



PERÚ

Instituto Nacional de Radio
y Televisión del Perú

COMITÉ DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN
SIMPLIFICADA N° 22-2023-IRTP-2

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

ACTA DE APERTURA DE OFERTAS, ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° AS-SM-22-2023-IRTP – SEGUNDA CONVOCATORIA

"SERVICIO DE EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL PARA LOS SERVIDORES DEL INSTITUTO NACIONAL DE RADIO Y TELEVISIÓN DEL PERÚ – IRTP AÑO 2023 EN LIMA"

En, la ciudad de Lima, distrito de Lima, Provincia y Departamento de Lima a los 15 días del mes de enero de 2024, en el local de la Av. Paseo de la República N° 1110 – Área de Logística, a las 10:40 horas, se reunieron los miembros del comité de selección designados mediante Resolución de Oficina de Administración N° D000244-2023-IRTP de fecha 28 de setiembre de 2023, encargados de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° AS-SM-22-2023-IRTP-2, a fin de realizar la apertura de ofertas, admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de la Buena Pro.

El quorum necesario que exige la normativa de contratación del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

1. Sra. Angela Sarai Perleche Guerrero, en calidad de Presidente Titular
2. Sr. Jorge Luis Monteghirfo Orrego, en calidad de Primer Miembro Titular
3. Sr. Roger Marino Padilla Gavino, en calidad de Segundo Miembro Suplente

I. DETALLE DE LOS PARTICIPANTES:

De acuerdo con el cronograma establecido, se registraron a través del SEACE diez (10) participantes, de acuerdo con la información señalada en la siguiente Tabla:

Tabla 1: Lista de proveedores que se registraron en el procedimiento de selección

N°	TIPO PROVEEDOR	RUC/CÓDIGO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	FECHA DE REGISTRO EN EL PROCEDIMIENTO	ESTADO
1	Proveedor con RUC	10470668879	BAUTISTA ROMERO DEYNER ANTONY	2023-12-19 15:26:43.0	Válido
2	Proveedor con RUC	10700597780	VENTURA TINEO JHONATAN JUNIOR	2023-12-16 11:04:46.0	Válido
3	Proveedor con RUC	20392845373	SEGURIDAD ELECTRONICA INGENIEROS S.A.C	2023-12-26 11:31:18.0	Válido
4	Proveedor con RUC	20451540336	TELNET SERVICES PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-12-18 18:23:06.0	Válido
5	Proveedor con RUC	20506001065	SELTRON SA	2023-12-21 12:01:58.0	Válido
6	Proveedor con RUC	20522593045	EML INVERSIONES & SOLUCIONES INALAMBRICAS S.A.C.	2023-12-19 10:35:13.0	Válido
7	Proveedor con RUC	20536422928	SERVICIO INSTALACION REDES DE COMPUTO, COMUNICACION Y ELECTRICO E.I.R.L. - SIRCOMCE	2023-12-27 22:24:50.0	Válido
8	Proveedor con RUC	20545028931	ILLTEL PERU S.A.C	2023-12-18 13:46:27.0	Válido
9	Proveedor con RUC	20550683645	INVERCON PROYECTOS S.A.C.	2023-12-16 21:58:02.0	Válido
10	Proveedor con RUC	20552620047	TIC INTEGRITY G & V S.A.C.	2023-12-27 20:55:30.0	Válido
11	Proveedor con RUC	20601515106	TOVAL SYSTEMS S.A.C.	2023-12-21 14:05:20.0	Válido
12	Proveedor con RUC	20601621372	KAPA8 S.A.C.	2023-12-21 16:20:16.0	Válido
13	Proveedor con RUC	20602559557	WOS TELECOMUNICACIONES S.A.C.	2023-12-19 14:22:33.0	Válido
14	Proveedor con RUC	20602573827	JB CONSULTING GROUP S.A.C.	2023-12-19 10:29:23.0	Válido



PERÚ

Instituto Nacional de Radio
y Televisión del Perú

COMITÉ DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN
SIMPLIFICADA N° 22-2023-IRTP-2

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

N°	TIPO PROVEEDOR	RUC/CÓDIGO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	FECHA DE REGISTRO EN EL PROCEDIMIENTO	ESTADO
15	Proveedor con RUC	20604457921	COMUTEL PERU S.A.C.	2023-12-16 14:17:53.0	Válido
16	Proveedor con RUC	20604673608	OPEN STORE NETWORKING S.A.C.	2023-12-21 08:32:32.0	Válido
17	Proveedor con RUC	20606489502	INGENIERIA Y CONSTRUCCION ILLAPU S.A.C.	2023-12-22 23:49:40.0	Válido
18	Proveedor con RUC	20607571890	INMOBILIARIA PIÑARRETA S.A.C	2023-12-27 10:58:17.0	Válido

Fuente: Sistema Electrónico de las Contrataciones del Estado – SEACE AS-SM-22-2023-IRTP-2

II. DETALLE DE LOS POSTORES

Con fecha 28 de diciembre de 2023, presentaron su oferta a través del portal del SEACE cinco (5) postores, de acuerdo con la información señalada en la siguiente Tabla:

Tabla 2: Lista de postores que registraron su oferta

N°	RUC/CÓDIGO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	FECHA DE REGISTRO	ESTADO
1	20604457921	COMUTEL PERU S.A.C.	28/12/2023	Válido
2	20545028931	ILLTEL PERU S.A.C	28/12/2023	Válido
3	20451540336	TELNET SERVICIOS PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	28/12/2023	Válido
4	20602573827	JB CONSULTING GROUP S.A.C - EMPREX S.A.	28/12/2023	Válido
5	20602559557	WOS TELECOMUNICACIONES S.A.C.	28/12/2023	Válido

Fuente: Sistema Electrónico de las Contrataciones del Estado – SEACE AS-SM-22-2023-IRTP-2

III. DE LA ADMISIÓN DE OFERTA

Acto seguido, el comité de selección procedió con la verificación del cumplimiento de la presentación de los documentos obligatorios requeridos en las bases integradas, establecidos en el numeral 2.2.1.1 del capítulo III de la sección específica, de aquellos postores que presentaron su oferta de forma electrónica a través de la plataforma del sistema electrónico de contrataciones del estado (SEACE).

Para tal efecto, solicitó apoyo para la validación técnica correspondiente de acuerdo a lo siguiente:

- Mediante la Carta N° 003-2023-AS22-2, el comité de selección solicitó al área usuaria; así como, a las áreas técnicas especializadas su apoyo para la validación técnica de las ofertas, en el marco de lo establecido en el numeral 46.4 del Artículo 46 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado¹.
- Con fecha, 5 de enero de 2024, a través de correo electrónico el Área de Seguridad, en su calidad de área usuaria remitió al comité de selección la validación técnica realizada por las áreas técnicas especializadas (Gerencia Técnica y de Operaciones y Oficina de Informática y Estadística).
- Con Carta N° 004-2023-AS22-2, el comité de selección solicitó una "validación técnica contundente" al Área de Seguridad, Gerencia Técnica y de Operaciones y Oficina de Informática y Estadística.

¹ 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.



PERÚ

Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú

COMITÉ DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 22-2023-IRTP-2

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

- Con Carta N° 00001-2024-IRTP-OA.5, de fecha 11 de enero de 2024, el Área de Seguridad remitió al comité de selección su validación técnica.

Por consiguiente, el comité de selección procedió con verificar nuevamente la evaluación técnica remitida por el área usuaria y las áreas técnicas especializadas (Se anexa validación técnica efectuada por el comité de selección)

En ese sentido, la verificación efectuada se señala en la siguiente Tabla:

Tabla 3: Verificación de los documentos de presentación obligatoria para la Admisión

DOCUMENTOS DE PRESENTACION OBLIGATORIA PARA LA ADMISIÓN	POSTORES				
	COMUTEL PERU S.A.C.	ILLTEL PERU S.A.C	TELNET SERVICES PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	JB CONSULTING GROUP S.A.C - EMPREX S.A	WOS TELECOMUNICACIONES S.A.C.
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	Presenta (Observado: El documento no contiene rúbrica, foliación ni firma; no obstante es subsanable conforme lo establece el artículo 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, en adelante - RLC)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	Presenta (Observado: El documento no contiene nombre del representante legal, foliación, rúbrica, ni firma; no obstante es subsanable conforme lo establece el artículo 60 del RLC)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Observado: El documento omite el nombre del consorcio únicamente hace referencia a una empresa; no obstante es subsanable conforme lo establece el artículo 60 del RLC)	Presenta (Si Cumple)
d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	Presenta (Observado: El documento no contiene rúbrica, foliación ni firma; no obstante es subsanable conforme lo establece el artículo 60 del RLC)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)
e) Documentación adicional para acreditar las especificaciones técnicas: - Formato N° 1 (debidamente llenado, indicando la marca, modelo del equipamiento ofertado, el documento	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (No cumple) Switches de 24 puertos: Ni la ficha técnica	Presenta (Si Cumple)



PERÚ

Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú

COMITÉ DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 22-2023-IRTP-2

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

con el que se acredita la característica técnica y la página correspondiente en la que se identifique dicha característica técnica). -Asimismo, el postor debe adjuntar el documento con el que se acredite las características técnicas consignadas en el Formato N° 1 como: folletos o brochures o capturas de pantalla de páginas web oficiales de la marca del equipamiento ofertado o catálogos u hojas de datos o manuales técnicos.				adjunta en la oferta ni la página del fabricante evidencian el MTBF: 270,000 horas solicitado	
f) Declaración Jurada de Plazo de Entrega. (Anexo N° 4)	Presenta (Observado: El documento no contiene rúbrica, foliación ni firma; no obstante es subsanable conforme lo establece el artículo 60 del RLC)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)
g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	No corresponde	No corresponde	No corresponde	Presenta (Si Cumple)	No corresponde
h) El precio de la oferta en SOLES (Anexo N° 6) El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	Presenta (No Cumple, falta de firma en la oferta económica no es subsanable en concordancia con el numeral 60.4 del artículo 60 de RLC)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)	Presenta (Si Cumple)
RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN	No Admitido	Admitido	Admitido	No Admitido	Admitido

Fuente: Ofertas presentadas a través del Sistema Electrónico de las Contrataciones del Estado – SEACE AS-SM-22-2023-IRTP-2

Tabla 4: Verificación de los documentos de presentación facultativa para la Admisión

DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN FACULTATIVA	POSTORES				
	COMUTEL PERU S.A.C.	ILLTEL PERU S.A.C	TELNET SERVICES PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	JB CONSULTING GROUP S.A.C - EMPREX S.A	WOS TELECOMUNICACIONES S.A.C.
En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad.	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Solicitud de bonificación del 5% por tener la condición de micro y pequeña empresa. (Anexo N° 10)	No presenta	No presenta	Presenta	Presenta	Presenta

Fuente: Ofertas presentadas a través del Sistema Electrónico de las Contrataciones del Estado – SEACE AS-SM-22-2023-IRTP-2

De la verificación efectuada, no se admitieron las ofertas de los siguientes postores:

1. **COMUTEL PERU S.A.C:** No Cumple por los siguientes motivos:



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

- **La oferta económica (Anexo N° 6):** No contiene la firma del representante legal del postor. Dicho error no es subsanable, en concordancia con lo establecido en el numeral 60.4² del artículo 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

2. JB CONSULTING GROUP S.A.C - EMPREX S.A: No Cumple por los siguientes motivos:

- **Documentación adicional para acreditar las especificaciones técnicas:**

Switches de 24 puertos: Ni la ficha técnica adjunta en la oferta ni la página del fabricante³ evidencian el MTBF: 270,000 horas solicitado

Cabe señalar que, conforme lo establecen las Bases Integradas del procedimiento de selección, el postor era responsable de presentar adecuadamente el Formato N° 1 y los documentos que acreditarían todas las características técnicas solicitadas (Pag. 29)

En ese sentido, se procedió con la evaluación de las ofertas admitidas de los postores: ILLTEL PERU S.A.C., TELNET SERVICES PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA y WOS TELECOMUNICACIONES S.A.C.

IV. DE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

Con fecha 12 de enero de 2024, de acuerdo con lo establecido en el artículo 74° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y considerando el factor de evaluación establecido en las Bases Integradas, este colegiado procedió a evaluar las ofertas económicas presentadas:

Tabla 5: Evaluación de las Ofertas Admitidas

POSTOR	FACTORES DE EVALUACION			ORDEN DE PRELACIÓN
	PRECIO DE LA OFERTA S/	PUNTAJE	TOTAL PUNTAJE	
ILLTEL PERU S.A.C	S/ 98,500.00	100.00	100.00	1°
TELNET SERVICES PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	S/ 105,338.86	93.51	98.18 ⁴	2°
WOS TELECOMUNICACIONES S.A.C.	S/ 134,900.00	73.02	76.66 ⁵	3°

Fuente: Ofertas presentadas a través del Sistema Electrónico de las Contrataciones del Estado – SEACE AS-SM-22-2023-IRTP-2

V. DE LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS

Acto seguido, el comité de selección procedió con la calificación de ofertas presentado por los postores, de acuerdo con lo establecido en el numeral 75.1 del artículo 75 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y de conformidad con los requisitos de calificación establecidos en las Bases Integradas:

² En el documento que contiene el precio ofertado u oferta económica puede subsanarse la rúbrica y la foliación. **La falta de firma en la oferta económica no es subsanable.**

³ <https://cmttshop.vn/storage/Datasheet/HPE/switch/Switch-HPE-FlexNetwork-5140-Series-datasheet.pdf>

⁴ Se añadió el 5% por la bonificación por condición de micro y pequeña empresa

⁵ Se añadió el 5% por la bonificación por condición de micro y pequeña empresa



PERÚ

Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú

COMITÉ DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 22-2023-IRTP-2

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

Tabla 6: Calificación de las Ofertas

POSTORES		ILLTEL PERU S.A.C	WOS TELECOMUNICACIONES S.A.C.
REQUISITOS DE CALIFICACIÓN			
B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	<p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 75,000.00 (Setenta y Cinco Mil con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 10,000.00 (Diez mil con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta de cámaras de video vigilancia y/o cámaras de seguridad y/o cámaras de vigilancia y/o grabador digital de video y/o bienes para CCTV.</p>	Si Cumple	Si Cumple
RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICA	CALIFICA

Fuente: Ofertas presentadas a través del Sistema Electrónico de las Contrataciones del Estado – SEACE AS-SM-22-2023-IRTP-2

En ese sentido, y considerando que tanto el 1° y 2° lugar califican, el comité de selección acuerda por UNANIMIDAD otorgar la buena pro a ILLTEL PERU S.A.C, con R.U.C N° 20545028931, CON r.n.p. vigente y cuya oferta económica asciende al monto de S/ 98,500.00 (Noventa y ocho mil quinientos con 00/100 soles) .

Siendo las 13:00 horas del 15 de enero del 2023 y no habiendo otro asunto que tratar, los integrantes del Comité de Selección dan por culminada la presente sesión, debiéndose cursar la carta solicitando la reducción de la oferta; y por unanimidad, suscriben el documento.


 Angela Saraj Perleche Guerrero
 Presidente Titular


 Jorge Luis Monteghirfo Orrego
 Primer Miembro Titular


 Roger Marino Padilla Gavino
 Segundo Miembro Suplente

Cámara Tubo varifocal 4Mp

REQUERIMIENTO	EETT	COMUTEL Marca: Dahua Modelo: No lo indica en el formato 1 lo indica en el brochure IPC-HFW2441T-ZAS	Ilitel Perú DAHUA IPC-HFW2441T-ZAS	JB Consulting DAHUA IPC-HFW2441T-ZT	Telnet DAHUA DH-IPC-HFW2441T-Z(A)S	Wos Telecomunicaciones HIKVISION DS-2CD2646G2-IZS
Tubo	Varifocal	Bullet	Bullet	Bullet	Bullet	Bullet
Varifocal	Varifocal	Varifocal	Varifocal	Varifocal	Varifocal	Varifocal
Conexión IP	Network Camera	Network Camera	Network Camera	Network Camera	Network Camera	Network Camera
Sensor	1/3" CMOS ó mejor	1/2.9" CMOS	1/2.9" CMOS	1/2.9" CMOS	1/2.9" CMOS	1/3" Progressive Scan CMOS
Resolución	4Megapixel (20 fps; 2688 x 1520)	4 MP (2688 x 1520)@20 fps, 2.7 mm-13.5 mm	4 MP (2688 x 1520)@20 fps, 2.7 mm-13.5 mm	4 MP (2688 x 1520)@20 fps, 2.7 mm-13.5 mm	4 MP (2688 x 1520)@30 fps, 2.8 to 12 mm	4 MP (2688 x 1520)@30 fps, 2.8 to 12 mm
Distancia focal	2.8 mm a 12.00 mm	2.7 mm-13.5 mm	2.7 mm-13.5 mm	2.7 mm-13.5 mm	2.7 mm-13.5 mm	2.8 to 12 mm
Compresión de video	H.265	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)	H.265/H.264/H.265+/H.264+
Control de bit rate	Variable	H.264; 32 kbps-6144 kbps; H.265; 12 kbps-6144 kbps	H.264; 32 kbps-6144 kbps; H.265; 12 kbps-6144 kbps	H.264; 32 kbps-6144 kbps; H.265; 12 kbps-6144 kbps	H.264; 32 kbps-6144 kbps; H.265; 12 kbps-6144 kbps	32 Kbps to 8 Mbps
Alimentación	Via POE	12 VDC/PoE (802.3af)	12 VDC/PoE (802.3af)	12 VDC/PoE (802.3af)	12 VDC/PoE (802.3af)	12 VDC ± 25%, PoE: 802.3af
Interoperabilidad	ONVIF	ONVIF (Profile S/Profile T); CGI	ONVIF (Profile S/Profile T); CGI	ONVIF (Profile S/Profile T); CGI	ONVIF (Profile S/Profile T); CGI	Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK
Interfaz de red	RJ-45	RJ-45 (10/100 Base-T)	RJ-45 (10/100 Base-T)	RJ-45 (10/100 Base-T)	RJ-45 (10/100 Base-T)	1 RJ45 10M/100 M
Visión por infrarrojos(IR)	Si (No menor de 30m)	40 m (131.2 ft)	40 m (131.2 ft)	60 m	60 m	60 m
Detección de movimiento	Si	motion detection	motion detection	motion detection	motion detection	motion detection
Wide Dynamic Range	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Protección	IP67 o IP66	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP66
		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

Cámara Domo Varifocal 4Mp

REQUERIMIENTO	EETT	COMUTEL Marca: Dahua Modelo: No lo indica en el formato 1 lo indica en el brochure DH-IPC-HDBW2531R-ZAS-S2	Ilitel Perú DAHUA HDBW2431R-ZAS-S2	JB Consulting DAHUA IPC-HDBW2441R-ZS	Telnet DAHUA DH-IPC-HDBW2531R-ZAS-S2	Wos Telecomunicaciones HIKVISION DS-2CD2746G2-IZS
Domo	Domo	Dome	Dome	Dome	Dome	Dome
Varifocal	Varifocal	Varifocal	Varifocal	Varifocal	Varifocal	Varifocal
IP	Network Camera	Network Camera	Network Camera	Network Camera	Network Camera	Network Camera
Sensor	1/3" CMOS ó mejor	1/2.7" CMOS image	1/2.9 CMOS	1/2.9 CMOS	1/2.7" CMOS image	1/3" CMOS
Resolución	4 Megapixel	5 MP	4 Megapixel	4 Megapixel	5 MP	4 MP
Resolución	20 fps; 2688 x 1520	2688 x 1520 @25/30 fps	2688 x 1520 (1 fps-20 fps)	2688 x 1520 @20fps	2688 x 1520 @25/30 fps	4 MP (2688 x 1520)@30 fps, 2.8 to 12 mm
Distancia focal	2.8 mm a 12 mm	2.7 mm-13.5 mm	2.7 mm-13.5 mm	2.7 mm-13.5 mm	2.7 mm-13.5 mm	2.8 to 12 mm
		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

Compresión de video	H.265	H.265; H.264; H.264B; MJPEG (only supported by the sub stream)	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)	H.265; H.264; H.264B; MJPEG	H.265; H.264; H.264B; MJPEG (only supported by the sub stream)	H.265; H.264; H.264B; MJPEG
Control de bit rate	Variable	H.264: 32 kbps-8192 kbps H.265: 12 kbps-8192 kbps	H.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps	H.264: 32 kbps-6144 kbps H.265: 12 kbps-6144 kbps	H.264: 32 kbps-8192 kbps H.265: 12 kbps-8192 kbps	H.264: 32 kbps-8192 kbps H.265: 12 kbps-8192 kbps
Alimentación	Via POE	12V DC/PoE (802.3af)	12V DC/PoE (802.3af)	12V DC/PoE (802.3af)	12V DC/PoE (802.3af)	12V DC/PoE (802.3af)
Interoperabilidad	ONVIF	ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec	ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec	ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec	ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec	ONVIF (Profile S/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec
Interfaz de red	RJ45	RJ-45 (10/100 Base-T)	RJ-45 (10/100 Base-T)	RJ-45 (10/100 Base-T)	RJ-45 (10/100 Base-T)	RJ-45 (10/100 Base-T)
Visión por infrarrojos	Si (No menor de 30m)	40 m	40 m	40 m	40 m	60 m
Detección de movimiento	Si	motion detection;	motion detection	motion detection	motion detection;	motion detection
Wide Dynamic Range	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Protección	IP67 o IP66	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP67, IK10	IP66
		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

Grabador Digital De Video Y Audio - Videograbador Digital Grabadora De Video En Red (NVR) 16 canales

REQUERIMIENTO	EETT	COMUTEL Marca: Dahua Modelo: No lo indica en el formato 1 lo indica en el brochure DHI-NVR5208/16/32-4KS2	Ilitel Perú DAHUA NVR5216-EI	JB Consulting DAHUA NVR5216-EI	Telnet DAHUA DHI-NVR5216-4KS2	Wos Telecomunicaciones HIKVISION DS7716NXL-K4
Entrada De Video IP	16-ch	16 Channel	16 Channel	16 Channel	16 Channel	16 Channel
SATA	Mínimo 2	2 SATA III Ports, Up to 10 TB capacity for each HDD	2 SATA ports, each disk can contain up to 20 TB	2 SATA ports, each disk can contain up to 20 TB	2 SATA III Ports, Up to 10 TB capacity for each HDD	4 SATA interfaces
	Mínimo 8 teras	10 TB	Soporta HHDD de hasta 16 TB	Soporta HHDD de hasta 16 TB	10 TB	10 TB
Capacidad	Capacidad para grabación que la grabación sea continua durante 15 días en 4MP para las 10 cámaras continua durante 15 días en 4MP para las 10 cámaras (*) De corresponder, especificar el número de discos que cumplan con la capacidad solicitada.	Especifica en el Formato N° 1 lo solicitado y se evidencia en la ficha técnica la capacidad de 10 TB	Para solución se requiere un HHDD de 8 TB Marca Western Digital Purple	8TB WD84PURZ	Especifica en el Formato N° 1 lo solicitado y se evidencia en la ficha técnica la capacidad de 10 TB	Se usara 1 disco Western Digital de 6TB para un aproximado de 20 días de Grabacion
USB	X2	2 USB Ports (1 Rear USB 3.0 , 1 Front USB 2.0)	2 (1 front USB 2.0 port, 1 rear USB 3.0 port)	2 (1 front USB 2.0 port, 1 rear USB 3.0 port)	2 (1 front USB 2.0 port, 1 rear USB 3.0 port)	Front panel: 2 x USB 2.0; Rear panel: 1 x USB 3.0
Puerto de alarma	Si	4 Channel	Si	Si	Si	Si
Certificación	FCC/CE	FCC/CE	FCC/CE	FCC/CE	FCC/CE	FCC/CE
Formato De Decodificación	H.265	Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG	H.265+/H.264+/H.265+/H.264+
Decodificación	Mínimo 8-ch@1080p	4-ch@8MP(30fps), 16-ch@1080P(30fps) Se toma el del mayor valor	8-channel 8 MP@30 fps	8-channel 8 MP@30 fps	16 Channel@1080P830 fps	12-ch@1080p

Resolución de grabación	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP	12MP with 15fps, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1, CIF with 30fps	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1
Protocolo de red	TCP/IP, DHCP	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE-DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.), Easy4IP	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; PPPoE; FTP; DDNS; Alarm Server; IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Registration; iSCSI	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; PPPoE; FTP; DDNS; Alarm Server; IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Registration; iSCSI	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
Conexión remota	Si	iPhone, iPad, Android	iOS; Android	iOS; Android	Si (128)
Interfaz De Red	Mínimo 1 RJ-45 10/100/1000 Mbps	1 RJ-45 Port (10/100/1000Mbps)	1(10/100/1000 Mbps Ethernet port, RJ-45)	1(10/100/1000 Mbps Ethernet port, RJ-45)	2 RJ45 10/100/1000 Mbps
Salida de video	HDMI	1 HDMI, 1 VGA	1 VGA, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI
Incoming Bandwidth	Mínimo 160 Mbps	320 Mbps	AI disabled: 384 Mbps incoming, 384 Mbps recording and 384 Mbps outgoing AI enabled: 200 Mbps incoming, 200 Mbps recording and 200 Mbps outgoing	AI disabled: 384 Mbps incoming, 384 Mbps recording and 384 Mbps outgoing AI enabled: 200 Mbps incoming, 200 Mbps recording and 200 Mbps outgoing	160 Mbps
Salida De Audio	1-ch, RCA	1-ch, RCA	1-ch, RCA	1-ch, RCA	1-ch, RCA
Entrada de Audio	1-ch, RCA	1-ch, RCA	1-ch, RCA	1-ch, RCA	1-ch, RCA
Requerimiento de energía	220 Vac/60Hz	Single, DC12V/4A	12 VDC, 4 A	12 VDC, 4 A	100 to 240 Vac 50
	Cable HDMI 15 metros	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1
	Extensión de USB 15 metros	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1
Accesorios	Mouse	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1
		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

Grabador Digital De Video Y Audio - Videograbador Digital Grabadora De Video En Red (NVR) - 32 Canales Cantidad 01 Unidad

REQUERIMIENTO	EETT	COMUTEL Marca: Dahua Modelo: No lo indica en el formato 1 lo indica en el brochure DH1-NVR5416/32/64-4KS2	Ilitel Perú DAHUA NVR5232-NO	JB Consulting DAHUA NVR5232-EI	Telnet DAHUA DHI-NVR5432-4KS2	Wos Telecomunicaciones HIKVISION DS7732NXI-K4
Entrada De Video IP	32-ch	32 - ch	32 - ch	32 - ch	32 - ch	32 Channel
SATA	Mínimo 2	4 SATA III Ports, Up to 10 TB capacity for each HDD	2 SATA ports, each disk can contain up to 20 TB	2 SATA ports, each disk can contain up to 20 TB	4 SATA III Ports, Up to 10 TB capacity for each HDD	4 SATA interfaces
Capacidad	Mínimo 8 teras	10 TB	Soporta HHDD de hasta 16 TB	Soporta HHDD de hasta 16 TB	10 TB	10 TB
	Capacidad para grabación que la grabación sea continua durante 15 días en 4MP para las 17 cámaras	Especifica en el Formato N° 1 lo solicitado y se evidencia en la ficha técnica la capacidad de 10 TB	Para solución se requiere dos HHDD de 8 TB Marca Western	Indica un (1) disco de 8 Teras	Especifica en el Formato N° 1 lo solicitado y se evidencia en la ficha técnica la capacidad de 10 TB	Se usara 1 disco Western Digital de 8TB para un aproximado de

	(*) De corresponder, especificar el número de discos que cumplan con la capacidad solicitada.	Digital Purple			20 días de Grabación
USB	X2	3 USB Ports (2 Rear USB 3.0, 1 Front USB 2.0)	2 (1 front) USB 2.0 port, 1 rear USB 3.0 port)	3 USB Ports (2 Rear USB 3.0, 1 Front USB 2.0)	Front panel: 2 x USB 2.0; Rear panel: 1 x USB 3.0
Puerto de alarma	Si	Si	Si	Si	Si
Certificación	FCC/CE	FCC/CE	FCC/CE	FCC/CE	FCC/CE
Formato De Decodificación	H.265	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG	H.265/H.264/H.265+/H.264+
Decodificación	Mínimo 8-ch@1080p	4-ch@8MP(30fps), 16-ch@1080P(30fps) Se toma el del mayor valor	8-channel 8 MP@30 fps; 12-channel 5 MP@30 fps	16 Channel@1080P830 fps)	12 Ch@1080p
Resolución de grabación	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1 etc.	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p
Protocolo de red	TCP/IP, DHCP	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search (Support Dahuua IP camera, DVR, NVS, etc.), P2P	HTTP, HTTPS, TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; PPPoE; FTP; DDNS; Alarm Server; IP Search (Support Dahuua IP camera, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Registration; iSCSI	HTTP, HTTPS, TCP/IP; IPv4/IPv6; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; PPPoE; FTP; DDNS; Alarm Server; IP Search (Support Dahuua IP camera, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Registration; iSCSI	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
Conexión remota	Si	iPhone, iPad, Android	iOS; Android	iOS; Android	Si (128)
Interfaz De Red	Mínimo 1 RJ-45 10/100/1000 Mbps	2 RJ-45 Ports (10/100/1000Mbps) Independent or Joint Working	1(10/100/1000 Mbps Ethernet port, RJ-45)	1(10/100/1000 Mbps Ethernet port, RJ-45)	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps
Salida de video	HDMI	2 HDMI, 2 VGA	1 VGA, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI
Incoming Bandwidth	Mínimo 256 Mbps	320 Mbps	Max. 384 Mbps incoming/recording/outgoing bandwidth.	Max. 384 Mbps incoming/recording/outgoing bandwidth.	256 Mbps
Salida De Audio	1-ch, RCA	2 Channel Output, RCA	1-ch, RCA	1-ch, RCA	1-ch, RCA
Entrada de Audio	1-ch, RCA	1 Channel Input	1-ch, RCA	1 Channel Input	1-ch, RCA
Requerimiento de energía	220 Vac/60Hz	Single, AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz	12 VDC, 4 A	12 VDC, 4 A	100 to 240 Vac-50
accesorios	Cable HDMI 10 metros Extensión de USB 10 metros Mouse	Lo indica en el formato 1 Lo indica en el formato 1 Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1 Lo indica en el formato 1 Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1 Lo indica en el formato 1 Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1 Lo indica en el formato 1 Lo indica en el formato 1
		SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

Televisor LED de 43"

REQUERIMIENTO	EETT	COMUTEL Marca: Xiaomi Modelo: No lo indica en el formato 1 lo indica en el brochure: TV A2 43 pulgadas - Xiaomi España	Ilitel Perú SAMSUNG UN43T5202AGXPE	JB Consulting SAMSUNG UN43AU7000GXPE	Telnet XIAOMI TV A2 RACK MACRORACKS	Wos Telecomunicaciones SAMSUNG UN43T5202AGXPE
Tamaño	43"	43"	43"	43"	43"	43"
Pantalla	LCD o LED o DLED o NANOCELL o IPS	LCD o LED o DLED o NANOCELL o IPS	Led	Led	Led	Led

Retroalimentación	Led	Led	Led	Led	Led	Led	Led	Led
Resolución	1920 x 1080	3840 x 2160	1920 x 1080	3840 x 2160	1920 x 1080	3840 x 2160	1920 x 1080	1920 x 1080
Servicios	Smart Tv Wi-Fi integrado	Si Wifi	Si Si	Si Si	Si Si	Si Si	Si Si	Si Si
Conectividad	x2 HDMI x1 USB	3 2	2 1	3 1	2 2	3 1	2 2	2 1
Sintonizador	Integrado	No indica (información encontrada por internet, cumple)	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Parámetros	Mínimo 16 W	2 x 12w	20w	20w	20w	20w	20w	20w
Alimentación de Energía	100-240 Vac/60 Hz	No indica (información encontrada por internet, cumple)	100-240 Vac/60 Hz	100-240 Vac/60 Hz	100-240 Vac/60 Hz	100-240 Vac/60 Hz	Red Eléctrica: La red eléctrica es el sistema diseñado para proveer electricidad desde su generación hasta la llegada a los clientes que la utilizan para sus necesidades diarias.	100-240 Vac/60 Hz
Accesorios	01 Control remoto	No indica (información encontrada por internet, cumple)	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	01 Rack de pared	Lo indica en el formato 1		Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1 RACK MACRO RACKS	Rack con Brazo 24 a 55"
			Es Soporte Vesa para montaje en pared. Información encontrada en Internet	Si CUMPLE	Si CUMPLE	Si CUMPLE	Si CUMPLE	Si CUMPLE

UPS DE 1KVA- Cantidad 01 Unidad

REQUERIMIENTO	EETT	COMUTEL	Ilitel Perú	JB Consulting	Telnet	Wos Telecomunicaciones
Potencia	1000 VA	Marca: Riello UPS Modelo: No lo indica en el formato 1 lo indica en el brochure: SDH 1000 A3 1000 VA	Smart Tripp-lite Suint1000lcd2u 1000 VA	TRIPP-LITE SUINT1000LCD2U 1000 VA	sentinel dual sdh sdh-10000 1000 VA	GDP UPO11-1RT-AX-i 1000 VA
Voltaje de entrada	220 - 230 - 240 Vac /50-60 Hz	220 / 230 / 240 V	220 / 230 / 240 V	220 / 230 / 240 V	220 / 230 / 240 V	100 VCA 300 VCA +/- 3%
Voltaje entrada mínimo	200VAC	230 V ±20%	220 / 230 / 240 V	220 / 230 / 240 V	230 V ±20%	100

[Handwritten signature]

Voltaje de entrada máximo	240VAC	230 V ±20%	200/ 220 / 230 / 240 V	200/ 220 / 230 / 240 V	230 V ±20%	300
Factor de Potencia	0.9	>0.98	0.9	0.9	>0.98	0.9
Autonomía de Batería	Aprox. 05 minutos	Lo indica en el formato 1	5 minutos			
Voltaje de Salida (Seleccionable)	220 – 230 - 240 VAC	Lo indica en el formato 1	200/ 220 / 230 / 240 V	200/ 220 / 230 / 240 V	200/ 220 / 230 / 240 V	200/ 220 / 230 / 240 V
Frecuencia seleccionable	50 – 60Hz	50 / 60 Hz ±5	Si	Si	Si	Si
Potencia Nominal Salida (KVA)	1 KVA	1000 VA	Si	Si	Si	Si
Potencia Nominal Salida (W)	900 W	900 W	Si	Si	Si	Si
Forma de onda	Senoidal	Sinusoidal	Si	Si	Si	Si
Instalación	Diseño para instalación en rack de 19"	Lo indica en el formato 1	Si	Si	Si	Si
Indicador LCD	Si	Si	Si	Si	Si	Si
		Si Cumple	Si Cumple	Si Cumple	Si Cumple	Si Cumple

Gabinete de Pared De 12 RU - Cantidad 02 Unidad

REQUERIMIENTO	EETT	COMUTEL Marca: Newtel Modelo: No lo indica en el formato 1 lo indica en el brochure: 12RU 60X55X64	littel Perú Gabinetes de pared 12 RU	JB Consulting TOTEN P2.6412.9001	Telnet newtel WB-DS66120NB	Wos Telecomunicaciones NATIONAL NATIONAL
Unidades de Rack	12 RU	12 RU	12 RU	12 RU	12 RU	12 RU
Puertas	Abatible 02 con llave de acceso	Si	Si	Si	Si	Si
Orificios	Para ventilación e ingreso de cables	Si	Si	Si	Si	Si
Ventilación	Incluir extractor de aire.	Si	Si	Si	Si	Si
Accesorios	-Regleta de energía de 08 tomas y kit de Tornillos	Lo indica en el formato 1	Si	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1
	-01 bandeja y rieles de 19" Defmirio para el NVR	Lo indica en el formato 1	Si	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1	Lo indica en el formato 1
		Si Cumple	Si Cumple	Si Cumple	Si Cumple	Si Cumple

Evaluación Técnica de Switches de "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE CÁMARAS PARA EL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) PARA EL ALMACEN CENTRAL Y EDIFICIO ADMINISTRATIVO"

EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	DETALLE TECNICO	COTIZACIONES PROVEEDOR - VALIDACION TECNICA					WOS Telecomunicaciones
		COMUTEL	ILLTEL PERU SAC	EMPREX (Consortio)	TELNET		
(02) Switch PoE	Cantidad: 02 (Dos)	D-Link DGS-1510-28MXP	HPE /Aruba Office Connect 1920 (JG926A) ⁽²⁾	Aruba 24G PoE+ 4SFP+ EI 5140 (JL827A)	D-Link DGS-1510-28MXP	D-Link DGS-1510-28MXP	D-Link DGS-1510-28MXP
	Tamaño: 19" montaje en rack de 1RU, sin bandeja	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	Interfaces: 24 Puertos Gigabit PoE/PoE+ con 04 puertos Gigabit (RJ45/SFP) o 10G (SFP+)	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	Capacidad de Conmutación: 56 Gbps	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	Reenvío de Paquetes Máximo: 41.7 Mbps	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	Tabla MAC: 8K	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	LED Power: Si	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	LED Enlace/Actividad: Si	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	Estándar PoE Soportado: 802.3af y 802.3at	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	Capacidad de Puertos PoE: 24 PoE y permitir al menos (02 PoE+ & 20 PoE)	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	Capacidad PoE: 370 W	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	MTBF: 270,000 horas	Si cumple	Si cumple ⁽³⁾	No indica ⁽⁴⁾	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	Voltaje de Ingreso: 110-240 VAC / (60-50) Hz	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
	Ventiladores Internos: Si (mínimo 02)	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple
Capa 2: 802.3x, STP, RSTP, MSTP, 802.3ad (LACP), port mirroring: uno a uno, Tx/RX/ambos	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	
Capa 2 Multicast: IGMP Snooping	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	
VLAN: 802.1Q, Grupos de VLAN, VLAN Asimétrica, VLAN Voz.	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	
Calidad de Servicio: 802.1p, DSCP, control de ancho de banda por puerto.	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	
Seguridad: ACL Basada en MAC e IP, 802.1X, Storm Control, RADIUS	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	
Capa 3: Enrutamiento estativo IPv4 e IPv6	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	
Administración: WEB, SNMP v1/v2c/v3, LLDP, LLDP-MED, RMON, MIB, IPv6	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	Si cumple	
	Cumplimiento	Si cumple	Si cumple	No cumple	Si cumple	Si cumple	

⁽¹⁾ De la hoja técnica de la Familia Dlink DGS1500, se indica halla que el modelo a evaluar es: DGS-1510-28MXP (PoE 370W)

⁽²⁾ Según hoja técnica y de la pagina del fabricante: https://www.arubanetworks.com/assets/_es/ds/DS_1920SwitchSeries.pdf se obtiene el modelo (JG926A)

⁽³⁾ MTBF 65.78 años equivalente a 576,233 horas, cumple.

⁽⁴⁾ La hoja técnica, adunta ni en la pagina del fabricante: <https://cnttshop.vn/storage/Datasheet/HPE/Switch/HPE-FlexNetwork-5140-Series-datasheet.pdf>, no evidencia lo solicitado.