



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Comité de
Selección

ACTA DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS
LICITACIÓN PÚBLICA N.º 007-2023-MTC/10-1
ADQUISICIÓN DE SOLUCIÓN DE CONECTIVIDAD WI-FI PARA EL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y
COMUNICACIONES – MTC.

En, la ciudad de Lima, a los 04 días del mes agosto de 2023, se reunieron, los miembros titulares del Comité de Selección designados mediante Formato N.º 025-DC-2023-MTC/10 de fecha 23 de junio de 2023, encargados de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección LP-007-2023-MTC/10-1 para la **“ADQUISICIÓN DE SOLUCIÓN DE CONECTIVIDAD WI-FI PARA EL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES – MTC”**.

MIEMBROS DE COMITÉ DE SELECCIÓN

Presidente Titular : EMERSON DOUGLAS VERA CARRASCO
Miembro Titular : LUIS JAVIER DAVILA MAZZINI (Quien actúa en reemplazo de Javier Alberto Soto Rejas)
Miembro Titular : EDUARDO CÉSAR PAUCAR LLAMOGA

AGENDA A TRATAR

- Admisión de Ofertas.
- Evaluación de Ofertas.
- Calificación de Ofertas.
- Otorgamiento de la Buena Pro

CONSIDERACIONES PREVIAS DEL COMITÉ:

De acuerdo al cronograma del procedimiento de selección establecido en el SEACE, la presentación de ofertas fue en forma electrónica a través del SEACE de fecha 31 de julio de 2023; y que según reporte se han presentado siete (7) ofertas, según lo siguiente detalle:

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	20503795079	DESYWEB SAC	31/07/2023	17:48:12	20503795079	31/07/2023	17:51:17	Enviado	Valido		
2	20600981430	BIGSECURE S.A.C.	31/07/2023	23:43:42	20600981430	31/07/2023	23:47:32	Enviado	Valido		
3	20521292653	CDTEL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	31/07/2023	21:19:35	20521292653	31/07/2023	21:20:04	Enviado	Valido		
4	20601306311	QUBITS-INSNOVA	31/07/2023	23:10:21	20601306311	31/07/2023	23:10:54	Enviado	Valido		
5	20552504641	OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C. - INTELLISOFT S.A.	31/07/2023	22:59:00	20552504641	31/07/2023	23:21:57	Enviado	Valido		
6	20550126959	REDES Y SERVICIOS S.A.C.	31/07/2023	22:29:47	20550126959	31/07/2023	23:03:16	Enviado	Valido		
7	20602823696	MC INNOVATEC S.A.C.	31/07/2023	23:39:14	20602823696	31/07/2023	23:39:37	Enviado	Valido		

7 registros encontrados, mostrando 7 registro(s), de 1 a 7. Página 1 / 1.

Seguidamente, se procedió a evaluar la presentación de la documentación obligatoria, conforme al numeral 2.2.1.1 de la sección específica de las bases integradas, resultando lo siguiente:

1. ADMISIÓN DE LAS OFERTAS: (Verificación de Documentación Obligatoria)

Al respecto, mediante Memorando N° 003-2023-MTC-LP-007-2023-MTC/10-1, del 1 de agosto de 2023, este comité de selección en virtud a lo dispuesto en el sub numeral 46.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, solicito el apoyo a la Oficina General de Tecnología de la Información (en calidad de área usuaria) la evaluación técnica de las hojas de datos y/o datasheets y/o hojas técnicas y/o brochure o cualquier otro documento del fabricante que permita verificar los puntos de cumplimiento de los bienes ofertados. (referidos específicamente a las características técnicas indicadas en el los numerales: del 5.1.1 al 5.1.2. de las especificaciones técnicas), para ello se adjuntó cada una de las propuestas presentadas a efectos de su validación técnica.

En esa medida, a través del Memorando N° 1534-2023-MTC/23, de fecha 03 de agosto de 2023, el área usuaria, remitió el Informe N°1011-2023-MTC/23.02 de fecha 02 de agosto de 2023, a través del cual la Oficina de Infraestructura Tecnológicas y Seguridad Informática proporciona la validación técnica de los bienes (indicada en el literal e) de las Bases Integradas), remitiendo para ello la matriz de cumplimiento de las especificaciones técnicas (La cual se adjunta), para lo cual preciso lo siguiente:

DESYSWEB SAC

El postor presenta su oferta en 39 folios, dentro de los cuales se ubican los documentos obligatorios para la admisión de la oferta.

Sobre el particular, es oportuno señalar que, como resultado del apoyo solicitado, el área usuaria, en calidad de área técnica especializada, así como mejor conocedora de sus necesidades, y en ejercicio de sus facultades descritas en el Artículo 16 del TUO de la Ley y el Artículo 29 del Reglamento, manifestó que los bienes ofertados por el postor no cumplirían con sus requerimientos técnicos mínimos requeridos expresados en las EETT. (Ver Anexo N° 2 - Matriz de cumplimiento de las especificaciones técnicas).

En ese sentido y de acuerdo a lo manifestado por el área usuaria, el postor no ha cumplido con acreditar lo requerido en las Bases Integradas, por tal motivo y en virtud a lo indicado en artículo 73.2, la oferta del postor **DESYSWEB SAC**, es considerada como NO ADMITIDA

CDTEL S.A.C.

El postor presenta su oferta en 401 folios, dentro de los cuales se ubican los documentos obligatorios para la admisión de la oferta.

Sobre el particular, es oportuno señalar que, como resultado del apoyo solicitado, el área usuaria, en calidad de área técnica especializada, así como mejor conocedora de sus necesidades, y en ejercicio de sus facultades descritas en el Artículo 16 del TUO de la Ley y el Artículo 29 del Reglamento, manifestó que los bienes ofertados por el postor no cumplirían con sus requerimientos técnicos mínimos requeridos expresados en las EETT. (Ver Anexo N° 2 - Matriz de cumplimiento de las especificaciones técnicas).

En ese sentido y de acuerdo a lo manifestado por el área usuaria, el postor no ha cumplido con acreditar lo requerido en las Bases Integradas, por tal motivo y en virtud a lo indicado en artículo 73.2, la oferta del postor **CDTEL S.A.C.**, es considerada como NO ADMITIDA.

CONSORCIO: QUBITS-INSNOVA

El postor presenta su oferta en 76 folios, dentro de los cuales se ubican los documentos obligatorios para la admisión de la oferta.

Sobre el particular, es oportuno señalar que, como resultado del apoyo solicitado, el área usuaria, en calidad de área técnica especializada, así como mejor conocedora de sus necesidades, y en ejercicio de sus facultades descritas en el Artículo 16 del TUO de la Ley y el Artículo 29 del Reglamento, manifestó que los bienes ofertados por el postor no cumplirían con sus requerimientos técnicos mínimos requeridos expresados en las EETT. (Ver Anexo N° 2 - Matriz de cumplimiento de las especificaciones técnicas).

En ese sentido y de acuerdo a lo manifestado por el área usuaria, el postor no ha cumplido con acreditar lo requerido en las Bases Integradas, por tal motivo y en virtud a lo indicado en artículo 73.2, la oferta del postor **CONSORCIO: QUBITS-INSNOVA**, es considerada como NO ADMITIDA.

BIGSECURE S.A.C.

El postor presenta su oferta en 76 folios, dentro de los cuales se ubican los documentos obligatorios para la admisión de la oferta, comprobándose que se ha dado cumplimiento a la presentación de la totalidad de los documentos exigidos. En consecuencia, este Comité acuerda por unanimidad ADMITIR la propuesta (Ver Anexo N° 01 – CUADRO DE ADMISION DE OFERTA)

CONSORCIO: OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C. - INTELLISOFT S.A.

El postor presenta su oferta en 228 folios, dentro de los cuales se ubican los documentos obligatorios para la admisión de la oferta, comprobándose que se ha dado cumplimiento a la presentación de la totalidad de los documentos exigidos. En consecuencia, este Comité acuerda por unanimidad ADMITIR la propuesta (Ver Anexo N° 01 – CUADRO DE ADMISION DE OFERTA)

REDES Y SERVICIOS S.A.C.

El postor presenta su oferta en 78 folios, dentro de los cuales se ubican los documentos obligatorios para la admisión de la oferta, comprobándose que se ha dado cumplimiento a la presentación de la totalidad de los documentos exigidos. En consecuencia, este Comité acuerda por unanimidad ADMITIR la propuesta (Ver Anexo N° 01 – CUADRO DE ADMISION DE OFERTA)

MC INNOVATEC S.A.C.

El postor presenta su oferta en 78 folios, dentro de los cuales se ubican los documentos obligatorios para la admisión de la oferta, comprobándose que se ha dado cumplimiento a la presentación de la totalidad de los documentos exigidos. En consecuencia, este Comité acuerda por unanimidad ADMITIR la propuesta (Ver Anexo N° 01 – CUADRO DE ADMISION DE OFERTA)

2. EVALUACIÓN DE OFERTAS (Determinación del Orden de Prelación)

Acto seguido se procedió a evaluar las ofertas admitidas, con los factores de evaluación detallados en el Capítulo IV de las Bases Integradas.

A continuación, se detalla la oferta económica y el orden de prelación que ocupa el postor:

EVALUACIÓN DE PRECIO				
$P_i = (O_m \times PMPE) / O_i$	POSTORES			
	MC INNOVATEC S.A.C.	REDES Y SERVICIOS S.A.C.	OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C. - INTELLISOFT S.A.	BIGSECURE S.A.C.
O_m = Oferta económica más baja	S/259,226.98	S/259,226.98	S/259,226.98	S/259,226.98
PMPE: Puntaje máximo del precio	100	100	100	100
O_i = Oferta económica	S/259,226.98	S/288,000.00	S/459,312.00	S/894,000.00
TOTAL PUNTAJE OFERTA ECONÓMICA= P_i	100.00	90.01	56.44	29.00

POSTOR	NUMERO DE RUC	OFERTA ECONÓMICA	FACTORES DE EVALUACIÓN		ORDEN DE PRELACION
			FACTOR : PRECIO OFERTA 100 PUNTOS	TOTAL PUNTAJE	
MC INNOVATEC S.A.C.	20602823696	S/259,226.98	100.00	100.00	1
REDES Y SERVICIOS S.A.C.	20550126959	S/288,000.00	90.01	90.01	2
OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C. - INTELLISOFT S.A.	20552504641	S/459,312.00	56.44	56.44	3
BIGSECURE S.A.C.	20600981430	S/894,000.00	29.00	29.00	4

3. CALIFICACIÓN DE OFERTAS (Verificación de los Requisitos de Calificación)

Se procedió a VERIFICAR los documentos de los requisitos de calificación, del postor que ocupa el primer lugar del orden de prelación, acorde con el numeral 3.2 del capítulo III de la sección específica de las bases, y de conformidad al artículo 75°1 del Reglamento del TUO de la Ley de Contrataciones, obteniendo los siguientes resultados:

MC INNOVATEC SAC		
CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONA	PROPUESTA	CUMPLE
EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE		
<p>Requisitos:</p> <p>UN (01) JEFE DE PROYECTO:</p> <p>Experiencia mínima de tres (03) años como jefe de proyectos realizando implementaciones de proyectos de telecomunicaciones o networking o en proyectos de tecnologías de la información o infraestructura de TI.</p> <p>DOS (02) ENCARGADOS EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</p> <p>Experiencia no menor de tres (03) años en implementación de equipos de red y/o conectividad inalámbrica.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>	<p><u>JEFE DE PROYECTO:</u></p> <p>A folio 70, el postor acredita mediante Constancia de Servicios de fecha 31 de julio de 2023, emitido por la empresa MC INNOVATEC SAC, al señor WILBER FELIX ROJAS BALDEÓN, el cual desempeña las funciones de Implementación de proyectos de networking, proyectos de tecnologías de información e infraestructura de TI como jefe de proyectos, desde el 01 de julio de 2019 al 31 de octubre de 2020, acreditando 1 año 4 meses y 4 días.</p> <p>Asimismo, a folio 71, el postor acredita mediante Constancia de Servicios de fecha 31 de julio de 2023, emitido por la empresa MC INNOVATEC SAC, al señor WILBER FELIX ROJAS BALDEÓN, el cual desempeña las funciones de Implementación de proyectos de networking, proyectos de tecnologías de información e infraestructura de TI como jefe de proyectos, desde el 02 de noviembre de 2020 al 31 de julio de 2023, acreditando 2 año 2 meses y 13 días.</p> <p>Acreditando para el jefe de proyecto un total de experiencia de 3 años, 6 meses y 17 días</p> <p>[CUMPLE]</p> <p><u>ENCARGADO EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</u></p> <p>A folio 73, el postor acredita mediante Constancia de Servicios de fecha 31 de julio de 2023, emitido por la empresa MC INNOVATEC SAC, al señor EDER SULLCAHUAMAN VALDIGLESIAS, el cual desempeña las funciones de implementación, gestión y soporte de equipos de red, desde el 01 de septiembre de 2019 al 31 de julio de 2023, acreditando 3 año 11 meses y 5 días.</p> <p>[CUMPLE]</p> <p><u>ENCARGADO EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</u></p> <p>A folio 75, el postor acredita mediante Constancia de Servicios de fecha 31 de julio de 2023, emitido por la empresa MC INNOVATEC SAC, a la señora INCA TUEROCONZA LILIANA, la cual desempeña las funciones de especialistas en implementación de centro de datos y comunicaciones unificadas en el área de ingeniería, desde el 01 de enero de 2020 hasta el 31 de diciembre de 2021, acreditando 2 año y 1 día.</p> <p>A folio 76, el postor acredita mediante Constancia de Servicios de fecha 31 de julio de 2023, emitido por la empresa MC INNOVATEC SAC, a la señora INCA TUEROCONZA LILIANA, la cual desempeña las funciones de especialistas en implementación de centro de datos y comunicaciones unificadas en el área de ingeniería, desde el 01 de febrero de 2022 hasta el 31 de julio de 2023, acreditando 1 año 5 meses y 31 días.</p> <p>Acreditando un total de experiencia de 3 años, 5 meses y 32 días</p> <p>[CUMPLE]</p>	<p>SI CUMPLE</p>
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	PROPUESTA	CUMPLE
<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1' 000,000,00 (un</p>	<p>A folio 42 al 45, el postor acredita experiencia en la especialidad mediante Orden de Compra N° 25490-2019, de fecha 11 de julio de 2019 (en reemplazo de la OC 24972), suscrito, entre el postor y la CIA MINERA CONDESTABLE SA por un</p>	

¹ artículo 75 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, luego de culminada la evaluación, el Comité de Selección califica a los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación especificados en las bases. La oferta del postor que no cumple con los requisitos de calificación es descalificada

**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones****Comité de
Selección**

<p>millón y 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>Se consideran bienes similares a los siguientes: Adquisición de switches de red para Centro de Datos o adquisición de switches de distribución o adquisición de switches de acceso o adquisición de switches de borde o adquisición de switches de acceso o adquisición de controladores y/o puntos de acceso inalámbrico, o Adquisición de equipos de seguridad perimetral</p> <p>Acreditación:</p> <p>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 pago¹³, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al</p>	<p>monto contractual de UDS 20,630.10 dólares, por la venta de equipos de comunicación de Red Lan, Wireless Indoor y Mesh</p> <p>Vale precisar que, a folio 47, el postor adjunto Acta de Cierre Total de fecha 10 de julio de 2019, a través del cual el departamento de Logística acredita el cumplimiento de la prestación del aludido contrato.</p> <p>En ese sentido, el postor cumplido con acreditar la experiencia en la especialidad por un monto de UDS 20,630.10 dólares Incluye IGV, equivalente a <u>S/ 67,790.51² soles</u></p> <p>A folio 49, el postor acredita experiencia en la especialidad mediante Orden de Compra N° 004-46322, de fecha 24 de julio de 2020, suscrito, entre el postor y la RINTI SA por un monto contractual de UDS 118,763.39 dólares, por la venta e implementación de Equipos de Comunicación para la Red Lan.</p> <p>Vale precisar que, para el presente caso, solo se estará considerando el valor de UDS 109,323.39 dólares. (Equivalente a la venta de Switch de Acceso y Cableado Estructurado)</p> <p>Asimismo, a folio 50, el postor adjunto Acta de Conformidad Total de fecha 23 de diciembre de 2020, a través del cual el jefe de sistemas de la empresa RINTI SAC acredita el cumplimiento de la prestación del aludido contrato</p> <p>En ese sentido, el postor cumplido con acreditar la experiencia en la especialidad por un monto de UDS 109,323.39 dólares Incluye IGV, equivalente a <u>S/ 386,567.51³ soles</u></p> <p>El postor, adjunto la Factura Electrónica N° E001-29, emitida el 17 de septiembre de 2018 a favor de la empresa BANCO DE CREDITO DEL PERU, por la venta de equipos de comunicación de red por el monto de UDS 105,289.08 dólares (documento obrante a folio 52 de la oferta); y, estado de cuenta del 53 de octubre de 2022 emitido por BCP (documento obrante en el folio 53 de la oferta), documento en el cual obra el abono por la suma de UDS 102,130.41 dólares, con lo cual se acredita la cancelación del total del monto facturado. Vale precisar que a folio 54 de la oferta, el postor adjunto Constancia de Depósito sistema de pago de obligaciones tributarias (Detracción equivalente a Factura Electrónica N° E001-29), por el Monto de S/ 10,474.16 Soles.</p> <p>Vale precisar que, para el presente caso, solo se estará considerando el valor de UDS 109,323.39 dólares. (Equivalente a la venta de Equipos Red excluyendo las 6 unidades del equipo UPS de la marca APC)</p> <p>En ese sentido, el postor cumplido con acreditar la experiencia en la especialidad por un monto de UDS 104,700.02 dólares Incluye IGV, equivalente a <u>S/ 346,347.67⁴ soles</u></p> <p>A folio 56, el postor acredita experiencia en la especialidad mediante Orden de Compra N° 302-2022, de fecha 14 de noviembre de 2022, suscrito, entre el postor y la SUNASS, por un monto contractual de S/ 160,735.05 Soles, por la venta de Access Point Wireless.</p> <p>Vale precisar que, a folio 57, el postor adjunto Acta de Conformidad Total de fecha 16 de diciembre de 2022, a través del cual el asistente de Infraestructura de Redes de Comunicaciones de SUNASS acredita el cumplimiento de la prestación del aludido contrato.</p> <p>Al respecto, debemos tener en cuenta que el artículo 169 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, regula la emisión de la constancia de prestación por la culminación de la ejecución contractual, según el tenor que se reproduce a continuación:</p>	<p>NO CUMPLE</p>
--	---	-----------------------------

²https://www.sbs.gob.pe/app/pp/sistip_portal/paginas/publicacion/tipocambiopromedio.aspx, tipo de cambio a la fecha de la emisión de la orden de servicio 25490 (11.07.2019) TC: 3.286

³https://www.sbs.gob.pe/app/pp/sistip_portal/paginas/publicacion/tipocambiopromedio.aspx, tipo de cambio a la fecha de la emisión de la orden de servicio 004-46322 (24.07.2020) TC: 3.536

⁴https://www.sbs.gob.pe/app/pp/sistip_portal/paginas/publicacion/tipocambiopromedio.aspx, tipo de cambio a la fecha de la cancelación del comprobante de pago (18.09.18) TC: 3.308

porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales. Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 8**. Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda. Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 7** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

“Otorgada la conformidad de la prestación, el órgano de administración o el funcionario designado expresamente por la Entidad registra en el SEACE la constancia que precisa, como mínimo, la identificación del contrato, objeto del contrato, el monto del contrato vigente, el plazo contractual y las penalidades en que hubiera incurrido el contratista. La Constancia de prestación se descarga del SEACE”

Del citado artículo se desprende que, una vez otorgada la conformidad de la prestación del bien o servicio, el órgano de administración o el funcionario designado expresamente por la Entidad es el único autorizado para otorgar al contratista, una constancia que debe precisar, como mínimo, la identificación del contrato, objeto del contrato, el monto del contrato vigente, el plazo contractual y las penalidades en que hubiera incurrido el contratista.

En este punto, cabe traer a colación que el Decreto Supremo N° 054-2018-PCM que aprueba los Lineamientos de Organización del Estado, define como órgano a la unidad de organización en una estructura orgánica [de primer y segundo nivel] y a la unidad orgánica como aquella en la que se desagrega un órgano [de tercer nivel]. Es decir, las unidades orgánicas conforman un órgano; por tanto, un órgano de administración puede estar conformado por diversas unidades orgánicas, tales como, por ejemplo, logística o abastecimiento, recursos humanos, etc.

En dicho contexto, este comité de selección No considera como válido que un ASISTENTE DE INFRAESTRUCTURA DE REDES DE COMUNICACIÓN emita una constancia prestación, toda vez que sus funciones no se encuentren vinculadas a la gestión de las contrataciones públicas o a la administración como lo deja entrever el artículo 169 del RLCE. Por lo tanto, dicha experiencia no será considerada como válida.

Por otro lado, respecto a las órdenes de compra N° 4791172611-2023 y 4791162948-2022, es oportuno señalar que el postor a efectos de acreditar el cumplimiento de aludidas contrataciones adjunto el Acta de Aceptación y Conformidad del servicio de fecha 15 de marzo de 2023 y 16 de junio de 2022, en las cuales se indican que estas se encuentran firmadas digitalmente.

Al respecto, el artículo 3 de la Ley de Firmas y Certificados Digitales establece la definición de firma digital, conforme a lo siguiente:

Artículo 3º - Firma digital La firma digital es aquella firma electrónica que utiliza una técnica de criptografía asimétrica, basada en el uso de un par de claves único; asociadas una clave privada y una clave pública relacionadas matemáticamente entre sí, de tal forma que las personas que conocen la clave pública no puedan derivar de ella la clave privada.”

Asimismo, el artículo 2 de dicha Ley establece que la entidad de certificación es aquella autorizada a emitir o cancelar certificados digitales:

“Artículo 12º.- Entidad de Certificación La Entidad de Certificación cumple con la función de emitir o cancelar certificados digitales, así como brindar otros servicios inherentes al propio certificado o aquellos que brinden seguridad al sistema de certificados en particular o del comercio electrónico en general. Las Entidades de Certificación podrán igualmente asumir las funciones de Entidades de Registro o Verificación”.

Por otro lado, el artículo 6 del Reglamento de dicha Ley repite de idéntica manera la definición de la firma digital:

“Artículo 6.- De la firma digital Es aquella firma electrónica que utilizando una técnica de criptografía asimétrica, permite la identificación del signatario y ha sido creada por medios que éste mantiene bajo su control, de manera que está vinculada únicamente al signatario y a los datos a los que refiere, lo que permite garantizar la integridad del contenido y detectar cualquier modificación ulterior, tiene la misma validez y eficacia jurídica que el uso de una firma manuscrita, siempre y cuando haya sido generada por un Prestador de Servicios de Certificación Digital debidamente acreditado que se encuentre dentro de la Infraestructura Oficial de Firma Electrónica, y que no medie ninguno de los vicios de la voluntad previstos en el Título VIII del Libro IV del Código Civil.

Las firmas digitales son las generadas a partir de certificados digitales que son:

- a) Emitidos conforme a lo dispuesto en el presente Reglamento por entidades de certificación acreditadas ante la Autoridad Administrativa Competente.*
- b) Incorporados a la Infraestructura Oficial de Firma Electrónica bajo acuerdos de certificación cruzada, conforme al artículo 74 del presente Reglamento.*
- c) Reconocidos al amparo de acuerdos de reconocimiento mutuo suscritos por la Autoridad Administrativa Competente conforme al artículo 72 del presente Reglamento.*
- d) Emitidos por Entidades de Certificación extranjeras que hayan sido incorporados por reconocimiento a la Infraestructura Oficial de Firma Electrónica conforme al artículo 73 del presente Reglamento.*

	<p><i>Según el artículo 59 del mencionado Reglamento, la autoridad competente en materia de firmas digitales y a cargo de la Infraestructura oficial de la firma electrónica es el INDECOPÍ.</i></p> <p>Ahora bien, este Colegiado ha verificado que en los documentos (en formato PDF denominado Acta de aceptación y Conformidad del Servicio) no que contienen las citadas firmas y tampoco el postor deja constancia que las firmas digitales fueron emitidas por alguna empresa acreditada ante Indecopi.</p> <p>Sobre este punto es oportuno traer a colación lo dispuesto por el OSCE, a través de su aviso⁵ de fecha 21 de marzo de 2023, a través del cual se estableció lo siguiente:</p> <p><i>(...) El mencionado Reglamento define a la firma digital como aquella firma electrónica que utilizando una técnica criptografía asimétrica, permite la identificación del signatario y ha sido creada por medios de los que éste mantiene su control; de manera que está vinculada únicamente al signatario y a los datos a los que refiere, lo que permite garantizar la integridad del contenido y detectar cualquier modificación posterior.</i></p> <p><i>Es importante destacar que la firma digital permite:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Garantizar la identificación del firmante.</i> • <i>Garantizar la autenticidad, integridad y el no rechazo del documento firmado.</i> • <i>Eliminar el uso del papel por documentos electrónicos con pleno valor legal.</i> • <i>Disminuir tiempo y costos.</i> • <i>Evitar el desplazamiento físico, ya que puede firmar con un software acreditado por el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (Indecopi).</i> <p><i>En ese sentido, la firma digital garantiza la autenticidad, la integridad y el no repudio de los documentos suscritos con ella; por lo tanto, su uso constituye un aliado para las entidades públicas y proveedores para suscribir documentos con pleno valor legal (...)</i></p> <p>Por tanto, se advierte que los documentos denominados "Acta de aceptación y Conformidad del Servicio", no ha sido debidamente firmados digitalmente por el representante, incumpliendo lo dispuesto en las bases integradas y lo previsto en la Ley de Firmas y Certificados Digitales, por lo que este comité de selección no validará la acreditación de experiencia en la especialidad toda vez que dichos documentos no garantizan la autenticidad e integridad de la acreditación de dicha experiencia.</p> <p>En ese sentido el proveedor solo ha cumplido con acreditar la experiencia de S/ 800,705.68 Soles. Incumpliendo lo solicitado los requisitos de calificación</p> <p style="text-align: center;">[NO CUMPLE]</p>	
--	--	--

Por las razones expuestas en los párrafos precedentes, la oferta del postor MC INNOVATEC SAC. es DESCALIFICADA toda vez que esta ha incumplido con acreditar los requisitos de calificación

Seguidamente, a fin de identificar al postor que ocuparía el primer lugar se procedió a evaluar la propuesta del segundo lugar de acuerdo al orden de prelación, correspondiente a la propuesta del postor REDES Y SERVICIOS S.A.C.

⁵ <https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/728600-aviso-uso-de-la-firma-digital>

**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones****Comité de
Selección**

REDES Y SERVICIOS S.A.C.		
CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	PROPUESTA	CUMPLE
<p>Requisitos:</p> <p>UN (01) JEFE DE PROYECTO:</p> <p>Experiencia mínima de tres (03) años como jefe de proyectos realizando implementaciones de proyectos de telecomunicaciones o networking o en proyectos de tecnologías de la información o infraestructura de TI.</p> <p>DOS (02) ENCARGADOS EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</p> <p>Experiencia no menor de tres (03) años en implementación de equipos de red y/o conectividad inalámbrica.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>	<p><u>JEFE DE PROYECTO:</u></p> <p>A folio 74, el postor acredita mediante Certificado de Trabajo de fecha 03 de abril de 2023, emitido por la empresa TACTICAL IT SAC, al señor JOSE LUIS SANCHEZ ROLANDO, el cual desempeña el cargo de JEFE DE PROYECTOS DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION, NETWORKING Y CIVERSEGURIDAD, desde el 01 de agosto de 2018 hasta el 31 de marzo de 2023, acreditando 4 años, 8 meses y 4 días.</p> <p>Asimismo, a folio 75, el postor acredita mediante Certificado de Trabajo de fecha 27 de julio de 2023, emitido por la empresa REDES Y SERVICIOS SAC, al señor WILBER FELIX ROJAS BALDEÓN, el cual se desempeña como JEFE DE PROYECTOS DE LA GERENCIA DE INGENIERIA, desde el 03 de abril de 2023 al 27 de julio de 2023, acreditando 3 meses y 26 días.</p> <p>En ese sentido, el postor acredito para el jefe de proyecto un total de experiencia de 4 años, 11 meses y 30 días</p> <p>[CUMPLE]</p> <p><u>ENCARGADO EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</u></p> <p>A folio 76, el postor acredita mediante Certificado de Trabajo de fecha 27 de julio de 2023, emitido por la empresa REDES Y SERVICIOS SAC, al señor DAVID ALEJANDRO FALCON CORZO, el cual se desempeña como INGENIERO DE LA GERENCIA DE INFORMATICA (siendo sus principales funciones la implementación de equipos de red y conectividad inalámbrica), desde el 18 de marzo 2019 al 27 de julio de 2023, acreditando 4 años 4 meses y 13 días.</p> <p>[CUMPLE]</p> <p><u>ENCARGADO EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</u></p> <p>A folio 77, el postor acredita mediante Certificado de Trabajo de fecha 27 de julio de 2023, emitido por la empresa REDES Y SERVICIOS SAC, al señor ANTONIO OCAMPO ZUÑIGA, el cual se desempeña como INGENIERO DE LA GERENCIA DE INFORMATICA (siendo sus principales funciones la implementación de equipos de red y conectividad inalámbrica), desde el 03 de febrero de 2014 al 27 de julio de 2023, acreditando 9 años 5 meses y 27 días.</p> <p>[CUMPLE]</p>	<p>SI CUMPLE</p>
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	PROPUESTA	CUMPLE
<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1' 000,000.00 (un millón y 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>Se consideran bienes similares a los siguientes: Adquisición de switches de red para Centro de Datos o adquisición de switches de distribución o adquisición de switches de acceso o adquisición de switches de borde o adquisición de switches de acceso o adquisición de controladores y/o puntos de acceso inalámbrico, o Adquisición de equipos de seguridad perimetral</p> <p><u>Acreditación:</u></p>	<p>A folio 64 al 73, el postor acredita experiencia en la especialidad mediante Contrato N° 010-2020-AAJ-CR, de fecha 12 de marzo de 2020, suscrito, entre el postor y el CONGRESO DE LA REPUBLICA por un monto contractual de S/. 1,180,000.00 Soles, por la Adquisición de switches de borde.</p> <p>Vale precisar que, para el presente caso estará considerando la prestación principal que es la Adquisición de switches de borde, por un monto de S/ 1,171,000.00 soles.</p> <p>Asimismo, a folio 73, el postor adjunto Formato N° 27 – Constancia de Cumplimiento de la prestación N° 08-2021-DL-DGA/CR, de fecha 25 de junio de 2021, a</p>	<p>SI CUMPLE</p>



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Comité de
Selección

<p>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 pago13, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 8.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>	<p>traves del cual la jefatura del departamento de Logística acredita el cumplimiento de la prestación del aludido contrato.</p> <p>En ese sentido, el postor cumplido con acreditar la experiencia en la especialidad por un monto de S/ 1,171,000.00 soles</p> <p>[CUMPLE]</p>
---	---

Por las razones expuestas en los párrafos precedentes, la oferta del postor REDES Y SERVICIOS S.A.C. es CALIFICADA toda vez que esta cumplido con acreditar los requisitos de calificación

Seguidamente, a fin de identificar al postor que ocuparía el segundo lugar se procedió a evaluar la propuesta del tercer lugar de acuerdo al orden de prelación, correspondiente a la propuesta del postor OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C. - INTELLISOFT S.A.

OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C. - INTELLISOFT S.A.		
CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONA EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	PROPUESTA	CUMPLE
<p>Requisitos:</p> <p>UN (01) JEFE DE PROYECTO:</p> <p>Experiencia mínima de tres (03) años como jefe de proyectos realizando implementaciones de proyectos de telecomunicaciones o networking o en proyectos de tecnologías de la información o infraestructura de TI.</p> <p>DOS (02) ENCARGADOS EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</p> <p>Experiencia no menor de tres (03) años en implementación de equipos de red y/o conectividad inalámbrica.</p> <p><u>Acreditación:</u></p>	<p><u>JEFE DE PROYECTO:</u></p> <p>A folio 215, el postor acredita mediante Constancia de Trabajo de fecha 27 de julio de 2023, emitido por la empresa OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C, a la señora RAMOS SANTARIA KARLA, el cual desempeño el cargo de JEFE DE PROYECTOS (teniendo experiencia en implementación de proyectos de telecomunicaciones, networking, tecnologías de la información e infraestructura de TI), desde el 18 de mayo de 2015 hasta el 27 de julio de 2023, acreditando 8 años, 2 meses y 13 días.</p> <p>[CUMPLE]</p>	

**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones****Comité de
Selección**

<p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>	<p>ENCARGADO EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</p> <p>A folio 218, el postor acredita mediante Constancia de Trabajo de fecha 27 de julio de 2023, emitido por la empresa OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C., al señor ZARATE CARPIO ALEXANDER DAVID, el cual desempeña el cargo de CORDINADOR DE INSTALACION (Teniendo experiencia en implementación de equipos de red y conectividad inalámbrica) desde el 01 de junio de 2014 hasta el 27 de julio de 2023, acreditando 9 años, 1 meses y 29 días.</p> <p>[CUMPLE]</p> <p>ENCARGADO EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</p> <p>A folio 221, el postor acredita mediante Constancia de Trabajo de fecha 27 de julio de 2023, emitido por la empresa OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C., al señor RAMOS GALINDO FERNANDO CARLOS, el cual desempeña el cargo de JEFE DE PROYECTOS (Teniendo experiencia en implementación de equipos de red y conectividad inalámbrica) desde el 18 de mayo de 2015 hasta el 27 de julio de 2023, acreditando 8 años, 2 meses y 13 días.</p> <p>[CUMPLE]</p> <p>ENCARGADO EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</p> <p>A folio 224, el postor acredita mediante Constancia de Trabajo de fecha 21 de julio de 2023, emitido por la empresa INTELLISOFT S.A., al señor LLONTOP DAMIAN ALAN, el cual desempeña como encargado de Redes y Centro de Datos (realizando actividades en implementación de equipos de red y conectividad inalámbrica) desde el 03 de septiembre de 2018 hasta el 21 de julio de 2023, acreditando 4 años, 10 meses y 23 días.</p> <p>[CUMPLE]</p> <p>ENCARGADO EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</p> <p>A folio 227, el postor acredita mediante Constancia de Trabajo de fecha 21 de julio de 2023, emitido por la empresa INTELLISOFT S.A., al señor CAVIEDES RAMOS SAMUEL BENJAMIN, el cual desempeña como encargado de Redes y Centro de Datos (realizando actividades en implementación de equipos de red y conectividad inalámbrica) desde el 01 de diciembre de 2015 hasta el 21 de julio de 2023, acreditando 7 años, 7 meses y 25 días.</p> <p>[CUMPLE]</p>	SI CUMPLE
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	PROPUESTA	CUMPLE
<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1' 000,000,00 (un millón y 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>Se consideran bienes similares a los siguientes: Adquisición de switches de red para Centro de Datos o adquisición de switches de distribución o adquisición de switches de acceso o adquisición de switches de borde o adquisición de switches de acceso o adquisición de controladores y/o puntos de acceso inalámbrico, o Adquisición de equipos de seguridad perimetral</p> <p>Acreditación:</p> <p>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 pago13,</p>	<p>A folio 59 al 208, el postor para acreditar la experiencia en la especialidad Adjunto el Sub Contrato de Instalación de Cableado Estructurado, CCTV, Control de Acceso, Sistemas de Detención, Sistemas Networking y Sistemas BMS, Suscrito entre INTELLISOFT S.A y G Y M S.A, por un monto de S/ 3,094,951.23 mas IGV.</p> <p>Al respecto, es oportuno señalar que para acreditar la experiencia en la especialidad y en concordancia con las bases estándar aprobadas por el OSCE aplicables al presente caso, en las bases integradas se señaló que los postores podían presentar dos tipos de documentación. En primer término, la acreditación podría realizarse mediante contratos u órdenes de compra a los cuales debía adjuntarse su respectiva conformidad o constancia de prestación.</p> <p>Como segunda posibilidad de acreditación; en las bases integradas se solicitó la presentación de comprobantes de pago, cuya cancelación debía evidenciarse con algún documento emitido por entidad del sistema financiero a través del cual se acredite el abono a favor del postor, o, en todo caso, con la cancelación en el mismo comprobante de pago por parte del cliente.</p> <p>Es así que el postor adjunto, para la acreditación de dicha experiencia copia de Facturas electrónicas referidas a la Instalación de cableado estructurado CCTV, Control de Acceso, Sistemas de Detención, Sistemas Networking y Sistemas BMS, Facturas de valorizaciones de obra, estado de cuenta, detracción y guías de remisión, y copia del sub contrato.</p> <p>En este punto, cabe tener en cuenta que el postor manifiesta en su oferta a traves de los folios 99,187,188, que el contenido de los bienes (similares) no descritos en las facturas (presentadas para acreditar la experiencia) son los que se desagregan en lo dichos reportes.</p> <p>Asimismo, da entrever que los bienes desagregados en los reportes fueron internados mediante guías de remisión, presentadas como parte de sus ofertas.</p>	NO CUMPLE

<p>correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 8.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>	<p>Al respecto, cabe precisar que cada postor debe ser diligente, y presentar ofertas claras y congruentes, de modo tal que el Comité de Selección pueda advertir lo que el postor oferta, sin recurrir a interpretaciones. Así pues, toda información contenida en la oferta técnica o económica, debe ser objetiva, clara, precisa y congruente entre sí a fin de posibilitar al Comité de Selección la verificación directa de lo ofertado por los postores y, de esta forma, corroborar si lo descrito es concordante con lo requerido por la Entidad.</p> <p>En ese sentido, la documentación presentada por el postor para acreditar la experiencia en la especialidad no cumpliría con los parámetros establecidos en las Bases estándares, toda vez que las facturas no detallan específicamente los bienes similares requeridos, vale precisar que los reportes presentados como parte de las propuestas son documentos declarativos que no formaron parte del contrato primigenio suscrito entre las partes.</p> <p>Asimismo, dicha información presentada resultaría imprecisa y en algunos casos contradictorias que imposibilite al comité especial determinar de forma certera el real alcance de la misma [determinar si las facturas corresponden a los bienes declarados en los reportes presentados]. Vale precisar que no es función de este órgano interpretar el alcance de una oferta, esclarecer ambigüedades o precisar contradicciones o imprecisiones, sino aplicar las bases integradas y evaluar las propuestas en virtud a ellas, para lo cual verifica cada uno de los documentos obrantes en la misma, sin realizar interpretaciones, suposiciones, presunciones, o mayores indagaciones respecto a los documentos presentado.</p> <p>Por las razones expuestas en los párrafos precedentes, la oferta del postor OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C. - INTELLISOFT S.A. es DESCALIFICADA toda vez que esta incumplido con acreditar el presente requisitos de calificación</p> <p style="text-align: center;">[NO CUMPLE]</p>
--	---

Por las razones expuestas en los párrafos precedentes, la oferta del postor OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C. - INTELLISOFT S.A. es DESCALIFICADA toda vez que esta cumplido con acreditar los requisitos de calificación

Seguidamente, a fin de identificar al postor que ocuparía el segundo lugar se procedió a evaluar la propuesta del cuarto lugar de acuerdo al orden de prelación, correspondiente a la propuesta del postor BIGSECURE S.A.C.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Comité de
Selección

BIGSECURE S.A.C.		
CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	PROPUESTA	CUMPLE
EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE		
<p>Requisitos:</p> <p>UN (01) JEFE DE PROYECTO:</p> <p>Experiencia mínima de tres (03) años como jefe de proyectos realizando implementaciones de proyectos de telecomunicaciones o networking o en proyectos de tecnologías de la información o infraestructura de TI.</p> <p>DOS (02) ENCARGADOS EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</p> <p>Experiencia no menor de tres (03) años en implementación de equipos de red y/o conectividad inalámbrica.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>	<p><u>JEFE DE PROYECTO:</u></p> <p>A folio 70, el postor acredita mediante Certificado de Trabajo, de fecha 31 de diciembre de 2011, emitido por la empresa ARGENPER SA, al señor QUINONES NIETO YAMIL ALEXANDER, el cual ha desempeñado las labores de GERENTE DE INFORMATICA Y SISTEMAS, desde el 01 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2011, acreditando 1 años</p> <p>A folio 71, el postor acredita mediante Certificado de Trabajo, de fecha 02 de enero de 2013, emitido por la empresa IIM INTELLIGENT INFORMATION MACHINES SAC, al señor QUINONES NIETO YAMIL ALEXANDER, el cual ha desempeñado las labores de JEFE DE PROYECTOS INFORMATICOS, desde el 01 de enero 2012 al 31 de diciembre de 2012, acreditando 1 año</p> <p>A folio 72, el postor acredita mediante Certificado de Trabajo, de fecha 15 de noviembre de 2016, emitido por la empresa VISOL SEGURIDAD INFORMATICA, al señor QUINONES NIETO YAMIL ALEXANDER, el cual ha desempeñado las labores de GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS, desde el 01 de julio de 2015 al 15 de noviembre de 2016, acreditando 1 año, 4 meses y 19 días</p> <p>A folio 73, el postor acredita mediante Certificado de Trabajo, de fecha 17 de agosto de 2020, emitido por la empresa IT SOLUCIONES, al señor QUINONES NIETO YAMIL ALEXANDER, el cual ha desempeñado las labores de JEFE DE PROYECTOS EN GESTION DE TECNOLOGIA Y SEGURIDAD DE LA INFORMACION, desde el 01 de enero de 2017 al 17 de agosto de 2020, acreditando 3 años, 7 meses y 20 días.</p> <p>A folio 74, el postor acredita mediante Certificado de Trabajo, de fecha 31 de julio de 2023, emitido por la empresa BIGSECURE, al señor QUINONES NIETO YAMIL ALEXANDER, el cual ha desempeñado las labores de GESTION DE PROYECTOS DE SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA (TI) PROYECTOS INFORMATICOS Y SEGURIDAD INFOMATICA, desde el 01 de mayo de 2021 al 31 de julio de 2023, acreditando 2 años, 3 meses y 2 días</p> <p>Acreditando un total de 9 años, 2 meses y 23 días.</p> <p>[CUMPLE]</p> <p><u>ENCARGADO EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</u></p> <p>A folio 22, el postor acredita mediante Constancia de Trabajo, de fecha 31 de julio de 2023, emitido por la empresa BIGSECURE, al señor YOVERA CAMPOS DEINALI OLIVER, el cual ha desempeñado como especialista en implementación de equipos de red y conectividad inalámbrica, desde el 01 de mayo de 2019 al 31 de julio de 2023, acreditando 4 años, 3 meses y 3 días</p> <p>[CUMPLE]</p> <p><u>ENCARGADO EN REDES Y CENTROS DE DATOS:</u></p> <p>A folio 22, el postor acredita mediante Constancia de Trabajo, de fecha 27 de julio de 2023, emitido por la empresa BIGSECURE, al señor JORGE LUIS CARRILLO ARTEAGA, el cual ha desempeñado como especialista en implementación de equipos de red y conectividad inalámbrica, desde el 01 de mayo de 2020 al 31 de julio de 2023, acreditando 3 años, 2 meses y 28 días</p> <p>[CUMPLE]</p>	<p>SI CUMPLE</p>

**PERÚ****Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones****Comité de
Selección**

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	PROPUESTA	CUMPLE
<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1' 000,000.00 (un millón y 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>Se consideran bienes similares a los siguientes: Adquisición de switches de red para Centro de Datos o adquisición de switches de distribución o adquisición de switches de acceso o adquisición de switches de borde o adquisición de switches de acceso o adquisición de controladores y/o puntos de acceso inalámbrico, o Adquisición de equipos de seguridad perimetral</p> <p>Acreditación:</p> <p>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 pago⁶, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al</p>	<p>El postor, adjunto la Factura N° 001-032, emitida el 04 de octubre de 2018 a favor de la empresa UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE SAC, por la venta de equipos SWITCHES Y APS por el monto de UDS 230,058.70 dólares (documento obrante a folio 46 de la oferta); y, estado de cuenta del 19 de octubre de 2018 emitido por BCP (documento obrante en el folio 47 de la oferta), documento en el cual obra el abono por la suma de UDS 223,156.94 dólares, con lo cual se acredita la cancelación del total del monto facturado. Vale precisar que a folio 48 de la oferta, el postor adjunto Comprobante de retención electrónico (equivalente a Factura Electrónica N° 001-32), por el Monto de S/ 23,010.47 Soles.</p> <p>Vale precisar que, para el presente caso, solo se estará considerando el valor de UDS 200,799.42 dólares. (Equivalente a la venta del equipo con excepción al ID de Fibra Multimedia)</p> <p>En ese sentido, el postor cumplido con acreditar la experiencia en la especialidad por un monto de UDS 200,799.42 dólares Incluye IGV, equivalente a <u>S/ 669,063.67° soles</u></p> <p>El postor, adjunto la Factura N° 001-038, emitida el 15 de noviembre de 2018 a favor de la empresa UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE SAC, por la venta de equipos FORTISWITCHES por el monto de UDS 71,904.48 dólares (documento obrante a folio 52 de la oferta); y, estado de cuenta del 07 de diciembre de 2018 emitido por BCP (documento obrante en el folio 53 de la oferta), documento en el cual obra el abono por la suma de UDS 69,747.35 dólares, con lo cual se acredita la cancelación del total del monto facturado. Vale precisar que a folio 54 de la oferta, el postor adjunto Comprobante de retención electrónico (equivalente a Factura Electrónica N° 001-38), por el Monto de S/ Soles.7265.23</p> <p>Vale precisar que, para el presente caso, solo se estará considerando el valor de UDS 69,780.48 dólares. (Equivalente a la venta del equipo)</p> <p>En ese sentido, el postor cumplido con acreditar la experiencia en la especialidad por un monto de UDS 69,780.48 dólares Incluye IGV, equivalente a <u>S/ 235,230.00° soles</u></p> <p>El postor, adjunto la Factura N° 001-040, emitida el 15 de noviembre de 2018 a favor de la empresa UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE SAC, por la venta de equipos SWITCHES FORTINET por el monto de UDS 64,796.16 dólares (documento obrante a folio 55 de la oferta); y, estado de cuenta del 26 de noviembre de 2018 emitido por BCP (documento obrante en el folio 56 de la oferta), documento en el cual obra el abono por la suma de UDS 62,852.27 dólares, con lo cual se acredita la cancelación del total del monto facturado. Vale precisar que a folio 57 de la oferta, el postor adjunto Comprobante de retención electrónico (equivalente a Factura Electrónica N° 001-40), por el Monto de S/ Soles.6,547.01</p> <p>En ese sentido, el postor cumplido con acreditar la experiencia en la especialidad por un monto de UDS 69,780.48 dólares Incluye IGV, equivalente a <u>S/ 210,075.82° soles</u></p> <p>El postor, adjunto la Factura Electrónica N° E001-059, emitida el 22 de noviembre de 2019 a favor de la empresa UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE SAC, por la venta de equipos SWITCHES FORTINET Y FORNTINET por el monto de UDS 184,936.68 dólares (documento obrante a folio 58 de la oferta); y, estado de cuenta del 24 de enero de 2020 emitido por BCP (documento obrante en el folio 59 de la oferta), documento en el cual obra el abono por la suma de UDS 179,388.58 dólares, con lo cual se acredita la cancelación del total del monto facturado. Vale precisar que a folio 60 de la</p>	<p>SI CUMPLE</p>

⁶https://www.sbs.gob.pe/app/pp/sistip_portal/paginas/publicacion/tipocambiopromedio.aspx, tipo de cambio a la fecha de la cancelación del comprobante de pago (19.10.18) TC: 3.332

⁷https://www.sbs.gob.pe/app/pp/sistip_portal/paginas/publicacion/tipocambiopromedio.aspx, tipo de cambio a la fecha de la cancelación del comprobante de pago (07.12.18) TC: 3.371

⁸https://www.sbs.gob.pe/app/pp/sistip_portal/paginas/publicacion/tipocambiopromedio.aspx, tipo de cambio a la fecha de la cancelación del comprobante de pago (26.11.18) TC: 3.381

<p>método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 8.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>	<p>oferta, el postor adjunto Comprobante de retención electrónico (equivalente a Factura Electrónica N° E001-59), por el Monto de S/ Soles.18,403.07</p> <p>En ese sentido, el postor cumplido con acreditar la experiencia en la especialidad por un monto de UDS 184,936.68 dólares Incluye IGV, equivalente a <u>S/ 614,914.46⁹ soles</u></p> <p>En ese sentido, el postor cumplido con acreditar la experiencia en la especialidad por un monto de S/ 1,729,283.95 soles</p> <p style="text-align: center;">[CUMPLE]</p>	
--	---	--

Por las razones expuestas en los párrafos precedentes, la oferta del postor BIGSECURE S.A.C., **CALIFICA** al cumplir con la presentación de todos los documentos que acrediten los requisitos de calificación, en virtud a lo manifestado en las Bases Integradas.

Finalmente, como resultado de la verificación de los documentos, se tiene el siguiente resultado:

- | | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| • REDES Y SERVICIOS S.A.C | CALIFICADA | 1er Lugar. |
| • BIGSECURE S.A.C | CALIFICADA | |

ACUERDOS

1. Otorgar la buena pro de la **LP N° 07-2023-MTC/10-1**, para la **ADQUISICIÓN DE SOLUCIÓN DE CONECTIVIDAD WI-FI PARA EL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES – MTC**, al postor REDES Y SERVICIOS S.A.C, al haber ocupado el primer lugar, por la suma de. S/. 288,000.00 Soles el cual incluye todos los impuestos.
2. Realizar la publicación del presente resultado en el SEACE, de acuerdo al cronograma del presente procedimiento de selección.

Finalmente, se procede a dar lectura a la presente acta y estando los asistentes de acuerdo con su contenido, la suscriben en aceptación de lo que en ella se dice, sin observaciones.

LUIS JAVIER DAVILA MAZZINI
Miembro Suplente

EMERSON DOUGLAS VERA CARRASCO
Presidente Titular

EDUARDO CÉSAR PAUCAR LLAMOGA
Miembro Titular

⁹https://www.sbs.gob.pe/app/pp/sistip_portal/paginas/publicacion/tipocambiopromedio.aspx, tipo de cambio a la fecha de la cancelación del comprobante de pago (24.01.2020) TC: 3.325



**Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones**

**Comité de
Selección**

**ANEXO N° 01
CUADRO ADMISION DE OFERTA
ADQUISICIÓN DE SOLUCIÓN DE CONECTIVIDAD WI-FI PARA EL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES – MTC**

N°	POSTORES	DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA								OBSERVACIONES
		Anexo 1	Repr.	Anexo 2	Anexo 3	Anexo 4	Anexo 5	Hojas de datos y/o datasheets y/o hojas técnicas	Anexo 6	
1	DESYSWEB SAC	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	No Aplica	Presento	Presento	
2	BIGSECURE S.A.C.	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	No Aplica	Presento	Presento	
3	CDTEL S.A.C	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	No Aplica	Presento	Presento	
4	REDES Y SERVICIOS S.A.C.	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	No Aplica	Presento	Presento	
5	QUBITS-INSNOVA	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	
6	OPTICAL TECHNOLOGIES S.A.C. - INTELLISOFT S.A.	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	
7	MC INNOVATEC S.A.C.	Presento	Presento	Presento	Presento	Presento	No Aplica	Presento	Presento	
Anexo 1		Declaración jurada de datos del postor								
Repr		Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta								
Anexo 2		Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento								
Anexo 3		Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección								
Anexo 4		Declaración jurada de plazo de prestación del servicio.								
Anexo 5		Promesa de consorcio con firmas legalizadas								
Anexo 6		El precio de la oferta en SOLES								

VALIDACIÓN CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ADQUISICIÓN DE SOLUCIÓN DE CONECTIVIDAD WI-FI PARA EL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES - MTC

5.1.1. PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO	DESYSWEB S.A.C.		BIGSECURE S.A.C.		CDTEL S.A.C.		QUBITS CONSULTING S.A.C.		OPTICAL & INTELLISOFT		REDES Y SERVICIOS S.A.C.		MC INNOVATEC S.A.C.	
	Marca	Modelo	Marca	Modelo	Marca	Modelo	Marca	Modelo	Marca	Modelo	Marca	Modelo	Marca	Modelo
5.1.1.1. RADIO WI-FI	RUCKUS	R760	CISCO	9120AX	H3C	WA6528i	HUAWEI	AIR ENGINE 5761-21	ARUBA HP	Q9H62A ARUBA AP- 515	HUAWEI	AIR ENGINE 5761-21	ARUBA HP	ARUBA AP- 515
a) Cuatro antenas omnidireccionales integradas duales o un arreglo de antenas inteligentes dual-band integradas.	Si Cumple Folios 9, 11 y 12		Si Cumple, Folio 13		Si Cumple, Folio 52		Si Cumple, Folio 12 y 19		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folios 16, 20, 38		Si Cumple, Folio 24	
b) Ganancia de antena mínimo de 4 dBi en 2.4GHz y 5 dBi en 5GHz	No Cumple, Folio 12 indica hasta 4dbi		Si Cumple, Folio 13		Si Cumple, Folio 23		Si Cumple, Folio 20		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 21, 43		Si Cumple, Folio 24	
c) Radio 5Ghz 4 flujos espaciales con una tasa de datos mínima de 4.8 Gbps	No Cumple, Folio 13 indica 2400Mbps		Si Cumple, Folio 14		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 12		Si Cumple, Folio 23		Si Cumple, Folio 15		Si Cumple, Folio 21	
d) Radio 2.4Ghz 2 flujos espaciales con una tasa de datos mínima de 574 Mbps	Si Cumple Folio 13 (1148Mbps)		Si Cumple, Folio 14		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 12		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 15, 37		Si Cumple, Folio 21	
e) DFS (Dynamic Frequency Selection)	No Cumple		Si Cumple, Folio 15		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 15		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folios 18 y 40		Si Cumple, Folio 24	
f) Soporte de MU-MIMO 4x4:	Si Cumple, Folio 12		Si Cumple, Folio 15		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 12		Si Cumple, Folio 23		Si Cumple, Folio 15 y 18		Si Cumple, Folios 21 y 24	
g) Tecnologías de radio:	----		---		---		---		---		---		---	
o 802.11b: DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum) Opcional.	Si Cumple, Folio 12		Si Cumple, Folio 16		Si Cumple, Folio 23		Opcional		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 15 y 18		Si Cumple, Folio 24	
o 802.11a/g/n/ac: OFDM (Orthogonal frequency-division multiplexing)	Si Cumple, Folio 12		Si Cumple, Folio 16		Si Cumple, Folio 23		Si Cumple, Folio 17		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 15 y 18		Si Cumple, Folio 24	
o OFDMA en 802.11 ax	Si Cumple, Folios 9 y 12		Si Cumple, Folio 16		Si Cumple, Folio 19		Si Cumple, Folio 17		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folios 15 y 18		Si Cumple, Folio 24	
h) Tipos de modulación:	----		----		---		---		---		---		---	
o 802.11b: BPSK, QPSK	No Cumple		Si Cumple, Folio 16		Si Cumple, Folio 23 y 24		Si Cumple, Folio 15		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple Folios 18, 40 y 57		Si Cumple, Folio 24	
o 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM	No Cumple		Si Cumple, Folio 16		Si Cumple, Folio 23 y 24		Si Cumple, Folio 15		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple Folios 18, 40 y 57		Si Cumple, Folio 24	
o 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 1024-QAM	No Cumple		Si Cumple, Folio 16		Si Cumple, Folio 23 y 24		Si Cumple, Folio 15		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple Folios 18, 40 y 57		Si Cumple, Folio 24	
*Se permitirá sustentar los tipos de modulación sin hacer referencia al estándar 802.11 respectivo.	----		----		---		----		----		----		----	
i) Máxima potencia de transmisión:	----		----		---		----		----		----		----	
o Banda de 2.4GHz: Mínimo +21 dBm agregado (2x2)	Si Cumple, Folio 12		Si Cumple, Folio 16		No Cumple Folio 24 y 41 . No Especifica la banda de 2.4 Ghz. Indica además que depende de leyes y regulaciones locales		Si Cumple, Folio 20		Si Cumple, Folio 24 , 35		Si Cumple, Folios 21, 43, 58		Si Cumple, Folio 24	
o Banda de 5GHz: Mínimo +23 dBm agregado (4x4)	No Cumple, Folio 12 indica 5Ghz: 22dBm		Si Cumple, Folio 16		No Cumple Folio 24 y 41 . No Especifica la banda de 5 Ghz. Indica además que depende de leyes y regulaciones locales		Si Cumple, Folio 20		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folios 21, 43		Si Cumple, Folio 24	
5.1.1.2. PROTOCOLOS	RUCKUS	R760	CISCO	9120AX	H3C	WA6528i	HUAWEI	AIR ENGINE 5761-21	ARUBA HP	Q9H62A ARUBA AP- 515	HUAWEI	AIR ENGINE 5761-21	ARUBA HP	ARUBA AP- 515
a) ACC (Advanced Cellular Coexistence) u otra tecnología que minimice el impacto de interferencia fuera de banda de fuentes como redes celulares 3G/4G.	No Cumple		Si Cumple, Folio 17		Si Cumple Folio 21		Si Cumple, Folio 15		Si Cumple, Folio 22		Si Cumple, Folios 18 y 40		Si Cumple, Folio 24	
b) MRC (Maximum Ratio Combining)	Si Cumple, Folio 13		Si Cumple, Folio 18		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 14 y 17		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 17 y 39		Si Cumple, Folio 24	
c) CDD y/o CSD (Cyclic Delay/Shift Diversity)	No Cumple		Si Cumple, Folio 18		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 15		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 18 y 40		Si Cumple, Folio 24	
d) STBC (Space-Time Block Coding)	Si Cumple, Folio 12		Si Cumple, Folio 18		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 14 y 17		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 17 y 39		Si Cumple, Folio 24	
e) LDPC (Low-Density Parity Check)	Si Cumple, Folio 12		Si Cumple, Folio 19		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 15 y 17		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 18 y 40		Si Cumple, Folio 24	
f) TxBF (transmit beam-forming)	Si Cumple, Folio 12		Si Cumple, Folio 20		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 15 y 17		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 18, 40 y 58		Si Cumple, Folio 24	
g) A-MPDU, A-MSDU	No Cumple		Si Cumple, Folio 21		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 15 y 17		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 18 y 40		Si Cumple, Folio 24	
h) Soporte de IPv6	Si Cumple, Folio 13		Si Cumple, Folio 21		Si Cumple, Folio 27		Si Cumple, Folio 15 y 16		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple, Folio 18, 19, 40		Si Cumple, Folio 31	
5.1.1.3. INTERFACES	RUCKUS	R760	CISCO	9120AX	H3C	WA6528i	HUAWEI	AIR ENGINE 5761-21	ARUBA HP	Q9H62A ARUBA AP- 515	HUAWEI	AIR ENGINE 5761-21	ARUBA HP	ARUBA AP- 515
a) Una interfaz uplink:	---		---		---		---		---		Si Cumple, Folio25		---	
u 100/1000/2500BASE-T Ethernet (RJ-45, posterior)	Si Cumple, 1Gb y 2.5Gb Folios 9 y 13		Si Cumple, Folio 21		Si Cumple, Folio 23		Si Cumple, Folio 19		Si Cumple, Folio25		Si Cumple Folio 20		Si Cumple, Folio 25	
ú Velocidad de enlace auto-sensing y MDI/MDX	No Cumple		Si Cumple, Folio 21						Si Cumple, Folio25		Si Cumple Folio 18		Si Cumple, Folio 25	
û PoE-PD (entrada): 48 Vdc (nominal) 802.3 at o 802.3bt	Si Cumple, Folio 13		Si Cumple, Folio 22		Si Cumple, Folio 23		Si Cumple, Folio 19		Si Cumple, Folio25		Si Cumple Folio 20		Si Cumple, Folio 25	
b) Radio Bluetooth 5 o BLE 5.0 o Zigbee o RFID	Si Cumple, Folio 9		Si Cumple, Folio 22		Si Cumple, Folio 23		Si Cumple, Folio 19		Si Cumple, Folio25		Si Cumple Folio 20, 42		Si Cumple, Folio 25	
c) Interface host USB 2.0 (conector Tipo A)	Si Cumple Folio 13		Si Cumple, Folio 22		Si Cumple, Folio 23		Si Cumple, Folio 19		Si Cumple, Folio25		Si Cumple Folio 20, 42		Si Cumple, Folio 25	
d) Interface de consola	No Cumple,no tiene.		Si Cumple, Folio 22		Si Cumple, Folio 23		Si Cumple, Folio 19		Si Cumple, Folio25		Si Cumple Folio 19, 41		Si Cumple, Folio 25	
5.1.1.4. CERTIFICACIONES	RUCKUS	R760	CISCO	9120AX	H3C	WA6528i	HUAWEI	AIR ENGINE 5761-21	ARUBA HP	Q9H62A ARUBA AP- 515	HUAWEI	AIR ENGINE 5761-21	ARUBA HP	ARUBA AP- 515
a) Wi-Fi Alliance (WFA) certificado 802.11a/b/g/n/ac/ax o "En Compliance con IEEE 802.11ax y con compatibilidad con IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2"	Si Cumple Folio 13		Si Cumple, Folio 22		Si Cumple, Folio 29		Si Cumple, Folio 14 y 17		Si Cumple, Folio 26		Si Cumple, Folios 17 y 39		Si Cumple, Folio 26	

b) b) WPA, WPA2 and WPA3	Si Cumple, Folio 9 y 12		Si Cumple, Folio 22		Si Cumple, Folio 26		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 26		Si Cumple Folios 16, 19, 38 y 41		Si Cumple, Folio 26	
5.1.2. CONTROLADOR WIFI	RUCKUS	SMARTZONE ??	CISCO	9800-L	H3C	WX2800X	HUAWEI	AIR ENGINE 9700-M1	ARUBA HP	EMBEBIDO	HUAWEI	AIR ENGINE 9700-M1	ARUBA HP	EMBEBIDO
a) Formato: Appliance hardware para arquitecturas campus centralizadas o embebida en el access point para arquitecturas distribuidas.	No Cumple No especifica el modelo y si es virtual o físico, Folio 16		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 56		Si Cumple, Folio 27		Si Cumple, Embebido		Si Cumple, Folios 23, 45 y 58		Si Cumple, Embebido	
b) Características de controlador en formato appliance hardware:	---		---		---		---		---		---		---	
a. Mínimo cuatro (4) interfaces 1GE RJ45 y dos (02) interfaces 10G (cobre o fibra óptica. En caso de ser fibra óptica, el contratista deberá incluir dentro de su propuesta dos (02) transceivers 10 GE SR multimodo.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 24		Si Cumple, Folio 61		Si Cumple, Folio 38		Controlador Embebido No Aplica		Si Cumple, Folio 32, Folio 13 (Transceiver)		Controlador Embebido No Aplica	
b. Un (01) puerto consola RJ45 y un (01) puerto USB.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 61		Si Cumple, Folio 38		Controlador Embebido No Aplica		Si Cumple, Folio 32		Controlador Embebido No Aplica	
c. Capacidad de Access point a controlar: mínimo 256	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 62		Si Cumple, Folio 39		Controlador Embebido No Aplica		Si Cumple, Folio 33		Controlador Embebido No Aplica	
d. Licencias de Access point instaladas en controlador inalámbrico: 100	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 52		Si Cumple, Folio 39		Controlador Embebido No Aplica		Si Cumple, Folio 33		Controlador Embebido No Aplica	
e. Forwarding capability o throughput: mínimo 8 Gbps	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 25		Si Cumple, Folio 61		Si Cumple, Folio 39		Controlador Embebido No Aplica		Si Cumple, Folio 33		Controlador Embebido No Aplica	
f. Número de clientes o usuarios: 5,000 o superior	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 27		Si Cumple, Folio 62		Si Cumple, Folio 39		Controlador Embebido No Aplica		Si Cumple, Folio 33		Controlador Embebido No Aplica	
g. Factor de forma: Una unidad de rack	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 28		Si Cumple, Folio 56 y 61		Si Cumple, Folio 38		Controlador Embebido No Aplica		Si Cumple, Folio 32		Controlador Embebido No Aplica	
h. Las interfaces a colocar deben de poder establecer una agregación de enlace hacia el switch conectado mediante el estándar 802.1ad o LACP. Esto permitirá tener un canal de mayores prestaciones hacia los usuarios.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 29		Si Cumple, Folio 15		Si Cumple, Folio 28		Controlador Embebido No Aplica		Si Cumple, Folio 24		Controlador Embebido No Aplica	
c) Debe manejar los estándares 802.11 a/b/g/n/ac/ax.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 30		Si Cumple, Folio 56		Si Cumple, Folio 34		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple, Folio 29		Si Cumple, Folios 31, 32	
d) Debe de operar conjuntamente con los equipos de la solución inalámbrica ofertada para soportar las aplicaciones de datos, voz y video.	No Cumple No indica el modelo ofertado		Si Cumple, Folio 30		Si Cumple, Folio 52		Si Cumple, Folios 30, 32, 35		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple, Folios 23, 24, 45, 46 y 59		Si Cumple, Folios 31, 32	
e) El controlador debe tener la capacidad de detección y clasificación de puntos de acceso inalámbricos no legítimos de manera automática.	No Cumple No indica el modelo ofertado		Si Cumple, Folio 31		Si Cumple, Folio 52		Si Cumple, Folio 37		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple, Folio 59		Si Cumple, Folios 31, 32	
f) WEP, WPA (TKIP y AES), 802.11i WPA2 (TKIP, AES y Mixto), 802.1X (PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), WPA3 (Personal y Empresarial) y L2TP o IPSEC.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 32, 33		Si Cumple, Folio 52		Si Cumple, Folio 34 y 37		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple, Folio 27, 31, 49, 53, 59		Si Cumple, Folios 31, 32	
g) Capacidad de poder manejar autenticaciones basadas en web que pueda servir para la autenticación de usuarios invitados.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)				Si Cumple, Folio 52		Si Cumple, Folio 27 y 33		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple, Folio 23, 31, 45, 53 y 59		Si Cumple, Folios 31, 32	
h) Bloqueo de tráfico entre clientes asociados a un mismo SSID.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 35		Si Cumple, Folio 52		Si Cumple, Folio 29		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple Folio 59		Si Cumple, Folios 31, 32	
i) Soporte de AAA mediante un servidor de RADIUS o TACACS+ para manejar las políticas de usuarios y derechos de gestión del equipo.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 35		Si Cumple, Folio 64		Si Cumple, Folio 32		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple, Folio 27, 31, 49, 53, 59		Si Cumple, Folios 31, 32	
j) Debe incluir o estar integrado a una solución DPI (Deep Packet Inspection) o DFI (Dynamic Flow Inspection), con la cual se pueda visualizar, analizar y controlar el uso de tráfico a nivel capa 7 (aplicación). Se aceptará un servidor embebido para detectar aplicaciones de capa 4 a capa 7.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple, Folio 60		No Cumple		Si Cumple, Folio 32, 36		Si Cumple, Folios 24, 46 y 59		Si Cumple, Folios 31, 32	
k) Opcional: Debe incluir la capacidad instaladas de filtrar contenido web en base a reputación y categoría de la página web. Este servicio debe ser ofrecido mediante la integración con una plataforma en nube la cual se encarga de categorizar las páginas y/o sitios web. Este servicio debe estar habilitado por un mínimo de tres (3) años.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 36		Opcional		Opcional		Si Cumple, Folio 32, 36		Opcional		Si Cumple, Folios 31, 32	
l) Debe poder identificar las aplicaciones que usan los clientes con la finalidad de permitir o restringir su uso además de establecer la velocidad de carga y descarga de cada una (shaping).	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple, Folio 65		No Cumple		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple, Folios 24, 46 y 59		Si Cumple, Folios 31, 32	
m) Deberá soportar y tener habilitada las siguientes funcionalidades de calidad de servicio:	---		---		---		---		---		---		Si Cumple, Folios 31, 32	
a. Soporte de Wi-Fi Multimedia (WMM)	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)		Si Cumple, Folio 37		Si Cumple, Folio 64		Si Cumple, Folio 38		Si Cumple, Folio 36		Si Cumple, Folios 32, 54 y 59		Si Cumple, Folios 31, 32	

b. Soporte de DSCP	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)	Si Cumple, Folio 37	Si Cumple, Folio 64	Si Cumple, Folio 39	Si Cumple, Folio 36	Si Cumple, Folios 32, 54 y 59	Si Cumple, Folios 31, 32
n) Soporte de asignación de ancho de banda por perfil de usuario de acuerdo a su rol en la red o grupo en el directorio activo.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)	Si Cumple, Folio 38	Si Cumple, folio 53	No Cumple	Si Cumple, Folio 36	Si Cumple, Folio 59	Si Cumple, Folios 31, 32
o) Debe tener la capacidad de funcionar como servidor de DHCP o DHCP Proxy o DHCP Relay.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)	Si Cumple, Folio 39	Si Cumple, Folio 62	Si Cumple, Folio 30	Si Cumple, Folio 37	Si Cumple, Folios 25, 26, 28, 30, 47, 48, 50 y 52	Si Cumple, Folios 31, 32
p) Soporte de IPv4 e IPv6.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)	Si Cumple, Folio 39	Si Cumple, Folio 56 y 65	Si Cumple, Folio 30	Si Cumple, Folio 37	Si Cumple, Folios 25,26,33,47, 48, 55 y 59	Si Cumple, Folios 31, 32
q) Para la administración como mínimo debe de soportar el acceso via HTTPS, SSH, SNMP v2 o v2c y v3.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)	Si Cumple, Folio 40	Si Cumple, Folio 65	Si Cumple, Folio 32	Si Cumple, Folio 37	Si Cumple, Folios 24, 27, 46, 49 y 59	Si Cumple, Folios 31, 32
r) Soporte de estándares 802.11 d/e/h, Opcional.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)	Si Cumple, Folio 40		Opcional	Si Cumple, Folio 37	Opcional	Si Cumple, Folios 31, 32
s) Debe estar integrado con sistemas WIPS o WIDS o tener uno embebido en el mismo equipo.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)	Si Cumple, Folio 40	Si Cumple, Folio 60	Si Cumple, Folio 37	Si Cumple, Folio 31, 37	Si Cumple, Folios 31, 53 y 59	Si Cumple, Folios 31, 32
t) Debe tener soporte para IPv6.	No Cumple No indica el modelo ofertado (SZ300 o SZ144)	Si Cumple, Folio 41	Si Cumple, Folio 56 y 65	Si Cumple, Folio 30	Si Cumple, Folio 37	Si Cumple, Folios 25,26,33,47, 48, 55 y 59	Si Cumple, Folios 31, 32
CARTA DE FABRICANTE	No presenta carta de fabricante	No presenta carta de fabricante	Si presenta Carta de Fabricante	No presenta carta de fabricante	Si presenta Carta de Fabricante	Si presenta Carta de Fabricante	Si presenta Carta de Fabricante
RESULTADO FINAL	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE