.

Es cuanto informo para conocimiento y trámite correspondiente;

SE ADJUNTA:

- INFORME N° 2656-2024-GR. APURIMAC/07.04.
- INFORME N° 02 - 2024-GR/APURIMAC/GRI/SGOBRAS-RO-JFPB.
- CUADRO DE VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS SIMPLIFICADA N°57-2024-GRAP-1.

Atentamente



Jr. Puno 107 - Abancay - Peru Teléfono: 083-321022 / 322170  
www.region-apurimac.gob.pe  
Ing. Carmen Graciela Ferrel Luna  
COORDINADOR DE OBRAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA  
CIP: 146499



GOBIERNO REGIONAL  
APURÍMAC



# GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

## INFORME N° 02 - 2024-GR/APURÍMAC/GRI/SOBRAS-RO-JFPB.

**AL** : ING. CARMEN GRACIELA FERREL LUNA  
**CORDINADOR DE OBRAS EJECUTADAS POR ADMINISTRACION DIRECTA**

**DE** : ING. JOHN FELIX PAZ BENITES  
**ING. DE SISTEMAS E INFORMATICA**

**ASUNTO** : VERIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**REFERENCIA** : INFORME N° 2656 -2024 GR.APURIMAC/07.04

**FECHA** : Abancay 30 de julio del 2024.

Tengo agrado de dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente, y asimismo informar sobre la VERIFICACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del proceso de ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2023-GRAP-2 SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN, SERVIDOR; Para la obra del proyecto denominado "MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EL OLIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN EL DISTRITO ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, REGION APURIMAC.

### I. ANTECEDENTES

Con INFORME N° -2024 GR.APURIMAC/07.04 de fecha de julio de 2024 se remite el propuestas técnicas para su verificación y cumplimiento de las especificaciones de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2023-GRAP-2 SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN, SERVIDOR; Para la obra del proyecto denominado "MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EL OLIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN EL DISTRITO ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, REGION APURIMAC.. Para su pronunciamiento

### ANÁLISIS

De acuerdo a las observaciones se tiene en siguiente cuadro de verificación y cumplimiento de especificaciones técnicas de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2023-GRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
Ing. John Felix Paz Benites





# GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC

## GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

### SUB GERENCIA DE OBRAS



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

**OBJETO CONTRATACION:** ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 157-2023-GRAP-2 SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ENRUTAMIENTO Y CONMUTACIÓN, SERVIDOR; Para la obra del proyecto denominado "MEJORAMIENTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO EL OLIVO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN EL DISTRITO ABANCAY, PROVINCIA DE ABANCAY, REGION APURIMAC

CARACTERISTICAS		Industria Tecnodura	Consortio Tecnologico	NEXO Lider Tecnologico SAC
SWITCH CORE DE 24P 1000 BASE T, 24 PUERTOS 1000BASE LX + 4SFP+	Para aplicaciones en centros de datos de alto rendimiento, entornos de nube e informática. Las características arquitectónicas para optimizar la flexibilidad, eficiencia y disponibilidad de la red del centro de datos incluyen flujo de aire del panel IO a la PSU o flujo de aire de la PSU al panel IO para entornos de pasillos fríos y calientes y ventiladores y fuentes de alimentación redundantes e intercambiables en caliente.	si	si	si
	Acceso a servidores ToR de 1/10 GbE de alta densidad en entornos de centros de datos de alto rendimiento	si	si	si
	Implementación de almacenamiento iSCSI, incluidas transacciones convergentes sin pérdidas DCB	si	si	si
	Compatibilidad con puerta de enlace VXLAN capa 2/capa 3	si	si	si
	Marco DevOps consistente en todos los elementos de computación, almacenamiento y redes.	si	si	si
	La estructura de conmutación de corte y sin bloqueo de 960 Gbps	si	si	si
	Abstracción de hardware de conmutación basada en estándares a través de Switch Abstraction Interface (SAI)	si	si	si
	Entorno de desarrollador generalizado y sin restricciones a través de Control Plane Services (CPS)	si	si	si
	Aumente la región de movilidad de VM ampliando la VLAN L2 dentro o entre dos DC con capacidades VLT únicas	si	si	si
	Conmutación Ethernet escalable L2 y L3 con QoS, ACL y un complemento completo de funciones IPv4 e IPv6 basadas en estándares, incluidas OSPF, BGP y PBR	si	si	si
	Capacidades de duplicación mejoradas que incluyen duplicación local, duplicación de puerto remoto (RPM) y encapsulado, Duplicación remota de puertos (ERPM)	si	si	si

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. *[Firma]* Paz Benites





# GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC

## GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

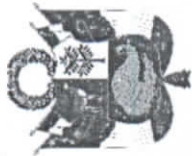


### SUB GERENCIA DE OBRAS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

SWITCH DE DISTRIBUCIÓN DE 24P 1000BASE	· Soporte de red convergente para puente de centro de datos, con control de flujo prioritario (802.1Qbb), ETS (802.1Qaz), DCBx y TLV iSCSI. Capacidades de duplicación mejoradas que incluyen duplicación local, duplicación de puerto remoto (RPM) y duplicación de puerto remoto encapsulado (ERPM).		si	si	si
	· Soporte de red convergente para puente de centro de datos, con control de flujo prioritario (802.1Qbb), ETS (802.1Qaz), DCBx y iSCSI TLV		si	si	si
	· Puertos: 28xSFP+ 2xQSFP28		si	si	si
	· Densidad máxima de 10 GbE: 36 (28 SFP+ y 8 QSFP28)		si	si	si
	· Densidad máxima de 25 GbE: 8 QSFP28		si	si	si
	· Densidad máxima de 40 GbE: 2		si	si	si
	· Densidad máxima de 50 GbE: 4		si	si	si
	· Densidad máxima de 100 GbE: 2		si	si	si
	· Capacidad de conmutación: 960 Gbps		si	si	si
	· Rendimiento: 720 Mpps		si	si	si
	· Consumo máximo de energía: 260w		si	si	si
	· Potencia operativa típica: 160w		si	si	si
	· Numero de bandejas de ventilador: 4		si	si	si
	· Peso: 8.92 kg		si	si	si
	· Memoria intermedia de paquetes: 12 MB		si	si	si
	· Memoria de la CPU: 4 GB		si	si	si
Certificaciones: Japan: VCCI V3/2009 Class A, USA: FCC CFR 47 Part 15, Subpart B:2009, Class A.					
PUERTOS RJ45		24 x 10/100/1000 MB/S (PoE+)	si	si	
PUERTOS SFP		4 puertos SFP+1/10 GbE	si	si	
ESTANDARES MINIMA		Autodetección 10/100/100/1000/1000BASE-T, IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX,	si	si	
		IEEE 802.3u tipo 100BASE-TX,	si	si	
		IEEE 802.3ab tipo 1000BASE-T) Duplex:10BASE-T/100 BASE-TX: semi o completo;	si	si	

  
Firma: [Nombre y Apellido]  
Cargo: [Cargo]



# GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC

## GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

### SUB GERENCIA DE OBRAS

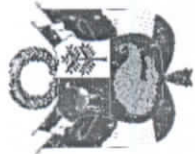
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

T POE+, 4X  
SFP+

MEMORIA MINIMA	ARM Cortex-A9 a 800 MHz, SDRAM 512 MB	si	si	si
BUFFER MINIMA	FLASH: 256 MB	si	si	si
CAPACIDAD SWITCHING MINIMA	1.5 MB	si	si	si
RENDIMIENTO MINIMA	128 GB/S	si	si	si
TABLA DE DIRECCIONES MAC Minima	95.23 MP/S	si	si	si
TIPO DE FUENTE DE ALIMENTACION	16 000 entradas	si	si	si
VOLTAJE DE ALIMENTACION	INTERNA	si	si	si
ALIMENTACION POE MINIMA	AUTOVOLTAJE (100V ~ 240 VAC)	si	si	si
Factibilidad MTBF (años)	370 W	si	si	si
Seguridad mínima:	71	si	si	si
	IEC 60950-1, UL 62368-1	si	si	si
Nota: Incluye Kit De Montaje en gabinete 19" estándar EIA				
MÓDULO	Tipo de Producto	SFP	si	si
SFP/LC 1G,	Tipo de Medio	Fibra óptica	si	si
MULTIMO	Modo de Fibra Compatible	Multimodo	si	si
DO,	Tipo de Conector	LC	si	si
220M/550	Tecnología de Redes	1G	si	si
M, 850NM	Puertos: SFP+, SFP+, SFP56, QSFP+, QSFP28, QSFP56, QSFP-DD		si	si
SWITCH	Tipo de conector: LC, MPO8, MPO12 o MPO16		si	si
DE 08	Longitud de onda: 850nm y 1310nm		si	si
PUERTOS	Factor de forma transceptor: Transceptor conectable		si	si
	Tipo de cable: Utiliza cableado OM3/OM4 MPO o LC (8,12,16)		si	si
	Tipo de fibra: Modo único o múltiple		si	si
	Distancia máxima: OM4 de 100 m OM3 de 70 m Modo único hasta 500 m		si	si
	Memoria y procesador: ARM Cortex-A9 a 800 MHz 512 MB SDRAM, 256 MB flash 1,5 MB paquete de búfer	si	si	si
	PUERTOS: 8 puertos RJ-45 10/100/1000	si	si	si

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Jhon Benítez Paz Benítez





# GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC

## GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA



### SUB GERENCIA DE OBRAS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

SFP: 2 puertos SFP 1 GbE		SI	SI	SI	SI
• PoE: 124 W Clase 4		SI	SI	SI	SI
• Capacidad De Conmutación:	20 Gbps	SI	SI	SI	SI
• Velocidad:	14.88 Mpps	SI	SI	SI	SI
• Administrable:	Capa 2 / 3	SI	SI	SI	SI
• Rackeable:	1RU	SI	SI	SI	SI
• Consumo de energía: 150,2 W máximo, 11,7 W inactivo		SI	SI	SI	SI
• Voltaje de entrada: 100 - 127 / 200 - 240 V CA		SI	SI	SI	SI
• Temperatura de funcionamiento: 0-40 °C, 0-10.000 pies		SI	SI	SI	SI
• Dimensiones del producto (métrico) (H x B x T) 4,39 x 25,4 x 25,4 cm		SI	SI	SI	SI
CONCLUSIONES		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
Ing. Juan Félix Pizarro Torres



# GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

## II. CONCLUSIONES

De acuerdo a lo detallado en el cuadro se da respuesta a la verificación y cumplimiento de las especificaciones técnicas de la adjudicación simplificada ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2023-GRAP-2

Es cuanto informo para conocimiento y trámite correspondiente;

Atentamente.

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB GERENCIA DE OBRAS  
  
Ing. Jhyn Felix Paz Benites

C.c.  
Archivo.