

**ACTA DE APERTURA, ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA AS-SM-65-2024-GRAP-1  
PRIMERA CONVOCATORIA**

En la ciudad de Abancay, a los tres días del mes de julio del año 2024, en la Oficina de Abastecimiento, Patrimonio y Margesí de Bienes del Gobierno Regional de Apurímac Sede Central, a las nueve horas, se constituyen el Órgano Encargado de las Contrataciones, encargados C.P.C. Abel Aymara Serrano y el Especialista en Contrataciones Públicas Filberto Huamán Barazorda, encargados de la preparación, conducción del proceso y el Ing José Jarol Chaparro Soto encargado de la verificación de las especificaciones técnicas del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada AS-SM-65-2024-GRAP-1, cuyo objeto de convocatoria es la ADQUISICION DE EQUIPOS Y MATERIALES DEL SISTEMA DE RED DE DATOS, SISTEMA DE CAMARAS DE VIDEO, CERTIFICACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE TODO EL SISTEMA DE LAS INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN A TODO COSTO PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA PUBLICA DE VILVABAMBA, DEL DISTRITO DE VILCABAMBA DE LA PROVINCIA DE GRAU - 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	Usario de Registro	Acciones
1	Proveedor con RUC	10418695078	CHECA MENACHO FERNANDO ALEXSANDER	25/06/2024	Válido		25/06/2024	10418695078	  
2	Proveedor con RUC	10421227387	ORTIZ ROJAS JOSE ANTONIO	18/06/2024	Válido		18/06/2024	10421227387	  
3	Proveedor con RUC	10478351963	SICHA HUAMAN JUAN RICHAR	24/06/2024	Válido		24/06/2024	10478351963	  
4	Proveedor con RUC	20250270608	SUMINISTROS & TELECOMUNICACIONES S.A.C.	12/06/2024	Válido		12/06/2024	20250270608	  
5	Proveedor con RUC	20392529374	JN VIRDCO S.A.C	10/06/2024	Válido		10/06/2024	20392529374	  
6	Proveedor con RUC	20451540336	TELNET SERVICES PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	11/06/2024	Válido		11/06/2024	20451540336	  
7	Proveedor con RUC	20486784831	IMPORTACIONES Y NEGOCIACIONES SU LING EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	18/06/2024	Válido		18/06/2024	20486784831	  
8	Proveedor con RUC	20490291289	CORPORACION EMPRESARIAL DEL SUR EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	10/06/2024	Válido		10/06/2024	20490291289	  
9	Proveedor con RUC	20520764713	AMERICAN NETWORK COMMUNICATIONS S.A.C.	17/06/2024	Válido		17/06/2024	20520764713	  
10	Proveedor con RUC	20526043021	SERTEC SOLUCIONES ELECTRONICAS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - SERTEC S.R.L.	11/06/2024	Válido		11/06/2024	20528043021	  
11	Proveedor con RUC	20537421810	IMPORTACIONES RIMARACHIN MAICELO S.A.C.	09/06/2024	Válido		09/06/2024	20537421810	  
12	Proveedor con RUC	20543424545	ADVANCED CONSULTING ENGINEERS BUSINESS GROUP PERU S.A.C.	12/06/2024	Válido		12/06/2024	20543424545	  
13	Proveedor con RUC	20545364612	CONSULTUSS AD MANUS TRAHERE S.A.C - CAMT S.A.C.	10/06/2024	Válido		10/06/2024	20545364612	  
14	Proveedor con RUC	20546427766	INVERSIONES MAURICIO RIOS E.I.R.L	10/06/2024	Válido		10/06/2024	20546427766	  
15	Proveedor con RUC	20546946950	TELENETCOM GROUP S.R.L.	12/06/2024	Válido		12/06/2024	20546946950	  
16	Proveedor con RUC	20547508972	CONSATEL S.A.C.	10/06/2024	Válido		10/06/2024	20547508972	  
17	Proveedor con RUC	20550024447	R & M PORTATILES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	10/06/2024	Válido		10/06/2024	20550024447	  
18	Proveedor con RUC	20550866481	4SECURE S.A.C.	12/06/2024	Válido		12/06/2024	20550866481	  
19	Proveedor con RUC	20563817161	EQUIPOS-SERVICIOS DE SEGURIDAD Y COMPUTO ESERSEC S.A.C. - ESERSEC S.A.C.	07/06/2024	Válido		07/06/2024	20563817161	  
20	Proveedor con RUC	20563941414	EMPRESA CONSULTORA Y CONSTRUCTORA VEGAZ SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	13/06/2024	Válido		13/06/2024	20563941414	  

21	Proveedor con RUC	20566366500	SESNYCOM & ASOCIADOS S.A.C. SESNYCOM S.A.C.	14/06/2024	Válido	14/06/2024	20566366500	
22	Proveedor con RUC	20568451865	INVERSIONES SOL S&H E.I.R.L.	07/06/2024	Válido	07/06/2024	20568451865	
23	Proveedor con RUC	20600800630	H & B CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.C.	13/06/2024	Válido	13/06/2024	20600800630	
24	Proveedor con RUC	20601358825	MEGACENTER PERU S.A.C.	13/06/2024	Válido	13/06/2024	20601358825	
25	Proveedor con RUC	20601602262	COESGA S.A.C	21/06/2024	Válido	21/06/2024	20601602262	
26	Proveedor con RUC	20601862698	INDUSTRIAS TECNODURA S.A.C.	24/06/2024	Válido	24/06/2024	20601862698	
27	Proveedor con RUC	20601942586	TAHUA TECHNOLOGIES S.A.C.	12/06/2024	Válido	12/06/2024	20601942586	
28	Proveedor con RUC	20602139256	GRUPO BRAK PERU S.A.C.	10/06/2024	Válido	10/06/2024	20602139256	
29	Proveedor con RUC	20602385800	CONECTATE SERVICIOS Y CONTENIDOS S.A.C.	13/06/2024	Válido	13/06/2024	20602385800	
30	Proveedor con RUC	20603108397	JHC NETWORK SOLUTIONS E.I.R.L.	07/06/2024	Válido	07/06/2024	20603108397	
31	Proveedor con RUC	20603598874	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION PARA EL DESARROLLO E.I.R.L.- TECINDES E.I.R.L.	17/06/2024	Válido	17/06/2024	20603598874	
32	Proveedor con RUC	20604393753	MARF CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	10/06/2024	Válido	10/06/2024	20604393753	
33	Proveedor con RUC	20604943796	NEXO LIDER TECNOLOGICO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NEXO LIDER TECNOLOGICO S.A.C.	12/06/2024	Válido	12/06/2024	20604943796	
34	Proveedor con RUC	20605753907	INVERSIONES GENERALES LAURA ROCA S.A.C.	16/06/2024	Válido	16/06/2024	20605753907	
35	Proveedor con RUC	20606943050	"SERVICIOS GENERALES JH EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA"	11/06/2024	Válido	11/06/2024	20606943050	
36	Proveedor con RUC	20607123145	GRUPO HEICI S.A.C	08/06/2024	Válido	08/06/2024	20607123145	
37	Proveedor con RUC	20607834254	BUSINESS SISTEC & INGENIERIA S.A.C.	12/06/2024	Válido	12/06/2024	20607834254	
38	Proveedor con RUC	20608047868	EMPRESIA INFRAESTRUCTURA & COMUNICACIONES S.A.C.	07/06/2024	Válido	07/06/2024	20608047868	
39	Proveedor con RUC	20608559150	ECO CIMIENTOS S.A.C	12/06/2024	Válido	12/06/2024	20608559150	
40	Proveedor con RUC	20609096072	REBIT SOLUTIONS S.A.C.	07/06/2024	Válido	07/06/2024	20609096072	
41	Proveedor con RUC	20609214067	HR INGENIEROS S.A.C.	13/06/2024	Válido	13/06/2024	20609214067	
42	Proveedor con RUC	20609686261	GEONOVAX INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.	10/06/2024	Válido	10/06/2024	20609686261	
43	Proveedor con RUC	20609698358	TS & JG INVERSIONES S.A.C	13/06/2024	Válido	13/06/2024	20609698358	
44	Proveedor con RUC	20609766345	BADIR RESURFACE E.I.R.L.	11/06/2024	Válido	11/06/2024	20609766345	
45	Proveedor con RUC	20609931311	INVERSIONES Y EDIFICACIONES JYR S.A.C.	10/06/2024	Válido	10/06/2024	20609931311	
46	Proveedor con RUC	20610083383	CORPORACION CUSCOGO S.A.C.	23/06/2024	Válido	23/06/2024	20610083383	
47	Proveedor con RUC	20611499591	TVT QONTRATISTAS E.I.R.L.	11/06/2024	Válido	11/06/2024	20611499591	

47 registros encontrados, mostrando 7 registro(s), de 41 a 47. Página 5 / 5

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	Acciones
1	20608047868	EMPREXIA INFRAESTRUCTURA & COMUNICACIONES S.A.C.	26/06/2024	23:55:10	20608047868	26/06/2024	23:55:28	Enviado	Valido		 
2	20563817161	EQUIPOS-SERVICIOS DE SEGURIDAD Y COMPUTO ESERSEC S.A.C. - ESERSEC S.A.C.	26/06/2024	21:34:20	20563817161	26/06/2024	21:35:37	Enviado	Valido		 
3	20602139256	GRUPO BRAK PERU S.A.C.	26/06/2024	19:42:31	20602139256	26/06/2024	19:42:57	Enviado	Valido		 
4	20604393753	MARF CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	26/06/2024	19:53:05	20604393753	26/06/2024	19:54:28	Enviado	Valido		 
5	20451540336	TELNET SERVICES PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	26/06/2024	20:19:43	20451540336	26/06/2024	20:19:56	Enviado	Valido		 
6	20607834254	CONSORCIO BUSINESS SISTEC	26/06/2024	21:00:46	20607834254	26/06/2024	21:15:49	Enviado	Valido		 
7	20608559150	ECO CIMIENTOS S.A.C	26/06/2024	23:11:52	20608559150	26/06/2024	23:12:32	Enviado	Valido		 
8	10478351963	SICHA HUAMAN JUAN RICHAR	26/06/2024	18:50:44	10478351963	26/06/2024	18:50:55	Enviado	Valido		 

8 registros encontrados, mostrando 8 registro(s), de 1 a 8. 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 propuestas técnicas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las especificaciones técnicas.

Para lo cual el Órgano Encargado de las Contrataciones mediante INFORME N° 2257-2024-GR. APURIMAC/07.04 del 26.06.2024, 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) Fichas técnicas y/o catálogos de los equipos como documento de presentación obligatoria de los siguientes equipos:

Con INFORME N° 020-2024-GRAP/GRI/SUB GERENCIA DE OBRAS/SD/JJCHS e INFORME N° 270-2024-GRAP/GRI/SOBRAS-13.01-RO/HJOCH de fecha 02.07.2024, e informe N° 3177-2024-GRAP/GRI/SOBRAS-13.01 de fecha 02.07.2024, el área usuaria, concluye lo siguiente:

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:

se determinó las siguientes observaciones:




N°	POSTOR	DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA		ESTADO
		e) PRESENTAR FICHAS TÉCNICAS DE LOS BIENES OFERTADOS		
		OBLIG.		
1	<b>EMPREXIA INFRAESTRUCTURA &amp; COMUNICACIONES S.A.C.</b> con RUC 20998047868	NO CUMPLE		NO CUMPLE
2	<b>ESERSEC S.A.C.</b> Con RUC 20563817161	NO CUMPLE		NO CUMPLE
3	<b>GRUPO BRAK PERU S.A.C.</b> Con RUC 20602139256	NO CUMPLE		NO CUMPLE
4	<b>MARF CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.</b> Con RUC 20604393753	SI CUMPLE		SI CUMPLE
5	<b>TELNET SERVICES PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA</b> Con RUC 20451540336	NO CUMPLE		NO CUMPLE
6	<b>CONSORCIO BUSINESS SISTEC</b> Con RUC 20607834254	NO CUMPLE		NO CUMPLE
7	<b>ECO CIMENTOS S.A.C</b> Con RUC 20608559150	SI CUMPLE		SI CUMPLE
8	<b>SICHA HUAMAN JUAN RICHA</b> Con RUC 10478351963	NO CUMPLE		NO 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 (Anexo 1)	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta	Declaración Jurada de acuerdo con el literal b) art. 52 del RLCE (Anexo N° 2)	Declaración Jurada de Cumplimiento de los EE.TT. (Anexo 3)	e) PRESENTAR FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS OFERTADOS	Declaración Jurada de Plazo de Entrega (Anexo 4)	Promesa de consorcio de ser el caso (Anexo 5)		Precio de la Oferta S/ (Anexo 6)
		OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	FACULT.		OBLIG.
1	<b>EMPREXIA INFRAESTRUCTURA &amp; COMUNICACIONES S.A.C.</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	No corresponde	CUMPLE	NO ADMITIDO
2	<b>ESERSEC S.A.C.</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	No corresponde	CUMPLE	NO ADMITIDO
3	<b>GRUPO BRAK PERU S.A.C.</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	No corresponde	CUMPLE	NO ADMITIDO
4	<b>MARF CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	No corresponde	CUMPLE	ADMITIDO
5	<b>TELNET SERVICES PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	No corresponde	CUMPLE	NO ADMITIDO
6	<b>CONSORCIO BUSINESS SISTEC</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO ADMITIDO
7	<b>ECO CIMENTOS S.A.C</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	No corresponde	CUMPLE	ADMITIDO
8	<b>SICHA HUAMAN JUAN RICHA</b>	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	No corresponde	CUMPLE	NO ADMITIDO

**ACLARACIÓN:**

**PRIMERO.** - el postor **CONSORCIO BUSINESS SISTEC.** En el **SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2** Consumo: 446W (NO CUMPLE). en el **SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS** Consumo: 963W (NO CUMPLE). el **JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL** Calibre de conductor compatible, sólido: (NO INDICA), Calibre de conductor compatible, trenzado: (NO INDICA), Temperatura de funcionamiento: (NO INDICA), el **CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A** (NO CUMPLE CON EL TIPO DE CABLE S/FTP), **JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO** NO ADJUNTA FICHA TECNICA, la **CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°** Máx. Abertura: F1.35-F4.4. (NO CUMPLE), Campo de visión: H: 62.8°-2.2°; V: 36.7°-1.3°; D: 69.2°-2.6°. (NO CUMPLE). Por tal motivo es **NO ADMITIDO.**

**SEGUNDO.** - el postor **ESERSEC S.A.C.** En el **GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES**, Puerta Frontal y Posterior Doble Microperforada. (NO CUMPLE CON LA PUERTA FRONTAL DE VIDRIO TEMPLADO). Por tal motivo es **NO ADMITIDO.**

**TERCERO.** - el postor **SICHA HUAMAN JUAN RICHAH** En el **SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS**, 48 puertos Gigabit. (NO CUMPLE CON PoE+). Potencia PoE total disponible: (NO INDICA), el **GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES** La salida total de NVR es ≤ 20W (NO CUMPLE), **JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO**, Color: Azul. (NO CUMPLE), Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-2-D | ISO/IEC 11801 Clase EA. (NO CUMPLE). Por tal motivo es **NO ADMITIDO.**

**CUARTO.** - el postor **TELNET SERVICES PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA** En el **PARLANTE (MENDR A ¼ UIT) 15W** Altavoz SPL: 100dB. (NO CUMPLE). la **CENTRAL TELEFONICA** Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: Hasta 4 videos simultáneos salas de conferencias, hasta 75 participantes simultáneos en todas las salas combinadas, hasta 9 videos feeds en todas las salas de conferencia. (NO INDICA LOS 20 PARTICIPANTES CON 1080P). Por tal motivo es **NO ADMITIDO.**

**QUINTO.** - el postor **EMPRESIA INFRAESTRUCTURA & COMUNICACIONES S.A.C.** En el **SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2** Consumo: 446W (NO CUMPLE). el **GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES** Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, DI, CIF, QCIF. (NO CUMPLE CON 960P). el **JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO** Color: ALMENDRA CLARA (NO CUMPLE). la **CENTRAL TELEFONICA** Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: Hasta 4 videos simultáneos salas de conferencias, hasta 75 participantes simultáneos en todas las salas combinadas, hasta 9 videos feeds en todas las salas de conferencia. (NO INDICA LOS 20 PARTICIPANTES CON 1080P). Por tal motivo es **NO ADMITIDO.**

**SEXTO.** - el postor **GRUPO BRAK PERU S.A.C.** En el **GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES** Grado de Protección: (NO INDICA). **GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU** Capacidad (RU): 12RU. (SOBREDIMENSIONADO). El **SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2** Tasa de transferencia de datos: 10/100/1000 Class 4 PoE ports (NO CUMPLE CON Ethernet Gigabit: 2000 Mbps). El **SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS** Tasa de transferencia de datos: 48 RJ-45 10/100/1000 ports, 4 SFP 1/10GbE ports (NO CUMPLE) y Consumo: 520W (máx.) (NO CUMPLE) **ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS 1 KVA** Tiempo típico de recarga: 4.1 HORAS (NO CUMPLE). **PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS** Alimentación: 12 VCC. (NO CUMPLE) y Máx. consumo de energía: 15.9W. (NO CUMPLE). el **PARLANTE (MENDR A ¼ UIT) 15W**. Altavoz SPL (Max): 93dB. (NO CUMPLE). el **MICRÓFONO (OTROS)** Frecuencia: (NO INDICA). Rango de frecuencia del micrófono: (NO INDICA). la **CENTRAL TELEFONICA** Usuarios: (NO INDICA). Llamadas simultáneas (G.711): 75. (NO INDICA). Conferencia: (NO INDICA). Por tal motivo es **NO 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	<b>ECO CIMENTOS S.A.C</b>	265,000.00	100	Si	5%	105	1°
2	<b>MARF CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.</b>	309.980.00	85.49	Si	5%	90.49	2°

**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
		CAPACIDAD TÉCNICA PROFESIONAL HABILITACIÓN	EXPERIENCIA DEL POSTOR	
1	<b>ECO CIMENTOS S.A.C</b>	CUMPLE	NO CUMPLE	DESCALIFICADO
2	<b>MARF CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.</b>	CUMPLE	CUMPLE	CALIFICA

**ACLARACIÓN:**

**PRIMERO.** – En caso de los postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 80,000.00 (Ochenta Mil con 00/100 soles) por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria.

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago 12 correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

El postor **ECO CIMENTOS S.A.C.** adjunta para acreditar la experiencia del postor 2 comprobantes, donde adjunta la orden de compra 4077 y la factura E001-41, de monto S/. 14,640.00; sin embargo, no acredita su respectiva conformidad o constancia de prestación de la orden compra, asimismo no acredita el comprobante de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago de la factura E001-41, por lo que el postor solo llega acreditar S/. 76,200.00 como experiencia del postor, con cumple con lo mínimo solicitado de S/. 80,000.00, el postor queda **DESCALIFICADO**.

**OTORGAMIENTO DE BUENA PRO**

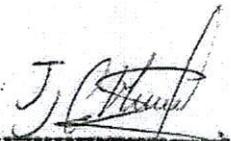
Finalmente, y visto el cuadro de EVALUACION y CALIFICACIÓN, este Órgano Encargado de Contrataciones procede con el otorgamiento de la BUENA PRO del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 65-2024-GRAP-1 cuyo objeto es ADQUISICION DE EQUIPOS Y MATERIALES DEL SISTEMA DE RED DE DATOS, SISTEMA DE CAMARAS DE VIDEO, CERTIFICACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE TODO EL SISTEMA DE LAS INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN A TODO COSTO PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PÚBLICA DE VILVABAMBA, DEL DISTRITO DE VILCABAMBA DE LA PROVINCIA DE GRAU - 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:

<p><b>MARF CONTRATISTAS GENERALES S.AC.</b> RUC: 20604393753</p>	<p><b>S/ 309,980.00</b> TRESCIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA CON 00/100 SOLES.</p>
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

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



**José Jarol Chaparro Sota**  
ING ELECTRICO Y DE POTENCIA  
CIP N° 287965



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
**Filberto Huaman Barazorda**  
ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES PÚBLICAS



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
APURIMAC  
**CPC Abel Aymará Soriano**  
MAJ 023 - 1089  
JEFE DE LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO, PATRIMONIO Y MANEJO 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 Nº - 020 - 2024 - GRAP/GRI/SUB GERENCIA DE OBRAS /SD/JJCHS

**A :** ING. HAIDER JOSUE OBREGON CHAVEZ  
RESIDENTE DE OBRA

**DE :** ING. J. JAROL CHAPARRO SOTO  
ING. ELECTRICO DE OBRA

**ASUNTO :** REMITO INFORME DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES DE DATA

**REF :** INFORME Nº 2257-2024-GR.APURIMAC/07.04  
: PROVEIDO ADMINISTRATIVO EXP. 6387

**FECHA :** Abancay, 01 de julio del 2024.

Por intermedio de lo siguiente me dirijo a usted, con la finalidad de verificar el cumplimiento de las características técnicas ofertadas por los postores mediante fichas técnicas y/o catálogos respecto a la: **ADJUDICACION SIMPLIFICADA AS-SM-65-2024-GRAP-1**, del proyecto “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PÚBLICA DE VILCABAMBA, DEL DISTRITO DE VILCABAMBA, DE LA PROVINCIA GRAU – APURÍMAC”. De la **VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, se desarrolla lo siguiente.

#### I. CONSORCIO BUSINESS SISTEC

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:		CONSORCIO BUSINESS SISTEC	
DENOMINACIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO:		EQUIPOS DE DATA	
MARCA:		VARIOS	
MODELO:		VARIOS	
ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SEGÚN EE.TT. DEL ÁREA USUARIA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PROPUESTA EN LA COTIZACIÓN	CUMPLE (SI) o (No)
01	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 1m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 2.06m. (Referencial).</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.80m.</li> <li>• Profundidad: 1m.</li> <li>• Altura: 2.06m.</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo.





# 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”



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carga Estática mínima: 800 KG (con topes).</li><li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carga Estática mínima: 800 KG (con topes).</li><li>- Color: Negro.</li></ul>	
02	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad (RU): 12RU.</li><li>• Norma: IEC297 -2.</li><li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li><li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li><li>• Altura: 0.64m. (Referencial).</li><li>• Para instalación estándar de 19”.</li><li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li><li>• Paneles laterales desmontables.</li><li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li><li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li><li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li><li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li><li>• Grado de Protección: IP20.</li><li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li><li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li></ul>	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad (RU): 12RU.</li><li>• Norma: IEC297 -2.</li><li>• Ancho: 0.60m.</li><li>• Profundidad: 0.55m.</li><li>• Altura: 0.64m.</li><li>• Para instalación estándar de 19”.</li><li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li><li>• Paneles laterales desmontables.</li><li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li><li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li><li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li><li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li><li>• Grado de Protección: IP20.</li><li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li><li>• Color: Negro.</li></ul>	SI
03	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad (RU): 9RU.</li><li>• Norma: IEC297 -2.</li><li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li><li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li><li>• Altura: 0.50m. (Referencial).</li><li>• Para instalación estándar de 19”.</li><li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li><li>• Paneles laterales desmontables.</li><li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li><li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li><li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li><li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li><li>• Grado de Protección: IP20.</li><li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li><li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li></ul>	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad (RU): 9RU.</li><li>• Norma: IEC297 -2.</li><li>• Ancho: 0.60m.</li><li>• Profundidad: 0.55m.</li><li>• Altura: 0.50m.</li><li>• Para instalación estándar de 19”.</li><li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li><li>• Paneles laterales desmontables.</li><li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li><li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li><li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li><li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li><li>• Grado de Protección: IP20.</li><li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li><li>• Color: Negro.</li></ul>	SI
04	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li><li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li><li>• Potencia PoE total disponible de 185 W o Mayor.</li><li>• Indicadores LED.</li><li>• Tasa de transferencia de datos:<ul style="list-style-type: none"><li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li><li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li></ul></li></ul>	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li><li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li><li>• Potencia PoE total disponible de 370W.</li><li>• Indicadores LED.</li><li>• Tasa de transferencia de datos:<ul style="list-style-type: none"><li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li><li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li></ul></li></ul>	NO

C.C.  
Archivo.

Jarol Chapiarro Solo  
ING. ELECTRICISTA Y DE POTENCIA  
CIP. N° 287985

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 446W (NO CUMPLE).</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	
05	<p><b>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<p><b>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 740W.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 963W (NO CUMPLE).</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	NO
06	<p><b>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>• Salida de vídeo (Simultáneo): <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>• Salida de vídeo (Simultáneo): <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> </ul> </li> </ul>	SI



# 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”



Gobierno Regional  
**APURÍMAC**  
*Unidos por el progreso*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de funcionamiento: <math>-10^{\circ}\text{C}</math> a <math>+55^{\circ}\text{C}</math> (<math>+14^{\circ}\text{F}</math> a <math>+131^{\circ}\text{F}</math>),</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de funcionamiento: <math>-10^{\circ}\text{C}</math> a <math>+55^{\circ}\text{C}</math> (<math>+14^{\circ}\text{F}</math> a <math>+131^{\circ}\text{F}</math>),</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	
07	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS I KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS I KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	SI
08	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: <math>-10^{\circ}\text{C}</math> a <math>+60^{\circ}\text{C}</math> (<math>+14^{\circ}\text{F}</math> a <math>+140^{\circ}\text{F}</math>).</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-C   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: (NO INDICA).</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: (NO INDICA).</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: (NO INDICA).</li> </ul>	
09	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco (en cualquiera de sus variedades).</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: <math>-10^{\circ}\text{C}</math> a <math>+60^{\circ}\text{C}</math> (<math>+14^{\circ}\text{F}</math> a <math>+140^{\circ}\text{F}</math>).</li> </ul>	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO F/UTP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: F/UTP.</li> </ul> <p>(NO CUMPLE CON EL TIPO DE CABLE S/FTP)</p>	NO
10	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <p>NO ADJUNTA FICHA TECNICA</p>	
11	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> </ul>	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo

*J. Chapparro Soto*  
ING. ELECTRICISTA Y DE POTENCIA  
CIP N° 287985

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	
12	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4.8mm-154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1.3M(1280×960); 720p(1280×720); DI(704×576); CIF(352×288).</li> </ul> </li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: Menor o igual a 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4.9mm-156mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.35-F4.4. (NO CUMPLE).</li> <li>- Campo de visión: H: 62.8°-2.2°; V: 36.7°-1.3°; D: 69.2°-2.6°. (NO CUMPLE).</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1.3M(1280×960); 720p(1280×720); DI(704×576); CIF(352×288).</li> </ul> </li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: Menor o igual a 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	NO
13	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> </ul> </li> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080)</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> </ul> </li> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080)</li> </ul> </li> </ul>	SI



# 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”



	<p>1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) CIF (352×288 / 352×240).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: &lt;10,9W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	<p>1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) CIF (352×288 / 352×240).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: 7W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	
14	<p><b>PARLANTE (MENDR A ¼ UIT) ISW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	<p><b>PARLANTE (MENDR A ¼ UIT) ISW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	SI
15	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	SI
16	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 4 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 4 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	SI

**CONCLUSIONES:**

De la verificación de las especificaciones técnicas de la propuesta, se indica que, NO CUMPLE con las especificaciones técnicas mínimas del requerimiento.

**2. ESERSEC SAC**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:		ESERSEC SAC	
DENOMINACIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO:		EQUIPOS DE DATA	
MARCA:		VARIOS	
MODELO:		VARIOS	
ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SEGÚN EE.TT. DEL ÁREA USUARIA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PROPUESTA EN LA COTIZACIÓN	CUMPLE (SÍ) o (NO)
01	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> </ul>	

C.C.  
Archivo.

José Jarol Chaparro Soto  
 ING. ELECTRICISTA Y DE POTENCIA  
 CIP N° 287985



# 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”



Gobierno Regional  
**APURÍMAC**  
*Unidos por el pueblo*

21

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>Profundidad: 1m. (Referencial).</li> <li>Altura: 2.06m. (Referencial).</li> <li>Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>Grado de Protección: IP20.</li> <li>Carga Estática mínimo: 800 KG (con topes).</li> <li>Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ancho: 0.80m.</li> <li>Profundidad: 1m.</li> <li>Altura: 2.06m.</li> <li>Puerta Frontal y Posterior Doble Microperforada. (NO CUMPLE CON LA PUERTA FRONTAL DE VIDRIO TEMPLADO)</li> <li>Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>Grado de Protección: IP20.</li> <li>Carga Estática mínimo: 800 KG (con topes).</li> <li>Color: Negro.</li> </ul>	NO
02	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>Norma: IEC297 -2.</li> <li>Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>Altura: 0.64m. (Referencial).</li> <li>Para instalación estándar de 19".</li> <li>Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>Paneles laterales desmontables.</li> <li>Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>Espesor: Perfiles de montaje 1.5mm.</li> <li>Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>Grado de Protección: IP20.</li> <li>Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>Norma: IEC297 -2.</li> <li>Ancho: 0.60m.</li> <li>Profundidad: 0.55m.</li> <li>Altura: 0.64m.</li> <li>Para instalación estándar de 19".</li> <li>Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>Paneles laterales desmontables.</li> <li>Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>Espesor: Perfiles de montaje 1.5mm.</li> <li>Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>Grado de Protección: IP20.</li> <li>Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>Color: Negro.</li> </ul>	SI
03	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad (RU): 9RU.</li> <li>Norma: IEC297 -2.</li> <li>Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>Altura: 0.50m. (Referencial).</li> <li>Para instalación estándar de 19".</li> <li>Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>Paneles laterales desmontables.</li> <li>Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>Espesor: Perfiles de montaje 1.5mm.</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad (RU): 9RU.</li> <li>Norma: IEC297 -2.</li> <li>Ancho: 0.60m.</li> <li>Profundidad: 0.55m.</li> <li>Altura: 0.50m.</li> <li>Para instalación estándar de 19".</li> <li>Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>Paneles laterales desmontables.</li> <li>Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>Espesor: Perfiles de montaje 1.5mm.</li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo



*Jose Jarol Chaparro Soto*  
ING. ELECTRICISTA



# 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”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>Grado de Protección: IP20.</li> <li>Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>Grado de Protección: IP20.</li> <li>Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>Color: Negro.</li> </ul>	
04	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>Potencia PoE total disponible de 185 W o Mayor.</li> <li>Indicadores LED.</li> <li>Tasa de transferencia de datos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>Alimentación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>Potencia PoE total disponible de 185 W.</li> <li>Indicadores LED.</li> <li>Tasa de transferencia de datos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>Alimentación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>Consumo: 240.2W</li> </ul> </li> <li>Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	SI
05	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>Potencia PoE total disponible de 370 W o Mayor.</li> <li>Indicadores LED.</li> <li>Tasa de transferencia de datos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>Alimentación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> <li>Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>Potencia PoE total disponible de 410W.</li> <li>Indicadores LED.</li> <li>Tasa de transferencia de datos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>Alimentación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>Consumo: 467.4W.</li> </ul> </li> </ul>	SI
06	<p><b><u>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO – VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>Salida de vídeo (Simultáneo):             <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>VGA: 920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b><u>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO – VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>Salida de vídeo (Simultáneo):             <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo.

José Jarol Chaparro Soto  
 ING ELECTRICO Y DE POTENCIA  
 CIP N° 287985

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> <li>- La potencia de salida total de PoE es 130W.</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F).</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> <li>- La potencia de salida total de PoE es 130W.</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F).</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	
07	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS 1 KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS 1 KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	SI
08	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	SI
09	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> </ul>	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> </ul>	SI

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibre del conductor: 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibre del conductor: 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	
10	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco (en cualquiera de sus variedades).</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco alpino.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	SI
11	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	SI
12	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm-154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>VIDEO: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1,3M(1280×960); 720p(1280×720); D1(704×576); CIF(352×288).</li> </ul> </li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm-154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>VIDEO: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1,3M(1280×960); 720p(1280×720); D1 (704×576); CIF(352×288).</li> </ul> </li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> </ul>	SI



# 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"



29

	<ul style="list-style-type: none"> <li>El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: Menor o igual a 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	
13	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pixel: 5 MP.</li> <li>Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Longitud focal: 2,7mm-13,5mm.</li> <li>Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> </li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Compresión de video:             <ul style="list-style-type: none"> <li>H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> </ul> </li> <li>Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> <li>Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>El consumo de energía: &lt;10,9W.</li> <li>Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pixel: 5 MP.</li> <li>Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Longitud focal: 2,7mm-13,5mm.</li> <li>Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> </li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Compresión de video:             <ul style="list-style-type: none"> <li>H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> </ul> </li> <li>Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> <li>Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>El consumo de energía: &lt;10,9W.</li> <li>Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	SI
14	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) 15W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>Instalación: En techo.</li> <li>Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) 15W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>Instalación: En techo.</li> <li>Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	SI
15	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	SI
16	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>Usuarios: 500.</li> <li>Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20</li> </ul>	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>Usuarios: 500.</li> <li>Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con</li> </ul>	SI

C.C. Archivo:   
 José Jarol Chaparro Soto  
 ING. ELECTRICO Y DE POTENCIA  
 CIP N. 20.000



# 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”



<p>participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	<p>1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	
<p><b>CONCLUSIONES:</b> De la verificación de las especificaciones técnicas de la propuesta, se indica que, NO CUMPLE con las especificaciones técnicas mínimas del requerimiento.</p>		

### 3. MARF CONTRATISTAS GENERALES

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:		MARF CONTRATISTAS GENERALES	
DENOMINACIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO:		EQUIPOS DE DATA	
MARCA:		VARIOS	
MODELO:		VARIOS	
ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SEGÚN EE.TT. DEL ÁREA USUARIA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PROPUESTA EN LA COTIZACIÓN	CUMPLE (SI) o (No)
01	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 1m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 2.06m. (Referencial).</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 800 KG (con topes).</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.80m.</li> <li>• Profundidad: 1m.</li> <li>• Altura: 2.06m.</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 800 KG (con topes).</li> <li>- Color: Negro.</li> </ul>	SI
02	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 0.64m. (Referencial).</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables,</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 0.55m.</li> <li>• Altura: 0.64m.</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables,</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> </ul>	SI

C.C. Archivo.   
**J. Chaparro Soto**  
 INGENIERO ELECTRICISTA Y DE POTENCIA  
 CIP N° 287986

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	
03	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 9RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 0.50m. (Referencial).</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 9RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 0.55m.</li> <li>• Altura: 0.50m.</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	SI
04	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 185 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 185 W.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	SI
05	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos:</li> </ul>	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370W.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos:</li> </ul>	SI



# 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”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	
06	<p><b>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO – VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>• Salida de video (Simultáneo): <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> <li>- La potencia de salida total de PoE es 130W.</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F).</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	<p><b>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO – VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>• Salida de video (Simultáneo): <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> <li>- La potencia de salida total de PoE es 130W.</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F).</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	SI
07	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA – EQUIPO UPS 1 KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> </ul>	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA – EQUIPO UPS 1 KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo.

José Yaral Chaparro Soto  
ING. ELECTRICISTA Y DE POTENCIA  
CIP N° 287955



# 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”



Gobierno Regional  
**APURÍMAC**  
Uniendo por el progreso

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	
08	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	SI
09	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	SI
10	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco (en cualquiera de sus variedades).</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco profesional.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	SI
11	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	SI
12	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm-154mm.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm-154mm.</li> </ul> </li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo.



*J. Chavarro Soto*  
ING. ELECTRICISTA DE POTENCIA  
CIP N° 281985



# 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"



Gobierno Regional  
**APURÍMAC**  
*Unidos por el progreso*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> <p>PTZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1.3M(1280×960); 720p(1280×720); DI(704×576); CIF(352×288).</li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: Menor o igual a 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> <p>PTZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1.3M(1280×960); 720p(1280×720); DI(704×576); CIF(352×288).</li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	
<p>13</p>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2.7mm-13.5mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> </li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión)</li> </ul> </li> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1.3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: &lt;10.9W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2.7mm-13.5mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> </li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> </ul> </li> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1.3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: &lt;10.9W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	<p>SI</p>
<p>14</p>	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) ISW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> </ul>	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) ISW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> </ul>	<p>SI</p>

C.C. Archivo.

*J. Chaparro Soto*  
**Jorge Jarol Chaparro Soto**  
 ING. ELECTRICO Y DE POTENCIA  
 CIP N° 287985



# 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"



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	
15	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	SI
16	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	SI

**CONCLUSIONES:**

De la verificación de las especificaciones técnicas de la propuesta, se indica que, CUMPLE con las especificaciones técnicas mínimas del requerimiento.

**4. ECO CIMENTOS SAC**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:		ECO CIMENTOS SAC	
DENOMINACIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO:		EQUIPOS DE DATA	
MARCA:		VARIOS	
MODELO:		VARIOS	
ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SEGÚN EE.TT. DEL ÁREA USUARIA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PROPUESTA EN LA COTIZACIÓN	CUMPLE (SI) o (No)
01	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 1m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 2.06m. (Referencial).</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.80m.</li> <li>• Profundidad: 1m.</li> <li>• Altura: 2.06m.</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> </ul>	SI

C.C. Archivo.

*J. Huay*  
 Ing. Jarol Chapparro Soto  
 ING. ELECTRICISTA Y DE POTENCIA  
 CIP N. 127995



# 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”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 800 KG (con topes).</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 800 KG (con topes).</li> <li>- Color: Negro.</li> </ul>	
02	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 0.64m. (Referencial).</li> <li>• Para instalación estándar de 19”.</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 0.55m.</li> <li>• Altura: 0.64m.</li> <li>• Para instalación estándar de 19”.</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	SI
03	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 9RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 0.50m. (Referencial).</li> <li>• Para instalación estándar de 19”.</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 9RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 0.55m.</li> <li>• Altura: 0.50m.</li> <li>• Para instalación estándar de 19”.</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	SI
04	<p><b>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 185 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> </ul>	<p><b>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 185 W.</li> <li>• Indicadores LED.</li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo



*J. Chaparro Soto*  
Ing. Jarol Chaparro Soto  
ING. ELECTRICO Y DE POTENCIA  
CIP N° 287985



# 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”



Gobierno Regional  
**APURÍMAC**  
*Unidos por el pueblo*

15

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tasa de transferencia de datos:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>Alimentación:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tasa de transferencia de datos:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>Alimentación:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	
05	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>Potencia PoE total disponible de 370 W o Mayor.</li> <li>Indicadores LED.</li> <li>Tasa de transferencia de datos:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>Alimentación:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> <li>Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>Potencia PoE total disponible de 370W.</li> <li>Indicadores LED.</li> <li>Tasa de transferencia de datos:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>Alimentación:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> <li>Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	SI
06	<p><b><u>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>Salida de vídeo (Simultáneo):                     <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>VGA: 920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>Puerto HDMI: 1.</li> </ul>	<p><b><u>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>Salida de vídeo (Simultáneo):                     <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>Puerto HDMI: 1.</li> </ul>	SI

C.C. Archivo.



*J. Chaparro Soto*  
José Jarol Chaparro Soto  
ING ELECTRICO Y DE POTENCIA  
CIP N° 287988



# 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”



Gobierno Regional  
**APURÍMAC**  
*Unidos por el pueblo*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: - La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F),</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: - La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F),</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	
07	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS I KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS I KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	SI
08	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	SI
09	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	SI
10	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco (en cualquiera de sus variedades).</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco alpino.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo.

*J. Chaparro Soto*  
Ing. Electrico y de Potencia  
CIP N° 287985

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>		
II	<p><b><u>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO – ACCESS POINT WIRELESS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b><u>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO – ACCESS POINT WIRELESS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	SI
12	<p><b><u>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm–154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6–F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°–3.04°; V: 33.45°–1.71°; D: 66.45°–3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1,3M(1280×960); 720p(1280×720); DI(704×576); CIF(352×288).</li> </ul> </li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: Menor o igual a 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	<p><b><u>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm–154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6–F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°–3.04°; V: 33.45°–1.71°; D: 66.45°–3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1,3M(1280×960); 720p(1280×720); DI(704×576); CIF(352×288).</li> </ul> </li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	SI
13	<p><b><u>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCA 5 MP</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°–360°; Inclinación: 0°–90°; Rotación: 0°–360°.</li> </ul> </li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2,7mm–13,5mm.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b><u>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCA 5 MP</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°–360°; Inclinación: 0°–90°; Rotación: 0°–360°.</li> </ul> </li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2,7mm–13,5mm.</li> </ul> </li> </ul>	SI

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> </ul> </li> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: &lt;10,9W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> </ul> </li> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: &lt;10,9W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	
14	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) 15W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: PDE.</li> </ul>	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) 15W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: PDE.</li> </ul>	SI
15	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	SI
16	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	SI
<p><b>CONCLUSIONES:</b> De la verificación de las especificaciones técnicas de la propuesta, se indica que, CUMPLE con las especificaciones técnicas mínimas del requerimiento.</p>			

#### 5. JUAN RICHARD SICHA HUAMAN

C.C.  
Archivo.



Juan R. Sicha Huaman  
ING. ELECTRICISTA Y DE POTENCIA  
CIP N° 287985



# 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"



NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:		JUAN RICHARD SICHU HUAMAN	
DENOMINACIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO:		EQUIPOS DE DATA	
MARCA:		VARIOS	
MODELO:		VARIOS	
ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SEGÚN EE.TT. DEL ÁREA USUARIA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PROPUESTA EN LA COTIZACIÓN	CUMPLE (SI) o (No)
01	<b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad (RU): 42RU.</li><li>• Norma: IEC297 -2.</li><li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li><li>• Profundidad: 1m. (Referencial).</li><li>• Altura: 2.06m. (Referencial).</li><li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li><li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li><li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li><li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li><li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li><li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li><li>• Grado de Protección: IP20.</li><li>• Carga Estática mínima: 800 KG (con topes).</li><li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li></ul>	<b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad (RU): 42RU.</li><li>• Norma: IEC297 -2.</li><li>• Ancho: 0.60m.</li><li>• Profundidad: 1m.</li><li>• Altura: 2.06m.</li><li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li><li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li><li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li><li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li><li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li><li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li><li>• Grado de Protección: IP20.</li><li>• Carga Estática mínima: 800 KG (con topes).</li><li>- Color: Negro.</li></ul>	SI
02	<b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad (RU): 12RU.</li><li>• Norma: IEC297 -2.</li><li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li><li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li><li>• Altura: 0.64m. (Referencial).</li><li>• Para instalación estándar de 19".</li><li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li><li>• Paneles laterales desmontables.</li><li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li><li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li><li>• Espesor: Perfiles de montaje 1.5mm.</li><li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li><li>• Grado de Protección: IP20.</li><li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li><li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li></ul>	<b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad (RU): 12RU.</li><li>• Norma: IEC297 -2.</li><li>• Ancho: 0.60m.</li><li>• Profundidad: 0.55m.</li><li>• Altura: 0.64m.</li><li>• Para instalación estándar de 19".</li><li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li><li>• Paneles laterales desmontables.</li><li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li><li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li><li>• Espesor: Perfiles de montaje 1.5mm.</li><li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li><li>• Grado de Protección: IP20.</li><li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li><li>• Color: Negro.</li></ul>	SI
03	<b>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad (RU): 9RU.</li><li>• Norma: IEC297 -2.</li><li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li></ul>	<b>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad (RU): 9RU.</li><li>• Norma: IEC297 -2.</li><li>• Ancho: 0.60m.</li></ul>	SI

C.C. Archivo  
  
José Aróel Chaparro Soto  
ING. ELECTRICO Y DE POTENCIA  
CIP N° 287989



# 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”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 0.50m. (Referencial).</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidad: 0.55m.</li> <li>• Altura: 0.50m.</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	
04	<p><b>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 185 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<p><b>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 185 W.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	SI
05	<p><b>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<p><b>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos Gigabit. (NO CUMPLE CON POE+).</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible: (NO INDICA).</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 34.9W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	NO

C.C.  
Archivo.

Jairo Chafarro Soto  
ING. ELECTRICISTA Y DE POTENCIA  
CIP N° 287985



# 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”



72

<b>06</b>	<p><b><u>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>• Salida de vídeo (Simultáneo):                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F).</li> </ul>	<p><b><u>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>• Salida de vídeo (Simultáneo):                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es ≤ 20W (NO CUMPLE).</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F).</li> </ul>	<b>NO</b>
<b>07</b>	<p><b><u>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS 1 KVA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	<p><b><u>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS 1 KVA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	<b>SI</b>
<b>08</b>	<p><b><u>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b><u>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<b>SI</b>
<b>09</b>	<p><b><u>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> </ul>	<p><b><u>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> </ul>	<b>SI</b>

C.C. Archivo

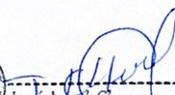


**José Jerón Chacarro Soto**  
 ING. ELECTRICO Y DE POTENCIA  
 CIP. N° 287985

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	
10	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco (en cualquiera de sus variedades).</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul. (NO CUMPLE).</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA. (NO CUMPLE).</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	NO
11	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO – ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO – ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	SI
12	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm-154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm-154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	SI
13	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:</li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:</li> </ul>	SI

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2,7mm-13,5mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / D1 (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2,7mm-13,5mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / D1 (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
14	<p><b><u>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) 15W</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	<p><b><u>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) 15W</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	SI
15	<p><b><u>MICRÓFONO (OTROS)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	<p><b><u>MICRÓFONO (OTROS)</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	SI
16	<p><b><u>CENTRAL TELEFONICA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	<p><b><u>CENTRAL TELEFONICA</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	SI
<p><b><u>CONCLUSIONES:</u></b> De la verificación de las especificaciones técnicas de la propuesta, se indica que, <b>NO CUMPLE</b> con las especificaciones técnicas mínimas del requerimiento.</p>			

**6. TELNET SERVICES PERU SAC**

C.C. Archivo   
**José Jarol Chaperro Soto**  
 ING. ELECTRICO Y DE POTENCIA  
 CIP N° 287985



# 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”



NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:		TELNET SERVICES PERU SAC	
DENOMINACIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO:		EQUIPOS DE DATA	
MARCA:		VARIOS	
MODELO:		VARIOS	
ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SEGÚN EE.TT. DEL ÁREA USUARIA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PROPUESTA EN LA COTIZACIÓN	CUMPLE (SI) o (No)
01	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 1m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 2.06m. (Referencial).</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 800 KG (con topes).</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 1m.</li> <li>• Altura: 2.06m.</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 800 KG (con topes).</li> <li>- Color: Negro.</li> </ul>	SI
02	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 0.64m. (Referencial).</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables,</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 0.55m.</li> <li>• Altura: 0.64m.</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables,</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	SI
03	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 9RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 9RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo:



*Jose Jarol Chaparro Soto*  
ING ELECTRICO Y DE POTENCIA  
CIP N° 287985



# 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”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 0.50m. (Referencial).</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 0.55m.</li> <li>• Altura: 0.50m.</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	
04	<p><b>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 185 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<p><b>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 185 W.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	SI
05	<p><b>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370W.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo:



*[Handwritten Signature]*  
Inés Idrogo Chaparro Soto



# 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”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	
06	<p><b>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>• Salida de vídeo (Simultáneo): <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P.</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F).</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	<p><b>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>• Salida de vídeo (Simultáneo): <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F).</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	SI
07	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS 1 KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS 1 KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	SI
08	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> </ul>	SI

C.C. Archivo.

**José María Choquebarro Soto**  
 ING. ELECTRICISTA DE POTENCIA  
 C.I.P. N° 287985



# 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”



Gobierno Regional  
**APURÍMAC**  
*Unidos por el progreso*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	
<b>09</b>	<p><b><u>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	<p><b><u>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	<b>SI</b>
<b>10</b>	<p><b><u>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco (en cualquiera de sus variedades).</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b><u>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco profesional.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<b>SI</b>
<b>11</b>	<p><b><u>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b><u>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	<b>SI</b>
<b>12</b>	<p><b><u>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4.8mm-154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual:</li> </ul> </li> </ul>	<p><b><u>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4.8mm-154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual:</li> </ul> </li> </ul>	<b>SI</b>



# 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”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1,3M(1280×960); 720p(1280×720); DI(704×576); CIF(352×288).</li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: Menor o igual a 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1,3M(1280×960); 720p(1280×720); DI(704×576); CIF(352×288).</li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	
13	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>• Lente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2,7mm-13,5mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> </li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video: <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> </ul> </li> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: &lt;10,9W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>• Lente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2,7mm-13,5mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> </li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video: <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> </ul> </li> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: &lt;10,9W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	SI
14	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) ISW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) ISW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 70Hz- 20KHz.</li> <li>• Altavoz SPL: 100dB. (NO CUMPLE).</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	NO
15	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 48KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo.

Jarol Chiparro Soto  
ING. ELECTRICO Y DE POTENCIA  
CIP N° 267985



# 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"



<b>16</b>	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXO para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXO para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: Hasta 4 videos simultáneos salas de conferencias, hasta 75 participantes simultáneos en todas las salas combinadas, hasta 9 videos feeds en todas las salas de conferencia. (NO INDICA LOS 20 PARTICIPANTES CON 1080P).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

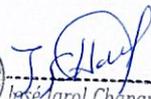
**CONCLUSIONES:**

De la verificación de las especificaciones técnicas de la propuesta, se indica que, NO CUMPLE con las especificaciones técnicas mínimas del requerimiento.

**7. EMPREXIA INFRAESTRUCTURA & COMUNICACIONES**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:		EMPREXIA INFRAESTRUCTURA & COMUNICACIONES	
DENOMINACIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO:		EQUIPOS DE DATA	
MARCA:		VARIOS	
MODELO:		VARIOS	
ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SEGÚN EE.TT. DEL ÁREA USUARIA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PROPUESTA EN LA COTIZACIÓN	CUMPLE (SI) o (NO)
01	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 1m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 2.06m. (Referencial).</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 800 KG (con topes).</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<p><b>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.80m.</li> <li>• Profundidad: 1m.</li> <li>• Altura: 2.06m.</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 800 KG (con topes).</li> <li>- Color: Negro.</li> </ul>	SI
02	<b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b>	<b>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</b>	SI

C.C. Archivo

  
 José Jarol Chaparro Soto  
 ING. ELÉCTRICO Y DE POTENCIA  
 C.I.P. N° 287985



# 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"



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 0.64m. (Referencial).</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 0.55m.</li> <li>• Altura: 0.64m.</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	
03	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 9RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 0.50m. (Referencial).</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 9RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 0.55m.</li> <li>• Altura: 0.50m.</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	SI
04	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 185 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> </ul> </li> </ul>	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370 W.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> </ul> </li> </ul>	NO

C.C.  
Archivo.



*Jose Darío Chaparro Soto*  
ING. ELECTRICISTA DE POTENCIA  
CIP N° 287985



# 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”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo: 256W (máx.)</li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo: 446W (NO CUMPLE).</li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	
05	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<p><b><u>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370W.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	SI
06	<p><b><u>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>• Salida de vídeo (Simultáneo):             <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, 01, CIF, QCIF.</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F),</li> </ul>	<p><b><u>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> <li>• Salida de vídeo (Simultáneo):             <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de video: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, 01, CIF, QCIF. (NO CUMPLE CON 960P).</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 47/63 Hz.</li> <li>• El consumo de energía:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F),</li> </ul>	NO

C.C. Archivo José Carlos Chabarro Soto



# 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”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	
07	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA – EQUIPO UPS I KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA – EQUIPO UPS I KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	SI
08	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A – COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A – COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	SI
09	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	SI
10	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco (en cualquiera de sus variedades).</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A ALMENDRA CLARA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: ALMENDRA CLARA (NO CUMPLE).</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	NO
11	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO – ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> </ul>	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO – ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> </ul>	SI

C.C.  
Archivo

José Jarol Chaparro Soto  
ING ELECTRICO Y DE POTENCIA  
CIP N° 287985

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	
12	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm-154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1,3M(1280×960); 720p(1280×720); D(704×576); CIF(352×288).</li> </ul> </li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: Menor a igual a 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm-154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1,3M(1280×960); 720p(1280×720); D(704×576); CIF(352×288).</li> </ul> </li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (± 25%) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	SI
13	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2,7mm-13,5mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) × 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2,7mm-13,5mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 × 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 × 1520).</li> </ul> </li> <li>VIDEO:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	SI



# 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”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: &lt;10.9W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 2592×1944 / 2688×1520 / 2560×1440 / 2304×1296 / 1080P (1920×1080) / 1,3M (1280×960) / 720P (1280×720) / DI (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288 / 352×240).</li> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (±30%), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: &lt;10.9W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	
14	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) ISW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) ISW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: POE.</li> </ul>	SI
15	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	SI
16	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> <li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: Hasta 4 videos simultáneos salas de conferencias, hasta 75 participantes simultáneos en todas las salas combinadas, hasta 9 videos feeds en todas las salas de conferencia. (NO INDICA LOS 20 PARTICIPANTES CON 1080P).</li> <li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li> <li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li> </ul>	

**CONCLUSIONES:**

De la verificación de las especificaciones técnicas de la propuesta, se indica que, NO CUMPLE con las especificaciones técnicas mínimas del requerimiento.

**8. GRUPO BRAK PERU SAC**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	GRUPO BRAK PERU SAC		
DENOMINACIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO:	EQUIPOS DE DATA		
MARCA:	VARIOS		
MODELO:	VARIOS		
ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SEGÚN EE.TT. DEL ÁREA USUARIA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PROPUESTA EN LA COTIZACIÓN	CUMPLE (SÍ) o (NO)

C.C. Archivo.

José Jarol Chaparro Soto  
 ING. ELECTRICO Y DE POTENCIA  
 CIF N°

01	<p><b><u>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 1m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 2.06m. (Referencial).</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Grosor: 2.00 mm de perfil de montaje, Ángulo de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, fosfórico, vitrificado, tratamiento de pintura en polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 800 KG (con topes).</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<p><b><u>GABINETE DE METAL 42RU PARA EQUIPOS DE COMUNICACIONES</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 42RU.</li> <li>• Norma: IEC297</li> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 1m.</li> <li>• Altura: 2.06m.</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado y Posterior Doble Microperforada.</li> <li>• Posee ruedas resistentes y topes ajustables para carga pesada.</li> <li>• Ingreso de cables por la cubierta superior y por paneles en la parte inferior.</li> <li>• Estructura: Acero Laminado al Frio, 2mm de espesor.</li> <li>• Acabado: Procesamiento Sellado Desoxidante y Fosfatizado al horno.</li> <li>• Grado de Protección: (NO INDICA).</li> <li>• Carga Estática mínimo: 900 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	
02	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 0.64m. (Referencial).</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1.5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 12RU.</li> <li>• Norma: IEC297.</li> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 0.55m.</li> <li>• Altura: 0.50m.</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Ángulo de apertura puerta delantera: 180°.</li> <li>• Ángulo de apertura de puerta trasera: 90°.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Estructura: Acero Laminado al Frio, 2mm de espesor.</li> <li>• Acabado: Procesamiento Sellado Desoxidante y Fosfatizado al horno.</li> <li>• fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática de hasta: 70 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	SI
03	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 9 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 9RU.</li> <li>• Norma: IEC297 -2.</li> <li>• Ancho: 0.60m. (Referencial).</li> <li>• Profundidad: 0.55m. (Referencial).</li> <li>• Altura: 0.50m. (Referencial).</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Paneles laterales desmontables.</li> </ul>	<p><b><u>GABINETE DE METAL DE PARED 12 RU</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad (RU): 12RU. (SOBREDIMENSIONADO).</li> <li>• Norma: IEC297</li> <li>• Ancho: 0.60m.</li> <li>• Profundidad: 0.55m.</li> <li>• Altura: 0.50m.</li> <li>• Para instalación estándar de 19".</li> <li>• Puerta Frontal de Vidrio Templado.</li> <li>• Ángulo de apertura puerta delantera: 180°.</li> <li>• Ángulo de apertura de puerta trasera: 90°.</li> </ul>	SI



# 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”



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ángulo de apertura de la puerta de entrada por encima de 180 grados.</li> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Espesor: Perfiles de montaje 1,5mm.</li> <li>• Acabado superficial: Desengrasado, decapado, fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática mínimo: 60 KG.</li> <li>• Color: Negro (en cualquiera de sus variedades).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricación en acero laminado en frío SPCC.</li> <li>• Estructura: Acero Laminado al Frio, 2mm de espesor.</li> <li>• Acabado: Procesamiento Sellado Desoxidante y Fosfatizado al horno.</li> <li>• fosfórico, recubrimiento de polvo.</li> <li>• Grado de Protección: IP20.</li> <li>• Carga Estática de hasta: 70 KG.</li> <li>• Color: Negro.</li> </ul>	
04	<p><b>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 185 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Compatibilidad con Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<p><b>SWITCH PARA RED DE 28 PUERTOS TIPO CAPA 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370 W.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10/100/1000 Class 4 PoE ports (NO CUMPLE CON Ethernet Gigabit: 2000 Mbps).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 256W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: (OPCIONAL).</li> </ul>	NO
05	<p><b>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370 W o Mayor.</li> <li>• Indicadores LED.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex).</li> <li>- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex).</li> <li>- Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex).</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 240V AC y 50/60Hz</li> <li>- Consumo: 479W (máx.)</li> </ul> </li> <li>• Compatibilidad: Herramienta de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server.</li> </ul>	<p><b>SWITCH PARA RED DE 52 PUERTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 puertos PoE+ Gigabit.</li> <li>• 4 puertos Gigabit compartidos (RJ-45/SFP).</li> <li>• Potencia PoE total disponible de 370W.</li> <li>• Tasa de transferencia de datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 RJ-45 10/100/1000 ports, 4 SFP 1/10GbE ports (NO CUMPLE)</li> </ul> </li> <li>• Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: Fuente de alimentación interna de 100 - 127 / 200 - 240 VAC</li> <li>- Consumo: 520W (máx.) (NO CUMPLE)</li> </ul> </li> </ul>	NO
06	<p><b>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> </ul>	<p><b>GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) 16 CANALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal de acceso: 16 canales.</li> </ul>	SI

C.C.



*J. Chaparro*  
**José Farol Chaparro Soto**  
 ING. ELECTRICISTA Y DE POTENCIA  
 CIP N° 28700

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de vídeo (Simultáneo): <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de vídeo: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F).</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida de vídeo (Simultáneo): <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> <li>- VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720.</li> </ul> </li> <li>• Compresión de vídeo: H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264.</li> <li>• Resolución: 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, DI, CIF, QCIF.</li> <li>• Modo de reproducción: Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente.</li> <li>• Puerto HDMI: 1.</li> <li>• Puerto de red: 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45).</li> <li>• Fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz.</li> <li>• El consumo de energía: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La salida total de NVR es &lt;10W (sin HDD).</li> </ul> </li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10°C a +55°C (+14°F a +131°F).</li> <li>• Interfaz de disco: 2 puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB.</li> </ul>	
07	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS I KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 700 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 3 horas.</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: IEC 320 C14.</li> </ul>	<p><b>ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO UPS I KVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje de entrada principal: 230V.</li> <li>• Voltaje de salida principal: 230V.</li> <li>• Potencia Nominal: 900 Vatios.</li> <li>• Potencia Nominal: 1000VA.</li> <li>• Número de unidad de Rack: 2U.</li> <li>• Tipo de montaje: Con montaje en bastidor.</li> <li>• Topología: Línea tecnología interactiva.</li> <li>• Tiempo típico de recarga: 4.1 HORAS (NO CUMPLE).</li> <li>• Tipo de conexión de entrada: C14.</li> </ul>	NO
08	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A - COLOR AZUL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Azul.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568.2-D   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	SI
09	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> </ul>	<p><b>CABLE SOLIDO APANTALLADO SFTP CAT 6A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de cable: S/FTP.</li> <li>• Número de pares: 4.</li> </ul>	SI



# 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"



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de conductores: 8.</li> <li>• Tipo del conductor: Cobre sólido pulido.</li> <li>• Calibre del conductor 23AWG.</li> <li>• Material del revestimiento exterior: LSZH.</li> <li>• Color: Gris.</li> </ul>	
10	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco (en cualquiera de sus variedades).</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	<p><b>JACK RJ45 CAT 6A COLOR BLANCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoría: 6A.</li> <li>• Color: Blanco profesional.</li> <li>• Estándares de transmisión: ANSI/TIA-568-C.2   ISO/IEC 11801 Clase EA.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, sólido: 26-22 AWG.</li> <li>• Calibre de conductor compatible, trenzado: 26-24 AWG.</li> <li>• Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +60 °C (+14 °F a +140 °F).</li> </ul>	SI
11	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Rango de voltaje soportado: 44 - 57 VCC.</li> <li>• Máx. consumo de energía: 13W.</li> <li>• Material: Policarbonato.</li> <li>• Material de montaje: Acero inoxidable.</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 573.5 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO - ACCESS POINT WIRELESS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: (1) Puerto GbE RJ45.</li> <li>• interfaz de gestión: Ethernet.</li> <li>• Método de poder: PoE.</li> <li>• Alimentación: 12 VCC. (NO CUMPLE).</li> <li>• Máx. consumo de energía: 15.9W. (NO CUMPLE).</li> <li>• Resistente a la intemperie: IP54.</li> <li>• Tasa de rendimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 GHz: 4.8 Gbps</li> <li>- 2.4 GHz: 574 Mbps.</li> </ul> </li> </ul>	NO
12	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm-154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>VIDEO: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1,3M(1280×960); 720p(1280×720); DI(704×576); CIF(352×288).</li> </ul> </li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO DIGITAL PANORÁMICO 180°</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pixel: 2 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 1920(H)×1080(V).</li> <li>• Lente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 4,8mm-154mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.6-F4.0.</li> <li>- Campo de visión: H: 58.44°-3.04°; V: 33.45°-1.71°; D: 66.45°-3.49°.</li> <li>- Zoom óptico: 32x.</li> </ul> </li> <li>PTZ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de giro/inclinación: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0° a 360° sin fin.</li> <li>- Inclinación: -15° a +90°, giro automático 180°.</li> </ul> </li> <li>• Velocidad de control manual: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 400°/s.</li> <li>- Inclinación: 300°/s.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>VIDEO: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución: 1080p(1920×1080); 1,3M(1280×960); 720p(1280×720); DI(704×576); CIF(352×288).</li> </ul> </li> <li>• Puerto de red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> </ul>	SI

C.C.

Archivo:



José Jarol Chaparro Soto  
ING. ELECTRICO Y DE POTENCIA  
CIP N° 287985



# 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"



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (<math>\pm 25\%</math>) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: Menor o igual a 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuente de alimentación: 24 VCC, 2.5 A (<math>\pm 25\%</math>) PoE+ (802.3at).</li> <li>• El consumo de energía: Básico 13 W y Máx: 22 W (iluminador + PTZ funcionando).</li> <li>• Protección: IP67; IK10.</li> </ul>	
13	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) <math>\times</math> 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2,7mm-13,5mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 <math>\times</math> 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 <math>\times</math> 1520).</li> </ul> </li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> <li>- Resolución: 2592<math>\times</math>1944 / 2688<math>\times</math>1520 / 2560<math>\times</math>1440 / 2304<math>\times</math>1296 / 1080P (1920<math>\times</math>1080) / 1,3M (1280<math>\times</math>960) / 720P (1280<math>\times</math>720) / DI (704<math>\times</math>576/704<math>\times</math>480) / VGA (640<math>\times</math>480) / CIF (352<math>\times</math>288 / 352<math>\times</math>240).</li> </ul> </li> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (<math>\pm 30\%</math>), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: &lt;10,9W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	<p><b>CÁMARA DE VIDEO TIPO TUBO VARIFOCAL 5 MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxel: 5 MP.</li> <li>• Máx. Resolución: 2592(H) <math>\times</math> 1944(V).</li> <li>• Rango de giro/inclinación/rotación:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panorámica: 0°-360°; Inclinación: 0°-90°; Rotación: 0°-360°.</li> </ul> </li> <li>• Lente:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud focal: 2,7mm-13,5mm.</li> <li>- Máx. Abertura: F1.5.</li> <li>- Punto de vista o Campo de visión: H: 100°-28°, V: 72°-21° (2592 <math>\times</math> 1944) / H: 104°-29°, V: 55°-16° (2688 <math>\times</math> 1520).</li> </ul> </li> </ul> <p>VIDEO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compresión de video:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (solo compatible con subtransmisión).</li> <li>- Resolución: 2592<math>\times</math>1944 / 2688<math>\times</math>1520 / 2560<math>\times</math>1440 / 2304<math>\times</math>1296 / 1080P (1920<math>\times</math>1080) / 1,3M (1280<math>\times</math>960) / 720P (1280<math>\times</math>720) / DI (704<math>\times</math>576/704<math>\times</math>480) / VGA (640<math>\times</math>480) / CIF (352<math>\times</math>288 / 352<math>\times</math>240).</li> </ul> </li> <li>• Red: RJ-45 (10/100 Base-T).</li> <li>• Fuente de alimentación: CC 12V (<math>\pm 30\%</math>), PoE (802.3af).</li> <li>• El consumo de energía: &lt;10,9W.</li> <li>• Grado de protección: IP67, IK10.</li> </ul>	SI
14	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) ISW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 100Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 96dB.</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: PDE.</li> </ul>	<p><b>PARLANTE (MENOR A ¼ UIT) ISW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Rango de frecuencia: 40Hz- 18KHz.</li> <li>• Altavoz SPL (Max): 93dB. (NO CUMPLE).</li> <li>• Instalación: En techo.</li> <li>• Fuente de alimentación: PDE.</li> </ul>	NO
15	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: 8kHz- 32KHz.</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: 70Hz - 12.5KHz.</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	<p><b>MICRÓFONO (OTROS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de red: 10/100 Base-TX, RJ45.</li> <li>• Frecuencia: (NO INDICA).</li> <li>• Rango de frecuencia del micrófono: (NO INDICA).</li> <li>• Fuente de alimentación: 12V DC.</li> </ul>	-
16	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: 500.</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75.</li> </ul>	<p><b>CENTRAL TELEFONICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos FXS para Teléfono Analógico: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos FXD para Línea PSTN: 1 Puerto RJ11.</li> <li>• Puertos Periféricos: 1 Puerto USB 3.0, 1 interfaz de tarjeta SD.</li> <li>• Usuarios: (NO INDICA).</li> <li>• Llamadas simultáneas (G.711): 75. (NO INDICA).</li> </ul>	-

C.C.  
Archivo.

*J. Chabarro Soto*  
José Karol Chabarro Soto  
ING. ELECTRICISTA Y DE POTENCIA  
C.P.N. 287985



# 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”



<ul style="list-style-type: none"><li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: 4 salas de videoconferencia y hasta 20 participantes con 1080p, asumiendo 4 secuencias de video + 1 pantalla compartida (H.264 y Opus) Conferencia de voz: Hasta 75 participantes (G.711).</li><li>• Pantalla LCD: Pantalla táctil LCD a color.</li><li>• Fuente de Alimentación Universal: Entrada: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Salida: DC 12V, 1.5A.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cantidad Máxima de Asistentes de Puentes de Conferencia: (NO INDICA).</li><li>• Pantalla LCD</li><li>• Fuente de Alimentación Universal: DC 12V, 1.5A.</li></ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **CONCLUSIONES:**

De la verificación de las especificaciones técnicas de la propuesta, se indica que, **NO CUMPLE** con las especificaciones técnicas mínimas del requerimiento.

Por consiguiente, en atención con lo expuesto, remito la presente; con atención a la DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTOS, PATRIMONIO Y MARGESI DE BIENES DEL GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC, para su conocimiento y acciones consecuentes, en el marco de las funciones y competencias establecidas.

Sin otro particular en cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente.

  
  
José Jarol Chaparro Soto  
ING ELECTRICO Y DE POTENCIA  
CIP N° 287985