

ACTA DE ADMISIÓN DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN – PRIMERA CONVOCATORIA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (ESTACIONES DE TRABAJO) PARA LA RED DE AGENCIAS DEL BANCO DE LA NACIÓN A NIVEL NACIONAL"

Siendo el día lunes 29 de abril de 2024, se reunió el Comité de Selección designado mediante Resolución de Gerencia General N° 084-2023-BN/2000 de fecha 21 de noviembre de 2023, para llevar a cabo el procedimiento de Licitación Pública N° 0006-2023-BN – Primera Convocatoria "Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional", integrado por el señor Alejandro Sifuentes Gonzáles, quien lo preside (titular) y sus miembros: señor Félix Alfonso Cajas Osorio (titular) y la señora Georgina Leonilda Pérez Pozo (titular).




El Presidente del Comité de Selección, luego de verificar el quórum respectivo, inició la sesión, señalando como tema de agenda lo siguiente:

Corresponde continuar con la Admisión, de las ofertas presentadas en el marco del procedimiento de selección Licitación Pública N° 0006-2023-BN – Primera Convocatoria "Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional".

Por tanto, una propuesta es admitida cuando el postor cumple con presentar la documentación obligatoria requerida en el numeral **2.2.1.1 Documentos para la admisión de oferta** de las Bases integradas.

1. ADMISIBILIDAD DE OFERTAS

Con fecha 17.04.2024 las siguientes empresas participantes, presentaron sus ofertas electrónicamente a través del SEACE del OSCE, procediendo el comité de selección a la revisión de las mismas, verificándose y confirmándose la presentación de los documentos obligatorios según lo establecido en las Bases Integradas del procedimiento de selección:

- 
- INVERSIONES ANCONA S.A.C.
 - OK COMPUTER E.I.R.L.
 - Consorcio: JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.-RUNABYTE S.A.C.-COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.
 - Consorcio: CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ S.A.C. – COEM S.A.C. – NEXSYS DEL PERU S.R.L.
 - Consorcio: SONDA DEL PERÚ S.A. – SONDA S.A.
- 
- 

En ese sentido, se procede a revisar las ofertas presentadas electrónicamente a través del SEACE del OSCE para admitir las mismas (de corresponder):

Ítem 01 (único): “Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional”

DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA	POSTOR				
	INVERSIONES ANCONA S.A.C.	OK COMPUTER E.I.R.L.	Consortio: JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.-RUNABYTE S.A.C.-COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.	Consortio: CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ S.A.C. – COEM S.A.C. – NEXSYS DEL PERU S.R.L.	Consortio: SONDA DEL PERÚ S.A. – SONDA S.A.
a). Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	Si Cumple, Folio 2	Si Cumple, Folio 3	Si Cumple, Folio 2	Si Cumple Folio 7	Si Cumple Folio 5
b). Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	Si Cumple, Folios 3-12 Presenta Certificado de Vigencia de Poder del representante legal Dante Gustavo Guillen Calmet expedida por SUNARP	Si Cumple, Folios 4-6 Presenta Certificado de Vigencia de Poder del representante legal Jonathan Samuel Medina Barreda expedida por SUNARP	Si Cumple, Folios 4-28 Presenta Certificado de Vigencia de Poder de los integrantes del Consorcio expedidas por SUNARP	Si Cumple, Folios 10-21 Presenta Certificado de Vigencia de Poder de los integrantes del Consorcio expedidas por SUNARP	Si Cumple, Folios 7-22 Presenta Certificado de Vigencia de Poder de los integrantes del Consorcio expedidas por SUNARP
c). Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	Si Cumple, Presenta Anexo N° 2 Folio 13	Si Cumple, Presenta Anexo N° 2 Folio 7	Si Cumple, Presenta Anexo N° 2 Folio 29	Si Cumple, Presenta Anexo N° 2 Folio 23	Si Cumple, Presenta Anexo N° 2 Folio 24





DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA	POSTOR				
	INVERSIONES ANCONA S.A.C.	OK COMPUTER E.I.R.L.	JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.-RUNABYTE S.A.C.-COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.	CONSORCIO: CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ S.A.C. – COEM S.A.C. – NEXSYS DEL PERÚ S.R.L.	CONSORCIO: SONDA DEL PERÚ S.A. – SONDA S.A.
	d). Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo Nº 3)	Si Cumple, Presenta Anexo N° 3 de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Folio 14	Si Cumple, Presenta Anexo N° 3 de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Folio 8	Si Cumple, Presenta Anexo N° 3 de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Folio 30	Si Cumple, Presenta Anexo N° 3 de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Folio 26
	e). Las fichas técnicas o catálogo o carta de fabricante o brochure, para acreditar el cumplimiento de las características técnicas de los equipos de Cómputo (Estaciones de Trabajo), conforme a lo siguiente (Anexo 5):	Si Cumple, Presenta Anexo N° 5 Características Técnicas Folio 15-29	Si Cumple, Presenta Anexo N° 5 Características Técnicas Folio 9-20	Si Cumple, Presenta Anexo N° 5 Características Técnicas Folio 29-56	Si Cumple, Presenta Anexo N° 5 Características Técnicas Folio 45-68
	f). MUESTRAS Los postores deberán entregar una muestra los mismos que deberán cumplir con lo establecido en el numeral 6.6. y Anexo N° 4 – protocolo de pruebas - del Capítulo III de la Sección Específica.	Si Cumple, Presenta Guía de internamiento de la muestra internada Folio 30	Si Cumple, Presenta Guía de internamiento de la muestra internada Folio 33	Si Cumple, Presenta Guía de internamiento de la muestra internada Folio 58	Si Cumple, Presenta Guía de internamiento de la muestra internada Folio 82
g). Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo Nº 4).	Si Cumple, Presenta Anexo N° 4 del plazo de entrega Folio 31	Si Cumple, Presenta Anexo N° 4 del plazo de entrega Folio 34	Si Cumple, Presenta Anexo N° 4 del plazo de entrega Folio 50	Si Cumple, Presenta Anexo N° 4 del plazo de entrega Folio 60	Si Cumple, Presenta Anexo N° 4 del plazo de entrega Folio 84

DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA	POSTOR				
	INVERSIONES ANCONA S.A.C.	OK COMPUTER E.I.R.L.	Consortio: JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.-RUNABYTE S.A.C.-COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.	Consortio: CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ S.A.C. – COEM S.A.C. – NEXSYS DEL PERU S.R.L.	Consortio: SONDA DEL PERÚ S.A. – SONDA S.A.
h). Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo Nº 5).	No aplica (no es Consorcio)	No aplica (no es Consorcio)	Si Cumple, Presenta Anexo N° 5 Promesa Formal de Consortio legalizado por la Notaría Alejandro Ramírez Carranza Folios 52-53	Si Cumple, Presenta Anexo N° 5 Promesa Formal de Consortio legalizado por la Notaría Luis Dannon Brender Folios 62-63	Si Cumple, Presenta Anexo N° 5 Promesa Formal de Consortio legalizado por la Notaría Ricardo Fernandini Barreda Folios 86-87
i). El precio de la oferta en Soles (S/) Adjuntar obligatoriamente el Anexo Nº 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 Anexo N° 6 Oferta S/ 8'753,756.58 Folio 32	Presenta Anexo N° 6 Oferta S/ 11'174,222.00 Folio 35	Presenta Anexo N° 6 Oferta S/ 10'805,057.73 Folio 55	Presenta Anexo N° 6 Oferta S/ 12'380,800.00 Folio 65	Presenta Anexo N° 6 Oferta S/ 9'998,593.00 Folio 89

La cinco (5) ofertas presentadas electrónicamente a través del SEACE del OSCE, Cumplen con la Documentación de Presentación Obligatoria solicitadas en el numeral 2.2.1.1 de las Bases Integradas del presente procedimiento de selección.

CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS:

De conformidad con lo establecido en el numeral 73.2 del artículo 73° del Reglamento dispone que: **"Para la admisión de las ofertas, el comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos en los literales a), b), c), e) y f) del artículo 52 y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las especificaciones técnicas especificadas en las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida."**

En ese sentido, se solicitó mediante correo electrónico de 18 de abril 2024, a través de la Sección Procedimientos de Selección de la Subgerencia de Compras, a la Subgerencia de Producción de la Gerencia de Tecnologías de Información en su calidad de área usuaria y técnica, el apoyo al Comité de Selección, en la realización del Protocolo de Pruebas y en la revisión de los Requisitos de Calificación consignados en las Bases Integradas, presentadas en sus ofertas por los postores:

- INVERSIONES ANCONA S.A.C.
- OK COMPUTER E.I.R.L.
- Consorcio: JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.-RUNABYTE S.A.C.-COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.
- Consorcio: CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ S.A.C. – COEM S.A.C. – NEXSYS DEL PERU S.R.L.
- Consorcio: SONDA DEL PERÚ S.A. – SONDA S.A.

Es así que mediante correo electrónico de fecha 25.04.2024 Sección Atención a Usuario de la Subgerencia de Producción de la Gerencia de Tecnologías de Información, en su calidad de área usuaria y técnica, remitió adjunto el Informe N° 0087-2024-BN/2572, la validación de las fichas técnicas, el resultado del Protocolo de Pruebas de las muestras presentadas por las empresas postoras.

En ese sentido se tiene el resultado de la validación de las fichas técnicas y del Protocolo de Pruebas:

Ítem 01 (único):

"Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional"

N°	POSTOR	RESULTADO DEL PROTOCOLO DE PRUEBAS	
		Pruebas Funcionales	Pruebas de Integración
1	INVERSIONES ANCONA S.A.C.	Cumple	Cumple
2	OK COMPUTER E.I.R.L.	Cumple	Cumple
3	Consorcio: JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.-RUNABYTE S.A.C.-COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.	Cumple	Cumple
4	Consorcio: CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ S.A.C. – COEM S.A.C. – NEXSYS DEL PERU S.R.L.	Cumple	Cumple
5	Consorcio: SONDA DEL PERÚ S.A. – SONDA S.A.	Cumple	Cumple

RESUMEN:

Ítem 01 (único):

"Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional"



N°	Postor	Cumplimiento Especificaciones Técnicas	Documentación de Presentación Obligatoria	Evaluación de muestras (Protocolo de Pruebas)	Pronunciamiento de la Oferta (Conclusión)
1	INVERSIONES ANCONA S.A.C.	Cumple Presenta Anexo N° 3	Cumple	Cumple, la muestra pasó la Prueba del Protocolo	OFERTA ADMITIDA
2	OK COMPUTER E.I.R.L.	Cumple Presenta Anexo N° 3	Cumple	Cumple, la muestra pasó la Prueba del Protocolo	OFERTA ADMITIDA
3	Consorcio: JJC COMPUTERS S.A.C.- PC LINK S.A.C.- RUNABYTE S.A.C.- COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.	Cumple Presenta Anexo N° 3	Cumple	Cumple, la muestra pasó la Prueba del Protocolo	OFERTA ADMITIDA
4	Consorcio: CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ S.A.C. – COEM S.A.C. – NEXSYS DEL PERU S.R.L.	Cumple Presenta Anexo N° 3	Cumple	Cumple, la muestra pasó la Prueba del Protocolo	OFERTA ADMITIDA
5	Consorcio: SONDA DEL PERÚ S.A. – SONDA S.A.	Cumple Presenta Anexo N° 3	Cumple	Cumple, la muestra pasó la Prueba del Protocolo	OFERTA ADMITIDA

El presidente del comité indica que la revisión de los aspectos técnicos de las ofertas presentadas por las cinco (5) empresas postoras, se ha realizado de acuerdo a lo requerido en el **numeral 2.2.1** (Documentación de presentación obligatoria) de las Bases Integradas. Esto es, a través de la presentación de la Declaración Jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas (**Anexo N° 3**), fichas técnicas y el protocolo de pruebas, asimismo complementariamente se ha verificado integralmente la documentación presentada.



3. EVALUACION DE OFERTAS

Luego de la admisión de las ofertas que cumplen con las Bases Integradas, se procedió con la evaluación, obteniéndose el siguiente resultado:

Ítem 01 (único):

"Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional"

Factor de Evaluación	Puntaje / Metodología para su Asignación	INVERSIONES ANCONA S.A.C.		OK COMPUTER E.I.R.L.		JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.- RUNABYTE S.A.C.- COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.		Consortio: EMPRESARIALES PERÚ S.A.C. - COEM S.A.C. - NEXSYS DEL PERÚ S.R.L.		Consortio: SONDA DEL PERÚ S.A. - SONDA S.A.	
		Oferta Económica	Puntaje	Oferta Económica	Puntaje	Oferta Económica	Puntaje	Oferta Económica	Puntaje	Oferta Económica	Puntaje
A. PRECIO											
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:	S/ 8'753,756.58	100.00	S/ 11'174,222.00	78.34	S/ 10'805,057.73	81.02	S/ 12'380,800.00	70.70	S/ 9'998,593.00	87.55
<u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	$P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i = Oferta P _i = Puntaje de la oferta a evaluar O _i = Precio i O _m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio 100.00 puntos										

RESUMEN EVALUACIÓN DE OFERTAS

N°	POSTOR	Precio de Oferta Incl. IGV (Anexo N° 6)	Puntaje Total	Orden de Prelación
1	INVERSIONES ANCONA S.A.C.	S/ 8'753,756.58	100.00	1
2	Consorcio: SONDA DEL PERÚ S.A. – SONDA S.A.	S/ 9'998,593.00	87.55	2
3	Consorcio: JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.-RUNABYTE S.A.C.-COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.	S/ 10'805,057.73	81.02	3
4	OK COMPUTER E.I.R.L.	S/ 11'174,222.00	78.34	4
5	Consorcio: CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ S.A.C. – COEM S.A.C. – NEXSYS DEL PERU S.R.L.	S/ 12'380,800.00	70.70	5

4. CALIFICACION DE OFERTAS

En ese sentido, culminada la evaluación de las ofertas, conforme lo establece el artículo 75° del Reglamento, se procedió a calificar a los postores que obtuvieron el **Primer y Segundo Lugar**, para verificar si éstas cumplen con los **REQUISITOS DE CALIFICACIÓN** especificados en las Bases Integradas del presente procedimiento de selección, obteniéndose el siguiente resultado:

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Ítem 01 (único):

“Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional”

A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	INVERSIONES ANCONA S.A.C.	Consorcio: SONDA DEL PERÚ S.A. – SONDA S.A.
Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Treinta Millones de Soles (S/ 30'000,000.00), por la contratación 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. Se consideran bienes similares a los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Equipos de cómputo (CPU-Monitores-Teclados y Mouse) • Laptops (Notebook), • Desktop • Monitores • CPU • Equipos portátiles • Tablets • Servidores • Servidores de Almacenamiento • Computadores • PC's. 	Cumple con acreditar conforme a lo requerido en las bases integradas, con comprobante de pago (facturas electrónicas) y sus respectivos reportes de estados de cuenta emitido por una entidad financiera Folios 33-114	No cumple con acredita el importe acumulado mínimo requerido de Treinta Millones de Soles (S/ 30'000,000.00), por la contratación de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, ya que de conformidad a la revisión de los documentos que acreditan el cumplimiento de la experiencia del postor, solo acredita el monto de S/ 19 617,988.79 . Cabe indicar, que las facturas electrónicas asociadas a las Órdenes de Compra: SSA6624C y 4500084982 del BANCO DE CREDITO E INVERSIONES BCI, no fue acreditado fehacientemente conforme a las bases integradas, que señala lo siguiente: <i>“(..) o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y</i>

		<p>fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago”.</p> <p>Ya que el postor presenta “certificado proveedor” emitido por su cliente (Banco de crédito e Inversiones), en la que señala la relación de comprobantes de pagos que habrían sido canceladas, como puede advertirse de las bases integradas este documento no se condice con los documentos descritos para acreditar fehacientemente dicho cumplimiento</p> <p>Folios N° 093-232.</p>
--	--	--

RESUMEN DE LA CALIFICACIÓN

Ítem 01 (único):

“Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional”

N°	Postor	Precio de Oferta Incl. IGV (Anexo 6)	Puntaje de Evaluación	Requisitos de Calificación	Orden de Prelación
1	INVERSIONES ANCONA S.A.C.	S/ 8'753,756.58	100.00	Califica	1
2	Consorcio: SONDA DEL PERÚ S.A. – SONDA S.A.	S/ 9'998,593.00	87.55	Descalificada	2

Al **no Calificar** la Oferta del postor Consorcio: **SONDA DEL PERÚ S.A. – SONDA S.A.**, se procederá a calificar al postor que ocupó el tercer lugar en orden de prelación, para verificar el cumplimiento de los Requisitos de Calificación, siendo ésta la oferta del postor **Consorcio: JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.-RUNABYTE S.A.C.-COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.**, el mismo que a continuación se detalla:

A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	Consorcio: JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.-RUNABYTE S.A.C.-COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.
<p>Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Treinta Millones de Soles (S/ 30'000,000.00), por la contratación 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> Equipos de cómputo (CPU-Monitores-Teclados y 	<p>No cumple con acreditar la experiencia requerida en las bases integradas, puesto que la experiencia aportada por la empresa PC LINK S.A.C, integrante del consorcio, se reduce del monto total acreditado por el consorcio, en vista que de conformidad a lo establecido en la Directiva N° 0052019-OSCE/CD “Participación de proveedores en consorcio en las contrataciones del Estado”, específicamente, en su numeral 7.5.2:</p> <p>“(…) 3. <i>Tratándose de bienes, solo se consideran las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la contratación, como la fabricación y/o comercialización. No corresponde considerar la experiencia presentada por los integrantes del consorcio que se obliguen a ejecutar las demás actividades de la cadena productiva y actividades accesorias, tales como el</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> • Mouse) • Laptops (Notebook), • Desktop • Monitores • CPU • Equipos portátiles • Tablets • Servidores • Servidores • Almacenamiento • Computadores • PC's. 	<p><i>aporte de materias primas, combustible, infraestructura, transporte, envasado, almacenaje, entre otras. (...)"</i></p> <p>En ese sentido, en la referida promesa de consorcio, se advierte que la empresa PC LINK S.A.C., no ha asumido obligaciones directamente vinculadas con el objeto de la contratación, pues únicamente se obliga al cumplimiento de actividades relacionadas a financiamiento, logística y facturación; es decir, asumió obligaciones que, si bien se requieren para la ejecución del presente contrato, no lo son de modo directo.</p> <p>En ese contexto, teniendo en cuenta que, en la promesa formal de consorcio, se advierte que la empresa JJC COMPUTERS S.A.C, es la única consorciada que ha asumido obligaciones directamente relacionadas al objeto contractual, en atención a lo establecido en la Directiva N° 005-2019-OSCE/CD, debe considerarse únicamente la experiencia en la especialidad aportada por dicha empresa, la cual no llega al monto solicitado en las bases integradas. Folios 056-110</p>
--	---

RESUMEN DE LA CALIFICACIÓN

Ítem 01 (único):

"Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional"

N°	Postor	Precio de Oferta Incl. IGV (Anexo 6)	Puntaje de Evaluación	Requisitos de Calificación	Orden de Prelación
1	INVERSIONES ANCONA S.A.C.	S/ 8'753,756.58	100.00	Califica	1
2	Consortio: JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.-RUNABYTE S.A.C.-COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.	S/ 10'805,057.73	81.02	Descalificada	2

Al **no Calificar** la Oferta del postor Consortio: **JJC COMPUTERS S.A.C.-PC LINK S.A.C.-RUNABYTE S.A.C.-COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.**, se procederá a calificar al postor que ocupó el cuarto lugar en orden de prelación, para verificar el cumplimiento de los Requisitos de Calificación, siendo ésta la oferta del postor **OK COMPUTER E.I.R.L.**, el mismo que a continuación se detalla:



B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	OK COMPUTER E.I.R.L
Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a Treinta Millones de Soles (S/ 30'000,000.00), por la contratación 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. Se consideran bienes similares a los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Equipos de cómputo (CPU-Monitores-Teclados y Mouse) • Laptops (Notebook), • Desktop • Monitores • CPU • Equipos portátiles • Tablets • Servidores • Servidores de Almacenamiento • Computadores • PC's. 	Cumple con acreditar conforme a lo requerido en las bases integradas, con comprobante de pago (facturas electrónicas) y sus respectivos reportes de estados de cuenta emitido por una entidad financiera Folios 36-91

RESUMEN DE LA EVALUACIÓN Y NUEVA CALIFICACIÓN

Ítem 01 (único):

"Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional"

N°	Postor	Precio de Oferta Incl. IGV (Anexo 6)	Puntaje de Evaluación	Requisitos de Calificación	Orden de Prelación
1	INVERSIONES ANCONA S.A.C.	S/ 8'753,756.58	100.00	Calificada	1
2	OK COMPUTER E.I.R.L	S/ 11'174,222.00	78.34	Calificada	2

5. ADJUDICACION DE LA BUENA PRO

De la evaluación efectuada por el comité de selección, se efectúan los siguientes Acuerdos:

Ítem 01 (único):

"Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional"


- Otorgar la Buena Pro a la oferta presentada por el siguiente postor:

Postor ganador de la Buena Pro: **INVERSIONES ANCONA S.A.C.**, con domicilio Av. Caminos del Inca N° 691 – Oficina 301, Santiago de Surco – Lima; postor que obtuvo el Primer Lugar según el orden de prelación luego de la evaluación efectuada, cumpliendo éste con los Requisitos de Calificación especificada en las Bases Integradas del presente procedimiento de selección.

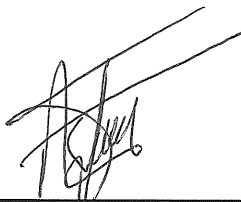
La oferta presentada por el postor: **INVERSIONES ANCONA S.A.C.**, asciende al importe total de **S/ 8'753,756.58 (Ocho millones, setecientos cincuenta y tres mil, setecientos cincuenta y seis con 58/100 Soles)**, incluido impuestos de Ley.

- Publicar y registrar, de acuerdo al calendario del SEACE del OSCE, la Buena Pro del procedimiento de selección Licitación Pública N° 0006-2023-BN – Primera Convocatoria "Adquisición de Equipos de Cómputo (Estaciones de trabajo) para la Red de Agencias del Banco de la Nación a nivel nacional".

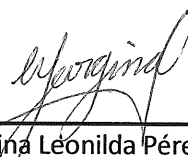
No habiendo otro asunto que tratar, se dio por finalizada la reunión, firmando los presentes en señal de conformidad.



Félix Alfonso Cajas Osorio
Miembro Titular



Alejandro Siluentes Gonzáles
Presidente Titular



Georgina Leonilda Pérez Pozo
Miembro Titular

FELIX ALFONSO CAJAS OSORIO

De: Maria Concepcion Mansilla Alvarez
Enviado el: jueves, 25 de abril de 2024 19:01
Para: Alejandro Sifuentes Gonzales
CC: FELIX ALFONSO CAJAS OSORIO; ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES CON EL ESTADO
Asunto: RV: Informe Final 0087-2024-BN2572
Datos adjuntos: Informe 0087-2024-BN2572 - Adquisicion de Equipos de computo.pdf; Informe Tecnico - Resultado de la Ejecucion Protocolo de Pruebas 1.pdf; Informe Tecnico - Resultado de la Ejecucion Protocolo de Pruebas 2.pdf; Informe Tecnico - Resultado de la Ejecucion Protocolo de Pruebas 3.pdf; Informe Tecnico - Resultado de la Ejecucion Protocolo de Pruebas 4.pdf; Informe Tecnico - Resultado de la Ejecucion Protocolo de Pruebas 5.pdf; Evaluación Adquisición de equipos de cómputo para red de agencias 25-04-2024.xls

Estimado Alejandro:
Presidente del Comité LP N°006-2023-BN

Se remite el resultado de las Pruebas de las Muestras presentadas por las empresas postoras de la Licitación pública No 0006-2023-BN "Adquisición de Equipos de cómputo (estaciones de trabajo) para la red de agencias del banco de la nación a nivel nacional".

Se adjunta:

- Los resultados de las pruebas realizadas por la sección de sistemas bancarios en el aplicativo del sara web , área representada por la Srta. Rossana Rojas Alvaro.
- La Evaluación Adquisición de equipos de cómputo para red de agencias 2024.

Atte.

Maria Mansilla Alvarez

Jefe Seccion Atencion a Usuario

Av. Javier Prado Este 2499, San Borja Anexo: 97072 Movil.: 998613014

Recuerda, la información y/o mensajes enviados a través del correo electrónico del Banco tiene valor oficial (BN-DIR-2100-212-01)

De: GONZALO NINO DURAND LAZO

Enviado el: jueves, 25 de abril de 2024 17:33

Para: Maria Concepcion Mansilla Alvarez <mmansilla@bn.com.pe>

Asunto: Informe Final 0087-2024-BN2572

Estimada

Maria

Por la presente.

Por encargo del comité se me solicito el apoyo en la realización del protocolo de pruebas a las muestras presentadas por las empresas postoras a la Licitación pública No 0006-2023-BN "Adquisición de Equipos de cómputo (estaciones de trabajo) para la red de agencias del banco de la nación a nivel nacional" .

Teniendo como resultado lo siguiente:

Del análisis de las propuestas presentadas más el protocolo de pruebas realizadas a las muestras internadas por los postores y de acuerdo a lo indicado en las Bases Integradas al presente proceso Finalmente adjuntamos un cuadro resumen con los resultados obtenidos en el protocolo de pruebas detallados anteriormente.

POSTORES	Pruebas Funcionales	Pruebas de Integración
CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ SAC – COEM SAC	Cumple	Cumple
PCLINK -JJC -RUNABYTE -COMPUSISTEMAS	Cumple	Cumple
CONSORCIO SONDA DEL PERU S.A. - SONDAS.A.	Cumple	Cumple
OK COMPUTER E.I.R.L.	Cumple	Cumple
INVERSIONES ANCONA S.A.C.	Cumple	Cumple

Se adjunta:

- Los resultados de las pruebas realizadas por la sección de sistemas bancarios en el aplicativo del sara web , área representada por la Srta. Rossana Rojas Alvaro.
- La Evaluación Adquisición de equipos de cómputo para red de agencias 2024.

Saludos.

Gonzalo Nino Durand Lazo

Sección Atención a Usuario | Subgerencia Produccion | Gerencia de Tecnologías de Informacion | BN

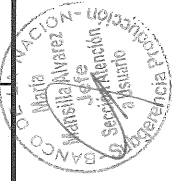
Codigo: 0365548 Telf. 519-2000 Anexo 97043 / Cel: 946920506

Av. Javier Prado Este 2499 San Borja - Lima - Perú


Recuerda, la información y/o mensajes enviados a través del correo electrónico del Banco tiene valor oficial. (BN-DIR-2100-212-01)


DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA

LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (ESTACIONES DE TRABAJO) PARA LA RED DE AGENCIAS DEL BANCO DE LA NACIÓN A NIVEL NACIONAL "	CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ S.A.C. - COEM S.A.C. - NEXSYS DEL PERU S.R.L.	PCLINK S.A.C - JJC COMPUTERS S.A.C- RUNABYTE S.A.C- COMPUSSISTEMAS DEL PERU S.A.C	SONDA DEL PERÚ S.A.	OK COMPUTER E.I.R.L.	INVERSIONES ANCONA S.A.C.
Documentos para la admisión de la oferta					
a)Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	Folio 7	Folio 2	Folio 5	Folio 3	Folio 2
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	Folio 10 al 21	Folio 4 al 28	Folio 7 al 22	Folio 4 al 6	Folio 3 al 12
c)Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	Folio 23	Folio 29	Folio 24	Folio 7	Folio 13
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)	Folio 27	Folio 30	Folio 26	Folio 8	Folio 14
e)Las fichas técnicas o catálogo o carta de fabricante o brochure, para acreditar el cumplimiento de las características técnicas de los equipos de Cómputo (Estaciones de Trabajo)	Folio 29 al 56	Folio 33 al 47	Folio 45 al 68	Folio 9 al 20	Folio 15 al 29
f)MUESTRAS Los postores deberán entregar una muestra los mismos que deberán cumplir con lo establecido en el numeral 6.6. y Anexo N°4 – protocolo de pruebas - del Capítulo III de la Sección Específica.	Folio 58	Folio 49	Folio 82	Folio 33	Folio 30
g)Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	Folio 60	Folio 50	Folio 84	Folio 34	Folio 31
h)Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	Folio 62 y 63	Folio 52 al 53	Folio 86 al 87	_____	_____
i)El precio de la oferta en Soles (S/). Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.	Folio 65	Folio 55	Folio 89	Folio 35	Folio 32



LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (ESTACIONES DE TRABAJO) PARA LA RED DE AGENCIAS DEL BANCO DE LA NACIÓN A NIVEL NACIONAL"					CONTOLES EMPRESARIALES PERÚ S.A.C. – COEM S.A.C. – NEXSYS DEL PERU S.R.L.	PCLINK S.A.C. - JJC COMPUTERS S.A.C.- RUNABYTE S.A.C.- COMPUSSISTEMAS DEL PERU S.A.C	SONDA DEL PERÚ S.A.	OK COMPUTER E.I.R.L.	INVERSIONES ANCONA S.A.C.
CPU					Lenovo ThinkCentre M90 Q G4 Tiny only	ENTERPRISE 8500 MINI E81M5T114	Lenovo ThinkCentre M90 Q G4 Tiny only	Lenovo ThinkCentre M90 Q G4 Tiny only	HP Pro Mini 400 G9 Desktop Pc
Características					Solicitud				
CPU					Tipo Small o Mini Desktop (dimensiones máximas 20 cm de largo x 20 cm de ancho x 5 cm de altura). Se pueden aceptar equipos con especificación tipo "Tool-less".		Cumple (17.9 x 18.29 x 3.65cm) Folios 31 y 39	Cumple (17.9 x 18.29 x 3.65cm) Folios 9 y 11	Cumple (17.7 x 16.5 x 3.62cm)
Procesador					El procesador deberá ser de fecha de lanzamiento del primer trimestre del 2022 o posterior. El procesador debe tener una frecuencia base 2.0 GHz o superior. Debe tener una memoria cache igual o superior a 18MB.		Cumple (core i5-13500) Folio 31 y 39	Cumple (core i5-13500) Folios 9 y 11	Cumple (core i5-12500T) Folios 15 y 17
Memoria RAM					16 GB DDR4 o superior con velocidad mínima de 3.200 MHz, con una transferencia mínima de 2.000 MT/s (millones de transferencias por segundo)		Cumple 16GB DDR5 Folio 31 y 39	Cumple 16GB DDR5 Folios 9 y 11	Cumple 16GB DDR4 Folios 15 y 17
Disco Duro					Mínimo 512 GB M.2 SSD PCIe NVMe		Cumple 512 GB M.2 SSD Folio 31 y 32	Cumple 512 GB M.2 SSD Folios 9 y 11	Cumple Folios 15 y 17
Puertos					Un mínimo de 8 puertos USB. Al menos 6 puertos USB deberán ser USB 3.2, al menos uno (01) de los cuales debe ser puerto USB Tipo-C Gen1 o superior. Requeridos para la conexión de los diferentes dispositivos (teclado, mouse, lectora de cheques, pin pad, impresora, lector biométrico u otros que se considere necesarios para su funcionalidad) en uso por el BN.		Cumple Folio 31 y 39	Cumple Folios 9 y 11	Cumple Folios 15 y 17
Mouse					USB laser o tipo óptico. Dos botones y rueda scroll. NO inalámbrico.		Cumple Folio 31 y 39	Cumple Folios 9 y 11	Cumple Folio 17
Graficas					Gráficos incorporados al Procesador compatibles con resoluciones 4K (UHD) a 60Hz, con salida HDMI. Si la salida fuera solamente tipo digital, el monitor (COMPONENTE 4) debe tener también este tipo de conector digital. Deberá ser compatible con el estándar DirectX 12 de Microsoft. La versión de DirectX deberá permitir ser actualizada a su última versión desde la página de Microsoft en caso sea requerido por LA ENTIDAD.		Cumple Folio 31 y 39	Cumple Folios 9 y 11	Cumple Folios 15 y 17
Tarjetas de red					Gigabit Ethernet integrada (RJ45). Compatible con IPv6.		Cumple Folio 34 y 37	Cumple Folios 9 y 11	Cumple Folio 17
Forma de case					Para posicionamiento Horizontal y/o vertical indistintamente. Además, debe incluir la interfaz de montaje VESA que permite instalarlo en la parte posterior del monitor (componente)		Cumple Folio 34 y 37	Cumple Folios 9 y 11 y 12	Cumple Folio 17
Drivers necesarios para el correcto funcionamiento de la microcomputadora					SI		Cumple	Cumple	Cumple
Incluir todos los cables necesarios para su funcionamiento con conectores planos con toma a tierra					SI		Cumple	Cumple	Cumple
Fuente de Poder 110-220 auto voltaje					SI, consumo energético mínimo 90 W, 60 Hz, con corrección activa del factor de potencia y mínimo 85% de eficiencia o superior.		Cumple Folio 32 y 39	Cumple Folios 9 y 12	Cumple Folio 17
Audio Integrado (parlante interno incorporado)					SI		Cumple Folio 32 y 39	Cumple Folios 9 y 12	Cumple Folio 17
Chip de Seguridad integrado a la placa que permita la encriptación de datos mediante hardware y software					SI, que cumpla estándar TPM 2.0		Cumple Folio 32 y 39	Cumple Folios 9 y 12	Cumple Folio 17
Case con llave física					SI, o en su defecto el case debe contar con un sistema de seguridad mediante el cual se pueda asegurar la apertura del equipo mediante un cable de seguridad con seguro tipo Kensington con clave de seguridad de por lo menos cuatro dígitos o llave, no necesariamente de la marca Kensington. El cable deberá tener una extensión de 1.5 metros o superior.		Cumple Folio 32 y 39	Cumple Folios 9 y 12	Cumple Folio 17
Sistema Operativo					Las computadoras, deberán contar con licencias de Windows 11 Profesional 64 bits (OEM), con opción a downgrade Windows 10 Profesional. Estas serán actualizadas por el BN a través del licenciamiento corporativo que se cuente (a través de convenio vigente con FONAFE) la actualización será después de la firma de contrato.		Cumple Folio 35 y 37	Cumple Folios 9 y 12	Cumple Folio 17
BIOS					El BIOS, podrá ser actualizado a través de la página web del fabricante.		Cumple Folio 32 y 39	Cumple Folios 9 y 12	Cumple Folio 17
Administración out of band mediante hardware					Habilitada. La administración out of band mediante hardware debe ser vía Ethernet. Debe permitir el control remoto del equipo a nivel de Keyboard, Video y mouse, sin participación del sistema operativo. Puede ser de tecnología DASH para procesadores AMD o tecnología vPro para procesadores Intel.		Cumple Folio 32 y 39	Cumple Folios 9 y 12	Cumple Folio 17
Monitor							ThinkVision E20-30	ThinkVision E20-30	HP P204V



La imagen para entregar será elaborada con el software que el Banco de la Nación utiliza a la fecha para realizar sus propios despliegues, debiendo El Contratista estar en la capacidad de utilizar dicha imagen.	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 32 y 33	Cumple Folio 22 y 23	Cumple Folio 14
El Contratista al realizar el cambio de equipos, deberá entregar al usuario un equipo de cómputo y componente con la plataforma instalada, además de aplicativos y periféricos asociados a su perfil (impresora, lectora de cheques, pin pad, lector biométrico, etc.) correctamente configurados y funcionando, así como información guardada en su disco duro. El Banco de la Nación capacitará al personal técnico del contratista para realizar estos trabajos, el BN capacitará al personal del contratista de manera presencial, en un plazo máximo de cinco (5) días, en las instalaciones del BN.	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 32 y 33	Cumple Folio 22 y 23	Cumple Folio 14
<p>Durante la instalación, el contratista deberá realizar el siguiente procedimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Verificar que los datos de la Guía: Distribución-Reubicación Bienes Activo Fijo (formato interno) corresponda con los datos de equipos/agencia a quienes se le va a reemplazar el equipo. o Realizar un inventario de los equipos a retirar, a fin de poder realizar luego la Guía de Devolución (formato interno) por parte del Usuario/Agencia. o Obtener Nombre de equipo, usuario y dirección IP del equipo a reemplazar. o Realizar un inventario de los programas y/o aplicativos no considerados en la imagen básica del sistema operativo. o Backup de información (carpetas en las particiones C y D si lo hubiese, escritorio, favoritos, mis documentos y otra información que el usuario solicite, que no incluya documentos, música, videos ni imágenes ajenas al Banco). o Se recomienda que se obtenga un pantallazo de las unidades de disco disponible. o Realizar un inventario de las impresoras con las que cuenta el usuario. o Consultar al usuario de algún aplicativo o acceso adicional que cuente, a fin de realizar las coordinaciones con personal de soporte técnico del Banco. o Realizar el cambio del equipo. o Configurar la IP del equipo anterior. o Instalar los programas y/o aplicativos del inventario realizado. o Restaurar la información y generar perfil. o Para el caso de equipos del tipo Servidor de Agencia y de equipos de uso de funcionarios de Agencias la configuración se realizará en coordinación con personal de la Sección Soporte Técnico del Banco. o Realizar las pruebas de los programas y/o aplicativos como sus respectivos accesos. o Verificar la correcta configuración y funcionamiento de todos los periféricos, tales como impresora, pin pad, lectora de cheques y cualquier otro periférico que use el Banco para las labores de la agencia. 	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 32 y 33	Cumple Folio 22 y 23	Cumple Folio 14
GARANTIA COMERCIAL	Cumple Folio 34 y 39		Cumple Folio 31	Cumple Folio 37 y 70	Cumple Folio 29	Cumple Folio 115
La garantía ofrecida de los equipos de cómputo contra defectos de diseño, fabricación, averías o fallos de funcionamiento debe ser de 24 meses la cual incluye mano de obra, partes y repuestos, contados a partir del día siguiente de emitido el acta de conformidad por la prestación principal.	Cumple Folio 36		Cumple Folio 30	Cumple Folio 35 y 73	Cumple Folio 28	Cumple Folio 14
DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS	Cumple Folio 36		Cumple Folio 30	Cumple Folio 35 y 73	Cumple Folio 28	Cumple Folio 14
El contratista deberá garantizar contar con un almacén de repuestos en stock que permitan atender rápidamente Los equipos reportados						
Los repuestos para el reemplazo de los averiados deberán ser nuevos y originales con características técnicas iguales o superiores						
SOPORTE TECNICO						
Si se requiere de un servicio correctivo, éste se realizará en el lugar donde se encuentren instalados los equipos. Se precisa que los equipos serán instalados dentro del ámbito nacional. Los servicios requeridos serán solicitados a través de la Sección Atención a Usuario del Banco de la Nación. Asimismo, se precisa que el costo del servicio correctivo de los equipos de cómputo debe estar incluidos dentro de la prestación accesoria.	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
Los costos de pasajes, viáticos y demás gastos correspondientes al Soporte Técnico, serán asumidos por el Contratista	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
El servicio correctivo, incluye la mano de obra y el reemplazo de partes y piezas por repuestos originales. Luego del cambio, el administrador o personal encargado de la agencia verificará el correcto funcionamiento del equipo y emitirá la conformidad de la labor realizada.	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
Los incidentes serán reportados por correo electrónico. Para tal efecto, el contratista deberá indicar los datos de direcciones electrónicas, teléfonos y dirección física de sus oficinas.	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
El contratista debe contar con un centro de atención de llamadas gratuito y una cuenta de correo electrónico, a través del cual registrará todos los incidentes reportados. El contratista garantizará la disponibilidad de este centro de atención	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
El contratista debe comunicar al Banco de la Nación el nombre de la persona para realizar las coordinaciones del servicio con la finalidad de llevar el control sobre la calidad del servicio brindado	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
El contratista debe brindar el servicio con personal especializado en los equipos ofrecidos, el cual deberá estar debidamente capacitado para dicha labor.	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
Para las reparaciones el contratista deberá suministrar el nombre y número de DNI del personal técnico, al encargado de la Sección Atención a Usuario de la Subgerencia de Producción de la Gerencia de TI para tramitar su respectivo permiso de ingreso	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
El Horario dentro del cual se podrá efectuar llamadas de servicio es de lunes a viernes de 08:30 horas hasta las 17:30 horas y los sábados de 09:00 horas a 13:00 horas. El servicio de reporte por correo electrónico cubrirá el mismo horario.	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
El personal de la empresa contratada deberá utilizar un carné con su foto, nombre completo, el logotipo y el nombre de la empresa, con el propósito de identificarlo y que pueda tener un mejor acceso a las instalaciones del Banco de la Nación	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
En caso de ser necesario trasladar el equipo para la revisión, los costos del envío/retorno serán por cuenta del contratista	Cumple Folio 27		Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14

El contratista no podrá alegar inconvenientes con el fabricante para la obtención de los servicios mencionados, debiendo garantizar en toda circunstancia la posibilidad de escalamiento de los eventos	Cumple Folio 27	Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
El proveedor técnico del proveedor debe utilizar formatos impresos para registrar la atención del incidente y su posterior cierre, en este formato debe consignarse por lo menos la información indicada en el Anexo N° 01	Cumple Folio 27	Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
Los estándares de niveles de servicio son: Indicador: Tiempo Máximo de Solución (días). Especificaciones: Detalla la solución del incidente dentro del periodo de tiempo acordado. Valor objetivo: Un (01) día hábil para equipos ubicados en Lima Metropolitana y Callao. Dos (02) días hábiles para equipos ubicados en Lima y Provincias y Capitales de Departamento. Tres (03) días hábiles para otras localidades, excepcionalmente por la ubicación geográfica de las Agencias Purús, Soplín Vargas, Cabeceira y El Estrecho el plazo de atención será de quince (15) días	Cumple Folio 27	Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
El flujo de atención de problemas es el siguiente:					
Una vez ocurrido el problema, la Sección Atención a Usuario del Banco de la Nación se comunicará vía correo electrónico con el centro de contacto que declare el contrato, y dejará constancia de este. El contratista generará un ticket de atención, el cual se utilizará para el posterior seguimiento y cierre del problema	Cumple Folio 27	Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
Si el problema puede ser resuelto en la visita de diagnóstico se cierra el ticket previa conformidad (firma y sello) del Administrador, responsable de agencia o personal del Banco de la Nación.	Cumple Folio 27	Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
Si el problema no puede ser resuelto en la visita de diagnóstico, el contratista tiene un plazo máximo de un (01) día hábil para equipos ubicados en Lima Metropolitana y Callao; dos (02) días hábiles para equipos ubicados en Lima Provincias o en capitales de departamento y tres (03) días hábiles para equipos ubicados en otras localidades para la solución de este, aun así, éste incluya la reposición de una parte y/o pieza de un equipo de cómputo o componente	Cumple Folio 27	Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
Para los equipos cuya reparación no pueda ser realizada en las instalaciones del Banco de la Nación dentro del tiempo fijado por los niveles de servicio establecidos, los y/o que requieran ser retirados de las oficinas del Banco de la Nación, deberán ser reemplazados por equipos de respaldo, de tal forma que este equipo quede operativo dentro de los niveles de servicio establecidos.	Cumple Folio 27	Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
Una vez solucionado el problema, se cierra el ticket previa conformidad (firma y sello) del Administrador, responsable de la Agencia o personal del Banco de la Nación.	Cumple Folio 27	Cumple Folio 30	Cumple Folio 33, 34 y 35	Cumple Folio 8	Cumple Folio 14
LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN					
Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el siguiente plazo, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación					
Prestación Principal					
El plazo de entrega, instalación y reemplazo (prestación principal) de los equipos será de 210 días calendario, de la siguiente manera: Plazo de entrega de equipos: 120 días calendario, contabilizado desde el día siguiente de la firma de contrato. Plazo de traslado a las agencias del BN, instalación y reemplazo: 90 días calendario. El plazo de los noventa (90) días calendario, se contabilizará desde el día siguiente de cursada la comunicación de parte de la Sección Atención Usuario, sobre el traslado de los equipos a las agencias señaladas en el Anexo N° 3 – Relación de agencias.	Cumple Folio 60	Cumple Folio 50	Cumple Folio 37 y 38	Cumple Folio 34	Cumple Folio 31
CONCLUSIÓN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



Informe N° 0087-2024-BN/2572

Asunto : Resultado de protocolos de pruebas

Referencia : Licitación pública N° 0006-2023-BN-PRIMERA CONVOCATORIA
“Adquisición de Equipos de cómputo (estaciones de trabajo) para la red de agencias del banco de la nación a nivel nacional”

Fecha : San Borja, 24 de abril del 2024

ANTECEDENTES:

1.- En atención al documento de la referencia, mediante el cual el presidente del comité de selección nos solicita el apoyo en la realización del protocolo de pruebas a las muestras presentadas por las empresas postoras a la Licitación pública No 0006-2023-BN “Adquisición de Equipos de cómputo (estaciones de trabajo) para la red de agencias del banco de la nación a nivel nacional”

2.- El presente documento, muestra los resultados del protocolo de pruebas realizado de acuerdo a lo indicado en el Anexo N°05 Características Técnicas,

ANÁLISIS:

Las pruebas fueron realizadas en presencia de cada postor cuya muestra era objeto de evaluación.

El protocolo de pruebas se llevó a cabo según el cronograma dado a conocer por el Comité de Selección en el Acto Público de la Presentación de Ofertas, que fue el siguiente:

CRONOGRAMA PROTOCOLO DE PRUEBAS				
Licitación pública N° 0006-2023-BN-PRIMERA CONVOCATORIA				
“Adquisición de Equipos de cómputo (estaciones de trabajo) para la red de agencias del banco de la nación a nivel nacional”				
N°	POSTOR	Día	Fecha	HORARIO
1	CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ SAC – COEM SAC	Lunes	22/04/2024	09:30 - 13:00 h
2	PCLINK -JJC -RUNABYTE -COMPUSISTEMAS	Lunes	22/04/2024	14:30 - 18:00 h
3	CONSORCIO SONDA DEL PERU S.A. - SONDA S.A.	Martes	23/04/2024	09:30 - 13:00 h
4	OK COMPUTER E.I.R.L.	Martes	23/04/2024	14:30 - 18:00 h
5	INVERSIONES ANCONA S.A.C.	Miercoles	24/04/2024	09:30 - 13:00 h

Además, se recuerda los siguientes puntos contenidos en las Bases Integradas del presente proceso, que se deben de tener en cuenta:

Del documento de “bases integradas de licitación publica para la contratación de bienes” numeral 6.6 Muestras:

“La muestra internada deberá ser igual a los equipos que se oferten en la propuesta técnica incluyendo sus componentes y todos sus elementos internos y externos”.

En la que se verificará lo siguiente:

a) Pruebas Funcionales para la muestra internada:

1. Validación de características y/o requisitos de Hardware.

Se validará:

Que se cumpla lo requerido por el BN: Ejem: Procesador, memoria, Disco, # de puertos USB.

2. Funcionalidad de Sistema y Drivers instalados en la muestra internada:

Se validará:

Que el equipo cuente con el sistema operativo y drivers respectivos actualizados, así como la funcionalidad de los mismos.

b) Pruebas Funcionales de periféricos del BN con la muestra internada:

1. Pruebas Unitarias de funcionalidad

Se instalarán los drivers de c/u de los periféricos usados en el BN, los cuales son: Pin pad, lectora de cheques, biométricos e impresoras.

2. Pruebas de funcionalidad

Se validará la funcionalidad de c/u de los periféricos instalados con sus respectivos Test.

3. Pruebas de Integración:

Se validará que los periféricos funcionen correctamente con el aplicativo Saraweb. Para lo cual, se instalará el aplicativo en la muestra y se realizará la validación de funcionamiento correspondiente por cada uno de los periféricos instalados.

La metodología que se usó:

Inspección o verificación física de la muestra internada y sus componentes.

- Prueba de los periféricos (pin pad, lector de cheques, lector biométrico e impresora) con el software del Banco de la Nación instalado en la muestra internada.
- Prueba de las operaciones bancarias similares a las usadas en las ventanillas de las agencias del BN.
- Garantizar la operatividad del teclado programable: Compatibilidad con el software SARAWEB y la verificación de que las teclas sean programables.

Luego de realizar el protocolo de pruebas, se obtendrán los siguientes resultados:

Se encuentra señalado en la segunda viñeta del numeral 6.6. “muestras” de las especificaciones técnicas de las Bases Integradas, que señala lo siguiente:

“Los equipos estarán sometidos a las pruebas de operatividad indicadas en el protocolo de pruebas definidas en el Anexo N° 4, siendo estas de carácter obligatorio”.

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA RED DE AGENCIAS		
Características	Cumple	
	SI	NO
Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad		
Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques		
Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida		
Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico		
Garantizar la operatividad del teclado programable		

PRUEBAS REALIZADAS A LAS MUESTRAS INTERNADAS:

POSTOR 1: CONSORCIO CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ SAC – COEM S.A.C. – NEXSYS DEL PERÚ S.R.L.

Fecha: 22/04/2024
Hora de Inicio de las pruebas: 9:30 am
Hora de Fin de las pruebas: 11:11 am

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA RED DE AGENCIAS		
Características	Cumple	
	SI	NO
Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida	X	
Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico	X	
Garantizar la operatividad del teclado programable	X	

La muestra internada cumple con lo solicitado en las especificaciones técnicas mínimas requeridas por el Banco de la Nación, según el Anexo N°04.

Se adjunta los resultados del protocolo de pruebas - Anexo N°05, y de asistencia firmado por los señores:

- Acuña Domínguez Rafael DNI: 07864744
- Rodríguez Sifuentes Atilio DNI: 10218077
- Rony Ayllon Cardenas DNI: 40879504

representantes de la empresa "Controles Empresariales Perú S.A.C. – Coem S.A.C. - Nexsys del Perú S.R.L."

POSTOR 2: PCLINK S.A.C – JJC COMPUTERS S.A.C – RUNABYTE S.A.C. -COMPU SISTEMAS DEL PERÚ S.A.C.

Fecha: 22/04/2024
Hora de Inicio de las pruebas: 2:35 pm
Hora de Fin de las pruebas: 3:41 pm

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA RED DE AGENCIAS		
Características	Cumple	
	SI	NO
Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida	X	
Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico	X	
Garantizar la operatividad del teclado programable	X	

La muestra internada cumple con lo solicitado en las especificaciones técnicas mínimas requeridas por el Banco de la Nación, según el Anexo N°04.

Se adjunta los resultados del protocolo de pruebas - Anexo N°05, y de asistencia firmado por los señores:

- Salas Barrios Jose Juan DNI: 10475325
- Ponce Guerra Víctor Hugo DNI: 41222955

representantes de la empresa "PCLink S.A.C – JJC Computers S.A.C – Runabyte S.A.C.
- Compu Sistemas del Perú S.A.C

POSTOR 3: CONSORCIO SONDA DEL PERU S.A. - SONDA S.A.

Fecha: 23/04/2024
Hora de Inicio de las pruebas: 9:30 am
Hora de Fin de las pruebas: 11:04 am

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA RED DE AGENCIAS		
Características	Cumple	
	SI	NO
Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida	X	
Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico	X	
Garantizar la operatividad del teclado programable	X	

La muestra internada cumple con lo solicitado en las especificaciones técnicas mínimas requeridas por el Banco de la Nación, según el Anexo N°04.

Se adjunta los resultados del protocolo de pruebas - Anexo N°05, y de asistencia firmado por los señores:

- Quispe Guevara Henry DNI: 09982248
- Angeles Ramirez Christian DNI: 75075482

representantes de la empresa "Consortio Sonda Del Peru S.A. - Sonda S.A."

POSTOR 4: OK COMPUTER E.I.R.L.

Fecha: 23/04/2024
Hora de Inicio de las pruebas: 2:44 pm
Hora de Fin de las pruebas: 3:49 pm

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA RED DE AGENCIAS		
Características	Cumple	
	SI	NO
Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida	X	
Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico	X	
Garantizar la operatividad del teclado programable	X	

La muestra internada cumple con lo solicitado en las especificaciones técnicas mínimas requeridas por el Banco de la Nación, según el Anexo N°04.

Se adjunta los resultados del protocolo de pruebas - Anexo N°05, y de asistencia firmado por los señores:

- Aquino Aduvire Elmer DNI: 00676021
- Castillo Garcia Ernesto DNI: 40165416

Representantes de la empresa "Ok Computer E.I.R.L."

POSTOR 5: INVERSIONES ANCONA S.A.C.

Fecha: 24/04/2024
Hora de Inicio de las pruebas: 9:30 am
Hora de Fin de las pruebas: 10:55 am

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA RED DE AGENCIAS		
Características	Cumple	
	SI	NO
Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida	X	
Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico	X	
Garantizar la operatividad del teclado programable	X	

La muestra internada cumple con lo solicitado en las especificaciones técnicas mínimas requeridas por el Banco de la Nación, según el Anexo N°04.

Se adjunta los resultados del protocolo de pruebas - Anexo N°05, y de asistencia firmado por los señores:

- Benito Sarabia Edgar DNI: 74244079
- Chamba Medrano Jose DNI: 72286863

Representantes de la empresa "Inversiones Ancona S.A.C."

Cabe indicar que el protocolo de pruebas para todos los ítems, se realizó de acuerdo a lo indicado en las Bases Integradas del presente proceso y cada hoja del protocolo de pruebas se encuentra anexada en el presente informe junto a las hojas de asistencia con el personal técnico representante de cada empresa que fue objeto de evaluación, las cuales se adjuntan. Estas pruebas se desarrollaron objetivamente y con absoluta transparencia, cumpliendo con el principio de trato Justo e Igualitario a los postores.

CONCLUSIÓN

Del análisis de las propuestas presentadas más el protocolo de pruebas realizadas a las muestras internadas por los postores y de acuerdo a lo indicado en las Bases Integradas al presente proceso

Finalmente adjuntamos un cuadro resumen con los resultados obtenidos en el protocolo de pruebas detallados anteriormente.

POSTORES	Pruebas Funcionales	Pruebas de Integración
CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ SAC – COEM SAC	Cumple	Cumple
PCLINK -JJC -RUNABYTE -COMPUSISTEMAS	Cumple	Cumple
CONSORCIO SONDA DEL PERU S.A. - SONDA S.A.	Cumple	Cumple
OK COMPUTER E.I.R.L.	Cumple	Cumple
INVERSIONES ANCONA S.A.C.	Cumple	Cumple

Atentamente:



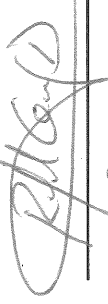


LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN – Primera Convocatoria
CONTRATACIÓN DE BIENES

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (ESTACIONES DE TRABAJO) PARA LA RED DE AGENCIAS DEL
BANCO DE LA NACIÓN A NIVEL NACIONAL

HOJA DE ASISTENCIA DEL POSTOR: CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ SAC – COEM SAC

Fecha: 22 /04/2024

REPRESENTANTES

APELLIDOS Y NOMBRES	HORA	DNI	FIRMA
1.- ACUÑA DOMINGUEZ RAFAEL	9:30	07864744	
2.- Rodríguez Sifuentes Atilio	9:30	10218077	
3.- Rony Ayacoí Cárdenas	9:30	40879504	



PRUEBAS DE EQUIPOS

Postor : CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ SAC – COEM SAC

Hora Inicio : 9:30 Am

Asunto : Prueba de muestras de equipos para la red de Agencias

Fecha : Lima, 22 de Abril del 2024.

1.-PRUEBAS FUNCIONALES PARA LA MUESTRA:

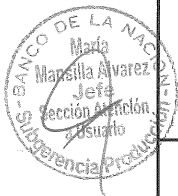
Validación de características y/o requisitos de Hardware, funcionalidad del sistema y drivers actualizados.

EQUIPO BASE					
Datos			Documentación	Cumple	No cumple
		Características Técnicas			
CPU		Tipo Small o Mini Desktop (dimensiones máximas 20 cm de largo x 20 cm de ancho x 5 cm de altura). Se pueden aceptar equipos con especificación tipo "Tool-less".	X	X	
1	Procesador	El procesador deberá ser de fecha de lanzamiento del primer trimestre del 2022 o posterior. El procesador debe tener una frecuencia base 2.0 GHz o superior. Debe tener una memoria cache igual o superior a 18MB.	X	X	
2	Memoria RAM	16 GB DDR4 o superior con velocidad mínima de 3,200 MHz, con una transferencia mínima de 2,000 MT/s (millones de transferencias por segundo)	X	X	
3	Disco Duro	Mínimo 512 GB M.2 SSD PCIe NVMe	X	X	
4	Puertos	Un mínimo de 8 puertos USB. Al menos 6 puertos USB deberán ser USB 3.2, al menos uno (01) de los cuales debe ser puerto USB Tipo-C Gen1 o superior. Requeridos para la conexión de los diferentes dispositivos (teclado, mouse, lectora de cheques, pin pad, impresora, lector biométrico u otros que se considere necesarios para su funcionalidad) en uso por el BN.	X	X	
5	Mouse	USB laser o tipo óptico. Dos botones y rueda scroll. NO inalámbrico.	X	X	



PRUEBA DE MUESTRAS - LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN

	Gráficas	Gráficos incorporados al Procesador compatibles con resoluciones 4K (UHD) a 60Hz, con salida HDMI. Si la salida fuera solamente tipo digital, el monitor (COMPONENTE 4) debe tener también este tipo de conector digital. Deberá ser compatible con el estándar DirectX 12 de Microsoft. La versión de DirectX deberá permitir ser actualizada a su última versión desde la página de Microsoft en caso sea requerido por LA ENTIDAD.	X	X	
7	Tarjetas de red	Gigabit Ethernet integrada (RJ45). Compatible con IPv6.	X	X	
8	Forma de Case	Para posicionamiento Horizontal y/o vertical indistintamente. Además, debe incluir la interfaz de montaje VESA que permite instalarlo en la parte posterior del monitor (componente)	X	X	
9	Drivers necesarios para el correcto funcionamiento de la microcomputadora	Presento drivers completos	X	X	
10	Incluir todos los cables necesarios para su funcionamiento con conectores planos con toma a tierra	Presento cables completos	X	X	
11	Fuente de Poder 110-220 auto voltaje	Si, consumo energético mínimo 90 W, 60 Hz, con corrección activa del factor de potencia y mínimo 85% de eficiencia o superior.	X	X	
12	Audio Integrado (parlante interno incorporado)	Se valido audio	X	X	
13	Chip de Seguridad integrado a la placa que permita la encriptación de datos mediante hardware y software	Si, que cumpla estándar TPM 2.0	X	X	



14	Case con llave física	Si, o en su defecto el case debe contar con un sistema de seguridad mediante el cual se pueda asegurar la apertura del equipo mediante un cable de seguridad con seguro tipo Kensington con clave de seguridad de por lo menos cuatro dígitos o llave, no necesariamente de la marca Kensington. El cable deberá tener una extensión de 1.5 metros o superior.	X	X	
15	Sistema Operativo	Las computadoras, deberán contar con licencias de Windows 11 Profesional 64 bits (OEM), con opción a downgrade Windows 10 Profesional. Estas serán actualizadas por el BN a través del licenciamiento corporativo que se cuente (a través de convenio vigente con FONAFE) la actualización será después de la firma de contrato.	X	X	
16	BIOS	El BIOS, podrá ser actualizado a través de la página web del fabricante.	X	X	
17	Administration out of band Mediante hardware	Habilitada. La administración out of band mediante hardware debe ser vía Ethernet. Debe permitir el control remoto del equipo a nivel de Keyboard, Video y mouse, sin participación del sistema operativo. Puede ser de tecnología DASH para procesadores AMD o tecnología vPro para procesadores Intel.	X	X	
Monitor		Características Técnicas			
		Monitor LED de 19.5" como máximo, con una resolución por lo menos de 1366x768, con aspecto ratio 16:9, con puerto HDMI. La altura del monitor respecto a la mesa incluyendo la base, debe estar entre 34 cm y 38 cm con un margen de + 0.1cm. Se aclara que la base es fija y debe incluir la capacidad de adaptación del soporte VESA.	X	X	
		Además, debe incluir la adopción del soporte VESA que permite instalar un CPU en la parte posterior del monitor.	X	X	



Teclados Programables		Características Técnicas			
1	Interfaz	Vía USB	X	X	
2	Dimensiones	Máximo: 250mm x 170mm	X	X	
3	Teclas	Diseño libre de 84 teclas programables (7 x 12)	X	X	
4	Teclado Electrónico	- Memoria Flash programable – con conector(puerto) de USB.	X	X	
		- OPOS - Java POS driver	X	X	
5	Configuración	Incluir la configuración del teclado, de acuerdo con la distribución de teclas dadas por el Banco de la Nación.	X	X	
6	Incluir	Manual y teclado	X	X	

2.- PRUEBAS FUNCIONALES DE PERIFÉRICOS DEL BN CON LA MUESTRA INTERNADA:

Objetivo:

- Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad
- Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques
- Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida
- Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico
- Garantizar la operatividad del teclado programable

2.1.- Pruebas Unitarias de Funcionalidad:

Se Instalarán y validarán los drivers de c/u de los periféricos usados en el BN

PERIFERICOS		Características Técnicas			
Tipo		Modelo	Instalado	Operativo	No operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	X	X	
		P400	X	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	X	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	X	X	
		Suprema	X	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	X	X	
5	Teclado	Programable	X	X	

2.2 Pruebas de Integración:

Se validará que los periféricos funcionen correctamente con el aplicativo de Saraweb.

PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD EN SARA WEB					
Test #	CONFIGURACION CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuracion	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	4415	X	
		P400	4415	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	-	-	
3	Biométrico	Suprema	4416	X	
		Morpho / Idemia	4416	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	4417	X	
Test #	TX OPERATIVA CON SARA WEB				
1	Pin Pad	Verifone Vx805	1700/1800	X	
		P400	1700/1800	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	2710	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	0280	X	
		Suprema	-	-	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	1115	X	

Hora Fin: 11:11 Am




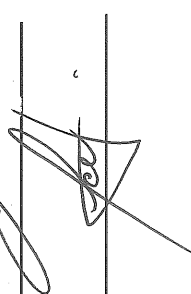
LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-PN – Primera Convocatoria
CONTRATACIÓN DE BIENES

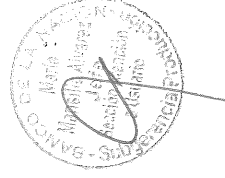
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (ESTACIONES DE TRABAJO) PARA LA RED DE AGENCIAS DEL
BANCO DE LA NACIÓN A NIVEL NACIONAL

HOJA DE ASISTENCIA DEL POSTOR: PCLINK – JJC-RUNABYTE– COMPUSISTEMAS

Fecha: 22/04/2024

REPRESENTANTES

APELLIDOS Y NOMBRES	HORA	DNI	FIRMA
1.- SACAS BARRIOS JOSE JUAN	2:35 PM	10475325	
2.- RIVERA GARCIA Victor Hugo	2:35 PM	41222919	



PRUEBAS DE EQUIPOS

Postor : PCLINK-JJC-RUNABYTE-COMPUSISTEMAS

Hora Inicio : 2:35 Pm

Asunto : Prueba de muestras de equipos para la red de Agencias

Fecha : Lima, 22 de Abril del 2024.

1.-PRUEBAS FUNCIONALES PARA LA MUESTRA:

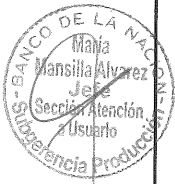
Validación de características y/o requisitos de Hardware, funcionalidad del sistema y drivers actualizados.

EQUIPO BASE					
Datos			Documentación	Cumple	No cumple
CPU		Características Técnicas			
		Tipo Small o Mini Desktop (dimensiones máximas 20 cm de largo x 20 cm de ancho x 5 cm de altura). Se pueden aceptar equipos con especificación tipo "Tool-less".	X	X	
1	Procesador	El procesador deberá ser de fecha de lanzamiento del primer trimestre del 2022 o posterior. El procesador debe tener una frecuencia base 2.0 GHz o superior. Debe tener una memoria cache igual o superior a 18MB.	X	X	
2	Memoria RAM	16 GB DDR4 o superior con velocidad mínima de 3,200 MHz, con una transferencia mínima de 2,000 MT/s (millones de transferencias por segundo)	X	X	
3	Disco Duro	Mínimo 512 GB M.2 SSD PCIe NVMe	X	X	
4	Puertos	Un mínimo de 8 puertos USB. Al menos 6 puertos USB deberán ser USB 3.2, al menos uno (01) de los cuales debe ser puerto USB Tipo-C Gen1 o superior. Requeridos para la conexión de los diferentes dispositivos (teclado, mouse, lectora de cheques, pin pad, impresora, lector biométrico u otros que se considere necesarios para su funcionalidad) en uso por el BN.	X	X	
5	Mouse	USB laser o tipo óptico. Dos botones y rueda scroll. NO inalámbrico.	X	X	



PRUEBA DE MUESTRAS - LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN

	Gráficas	Gráficos incorporados al Procesador compatibles con resoluciones 4K (UHD) a 60Hz, con salida HDMI. Si la salida fuera solamente tipo digital, el monitor (COMPONENTE 4) debe tener también este tipo de conector digital. Deberá ser compatible con el estándar DirectX 12 de Microsoft. La versión de DirectX deberá permitir ser actualizada a su última versión desde la página de Microsoft en caso sea requerido por LA ENTIDAD.	X	X	
7	Tarjetas de red	Gigabit Ethernet integrada (RJ45). Compatible con IPv6.	X	X	
8	Forma de Case	Para posicionamiento Horizontal y/o vertical indistintamente. Además, debe incluir la interfaz de montaje VESA que permite instalarlo en la parte posterior del monitor (componente)	X	X	
9	Drivers necesarios para el correcto funcionamiento de la microcomputadora	Presento drivers completos	X	X	
10	Incluir todos los cables necesarios para su funcionamiento con conectores planos con toma a tierra	Presento cables completos	X	X	
11	Fuente de Poder 110-220 auto voltaje	Si, consumo energético mínimo 90 W, 60 Hz, con corrección activa del factor de potencia y mínimo 85% de eficiencia o superior.	X	X	
12	Audio Integrado (parlante interno incorporado)	Se valido audio	X	X	
13	Chip de Seguridad integrado a la placa que permita la encriptación de datos mediante hardware y software	Si, que cumpla estándar TPM 2.0	X	X	



14	Case con llave física	Si, o en su defecto el case debe contar con un sistema de seguridad mediante el cual se pueda asegurar la apertura del equipo mediante un cable de seguridad con seguro tipo Kensington con clave de seguridad de por lo menos cuatro dígitos o llave, no necesariamente de la marca Kensington. El cable deberá tener una extensión de 1.5 metros o superior.	X	X	
15	Sistema Operativo	Las computadoras, deberán contar con licencias de Windows 11 Profesional 64 bits (OEM), con opción a downgrade Windows 10 Profesional. Estas serán actualizadas por el BN a través del licenciamiento corporativo que se cuente (a través de convenio vigente con FONAFE) la actualización será después de la firma de contrato.	X	X	
16	BIOS	El BIOS, podrá ser actualizado a través de la página web del fabricante.		X	
17	Administration out of band Mediante hardware	Habilitada. La administración out of band mediante hardware debe ser vía Ethernet. Debe permitir el control remoto del equipo a nivel de Keyboard, Video y mouse, sin participación del sistema operativo. Puede ser de tecnología DASH para procesadores AMD o tecnología vPro para procesadores Intel.	X	X	
Monitor		Características Técnicas	X		
		Monitor LED de 19.5" como máximo, con una resolución por lo menos de 1366x768, con aspecto ratio 16:9, con puerto HDMI. La altura del monitor respecto a la mesa incluyendo la base, debe estar entre 34 cm y 38 cm con un margen de + 0.1cm. Se aclara que la base es fija y debe incluir la capacidad de adaptación del soporte VESA.	X	X	
		Además, debe incluir la adopción del soporte VESA que permite instalar un CPU en la parte posterior del monitor.	X	X	



Teclados Programables		Características Técnicas			
1	Interfaz	Vía USB	X	X	
2	Dimensiones	Máximo: 250mm x 170mm	X	X	
3	Teclas	Diseño libre de 84 teclas programables (7 x 12)	X	X	
4	Teclado Electrónico	- Memoria Flash programable – con conector(puerto) de USB.	X	X	
		- OPOS - Java POS driver	X	X	
5	Configuración	Incluir la configuración del teclado, de acuerdo con la distribución de teclas dadas por el Banco de la Nación.	X	X	
6	Incluir	Manual y teclado	X	X	

2.- PRUEBAS FUNCIONALES DE PERIFÉRICOS DEL BN CON LA MUESTRA INTERNADA:

Objetivo:

- Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad
- Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques
- Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida
- Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico
- Garantizar la operatividad del teclado programable



2.1.- Pruebas Unitarias de Funcionalidad:

Se Instalarán y validarán los drivers de c/u de los periféricos usados en el BN

PERIFERICOS		Características Técnicas			
Tipo		Modelo	Instalado	Operativo	No operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	X	X	
		P400	X	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	X	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	X	X	
		Suprema	X	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	X	X	
5	Teclado	Programable	X	X	



2.2 Pruebas de Integración:

Se validará que los periféricos funcionen correctamente con el aplicativo de Saraweb.

PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD EN SARA WEB					
Test #	CONFIGURACION CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuracion	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	4415	X	
		P400	4415	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	-	-	
3	Biométrico	Suprema	4416	X	
		Morpho / Idemia	4416	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	4417	X	
Test #	TX OPERATIVA CON SARA WEB				
1	Pin Pad	Verifone Vx805	1700/1800	X	
		P400	1700/1800	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	2710	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	0280	X	
		Suprema	-	-	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	1115	X	

Hora Fin: 03:41 Pm



LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN – Primera Convocatoria
CONTRATACIÓN DE BIENES

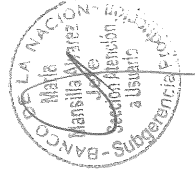
**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (ESTACIONES DE TRABAJO) PARA LA RED DE AGENCIAS DEL
BANCO DE LA NACIÓN A NIVEL NACIONAL**

HOJA DE ASISTENCIA DEL POSTOR: CONSORCIO SONDA DEL PERU S.A. - SONDA S.A

Fecha: 23/04/2024

REPRESENTANTES

APELLIDOS Y NOMBRES	HORA	DNI	FIRMA
1.- <u>QUISEP GUEVARA, HENRY</u>	<u>9:30</u>	<u>09982248</u>	<u>[Firma]</u>
2.- <u>ANGELES RAMIREZ, CRISTIAN ANG</u>	<u>9:30</u>	<u>75075482</u>	<u>[Firma]</u>



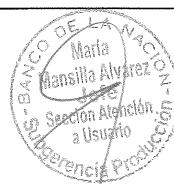
PRUEBAS DE EQUIPOS

Postor : CONSORCIO SONDA DEL PERU S.A. – SONDA S.A.
Hora Inicio : 9:30 Am
Asunto : Prueba de muestras de equipos para la red de Agencias
Fecha : Lima, 22 de Abril del 2024.

1.-PRUEBAS FUNCIONALES PARA LA MUESTRA:

Validación de características y/o requisitos de Hardware, funcionalidad del sistema y drivers actualizados.

EQUIPO BASE					
Datos			Documentación	Cumple	No cumple
CPU		Características Técnicas			
		Tipo Small o Mini Desktop (dimensiones máximas 20 cm de largo x 20 cm de ancho x 5 cm de altura). Se pueden aceptar equipos con especificación tipo "Tool-less".	X	X	
1	Procesador	El procesador deberá ser de fecha de lanzamiento del primer trimestre del 2022 o posterior. El procesador debe tener una frecuencia base 2.0 GHz o superior. Debe tener una memoria cache igual o superior a 18MB.	X	X	
2	Memoria RAM	16 GB DDR4 o superior con velocidad mínima de 3,200 MHz, con una transferencia mínima de 2,000 MT/s (millones de transferencias por segundo)	X	X	
3	Disco Duro	Mínimo 512 GB M.2 SSD PCIe NVMe	X	X	
4	Puertos	Un mínimo de 8 puertos USB. Al menos 6 puertos USB deberán ser USB 3.2, al menos uno (01) de los cuales debe ser puerto USB Tipo-C Gen1 o superior. Requeridos para la conexión de los diferentes dispositivos (teclado, mouse, lectora de cheques, pin pad, impresora, lector biométrico u otros que se considere necesarios para su funcionalidad) en uso por el BN.	X	X	
5	Mouse	USB laser o tipo óptico. Dos botones y rueda scroll. NO inalámbrico.	X	X	



PRUEBA DE MUESTRAS - LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN

	Gráficas	Gráficos incorporados al Procesador compatibles con resoluciones 4K (UHD) a 60Hz, con salida HDMI. Si la salida fuera solamente tipo digital, el monitor (COMPONENTE 4) debe tener también este tipo de conector digital. Deberá ser compatible con el estándar DirectX 12 de Microsoft. La versión de DirectX deberá permitir ser actualizada a su última versión desde la página de Microsoft en caso sea requerido por LA ENTIDAD.	X	X	
7	Tarjetas de red	Gigabit Ethernet integrada (RJ45). Compatible con IPv6.	X	X	
8	Forma de Case	Para posicionamiento Horizontal y/o vertical indistintamente. Además, debe incluir la interfaz de montaje VESA que permite instalarlo en la parte posterior del monitor (componente)	X	X	
9	Drivers necesarios para el correcto funcionamiento de la microcomputadora	Presento drivers completos	X	X	
10	Incluir todos los cables necesarios para su funcionamiento con conectores planos con toma a tierra	Presento cables completos	X	X	
11	Fuente de Poder 110-220 auto voltaje	Si, consumo energético mínimo 90 W, 60 Hz, con corrección activa del factor de potencia y mínimo 85% de eficiencia o superior.	X	X	
12	Audio Integrado (parlante interno incorporado)	Se valido audio	X	X	
13	Chip de Seguridad integrado a la placa que permita la encriptación de datos mediante hardware y software	Si, que cumpla estándar TPM 2.0	X	X	



14	Case con llave física	Si, o en su defecto el case debe contar con un sistema de seguridad mediante el cual se pueda asegurar la apertura del equipo mediante un cable de seguridad con seguro tipo Kensington con clave de seguridad de por lo menos cuatro dígitos o llave, no necesariamente de la marca Kensington. El cable deberá tener una extensión de 1.5 metros o superior.	X	X	
15	Sistema Operativo	Las computadoras, deberán contar con licencias de Windows 11 Profesional 64 bits (OEM), con opción a downgrade Windows 10 Profesional. Estas serán actualizadas por el BN a través del licenciamiento corporativo que se cuente (a través de convenio vigente con FONAFE) la actualización será después de la firma de contrato.	X	X	
16	BIOS	El BIOS, podrá ser actualizado a través de la página web del fabricante.	X	X	
17	Administration out of band Mediante hardware	Habilitada. La administración out of band mediante hardware debe ser vía Ethernet. Debe permitir el control remoto del equipo a nivel de Keyboard, Video y mouse, sin participación del sistema operativo. Puede ser de tecnología DASH para procesadores AMD o tecnología vPro para procesadores Intel.	X	X	
Monitor		Características Técnicas			
		Monitor LED de 19.5" como máximo, con una resolución por lo menos de 1366x768, con aspecto ratio 16:9, con puerto HDMI. La altura del monitor respecto a la mesa incluyendo la base, debe estar entre 34 cm y 38 cm con un margen de + 0.1cm. Se aclara que la base es fija y debe incluir la capacidad de adaptación del soporte VESA.	X	X	
		Además, debe incluir la adopción del soporte VESA que permite instalar un CPU en la parte posterior del monitor.	X	X	



Teclados Programables		Características Técnicas			
1	Interfaz	Vía USB	X	X	
2	Dimensiones	Máximo: 250mm x 170mm	X	X	
3	Teclas	Diseño libre de 84 teclas programables (7 x 12)	X	X	
4	Teclado Electrónico	- Memoria Flash programable – con conector(puerto) de USB.	X	X	
		- OPOS - Java POS driver	X	X	
5	Configuración	Incluir la configuración del teclado, de acuerdo con la distribución de teclas dadas por el Banco de la Nación.	X	X	
6	Incluir	Manual y teclado	X	X	

2.- PRUEBAS FUNCIONALES DE PERIFÉRICOS DEL BN CON LA MUESTRA INTERNADA:

Objetivo:

- Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad
- Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques
- Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida
- Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico
- Garantizar la operatividad del teclado programable

2.1.- Pruebas Unitarias de Funcionalidad:

Se Instalarán y validarán los drivers de c/u de los periféricos usados en el BN

PERIFERICOS		Características Técnicas			
Tipo		Modelo	Instalado	Operativo	No operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	X	X	
		P400	X	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	X	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	X	X	
		Suprema	X	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	X	X	
5	Teclado	Programable	X	X	

2.2 Pruebas de Integración:

Se validará que los periféricos funcionen correctamente con el aplicativo de Saraweb.

PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD EN SARA WEB					
Test #	CONFIGURACION CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuracion	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	4415	X	
		P400	4415	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	-	-	
3	Biométrico	Suprema	4416	X	
		Morpho / Idemia	4416	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	4417	X	
Test #	TX OPERATIVA CON SARA WEB				
1	Pin Pad	Verifone Vx805	1700/1800	X	
		P400	1700/1800	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	2710	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	0280	X	
		Suprema	-	-	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	1115	X	

Hora Fin: 11:04 Am



LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN – Primera Convocatoria
CONTRATACIÓN DE BIENES

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (ESTACIONES DE TRABAJO) PARA LA RED DE AGENCIAS DEL
BANCO DE LA NACIÓN A NIVEL NACIONAL

HOJA DE ASISTENCIA DEL POSTOR: OK COMPUTER EIRL.

Fecha: 23 /04/2024

REPRESENTANTES

APELLIDOS Y NOMBRES	HORA	DNI	FIRMA
1.- <u>ELMER AQUINO ADOVIN</u>	<u>2:44</u>	<u>00676021</u>	<u>[Firma]</u>
2.- <u>Ernesto Castillo Garcia</u>	<u>2:44</u>	<u>90165416</u>	<u>[Firma]</u>



PRUEBAS DE EQUIPOS

Postor : OK COMPUTER E.I.R.L.

Hora Inicio : 2:44 Pm

Asunto : Prueba de muestras de equipos para la red de Agencias

Fecha : Lima, 23 de Abril del 2024.

1.-PRUEBAS FUNCIONALES PARA LA MUESTRA:

Validación de características y/o requisitos de Hardware, funcionalidad del sistema y drivers actualizados.

EQUIPO BASE					
Datos			Documentación	Cumple	No cumple
CPU		Características Técnicas			
		Tipo Small o Mini Desktop (dimensiones máximas 20 cm de largo x 20 cm de ancho x 5 cm de altura). Se pueden aceptar equipos con especificación tipo “Tool-less”.		X	X
1	Procesador	El procesador deberá ser de fecha de lanzamiento del primer trimestre del 2022 o posterior. El procesador debe tener una frecuencia base 2.0 GHz o superior. Debe tener una memoria cache igual o superior a 18MB.	X	X	
2	Memoria RAM	16 GB DDR4 o superior con velocidad mínima de 3,200 MHz, con una transferencia mínima de 2,000 MT/s (millones de transferencias por segundo)	X	X	
3	Disco Duro	Mínimo 512 GB M.2 SSD PCIe NVMe	X	X	
4	Puertos	Un mínimo de 8 puertos USB. Al menos 6 puertos USB deberán ser USB 3.2, al menos uno (01) de los cuales debe ser puerto USB Tipo-C Gen1 o superior. Requeridos para la conexión de los diferentes dispositivos (teclado, mouse, lectora de cheques, pin pad, impresora, lector biométrico u otros que se considere necesarios para su funcionalidad) en uso por el BN.	X	X	
5	Mouse	USB laser o tipo óptico. Dos botones y rueda scroll. NO inalámbrico.	X	X	



PRUEBA DE MUESTRAS - LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN

	Gráficas	Gráficos incorporados al Procesador compatibles con resoluciones 4K (UHD) a 60Hz, con salida HDMI. Si la salida fuera solamente tipo digital, el monitor (COMPONENTE 4) debe tener también este tipo de conector digital. Deberá ser compatible con el estándar DirectX 12 de Microsoft. La versión de DirectX deberá permitir ser actualizada a su última versión desde la página de Microsoft en caso sea requerido por LA ENTIDAD.	X	X	
7	Tarjetas de red	Gigabit Ethernet integrada (RJ45). Compatible con IPv6.	X	X	
8	Forma de Case	Para posicionamiento Horizontal y/o vertical indistintamente. Además, debe incluir la interfaz de montaje VESA que permite instalarlo en la parte posterior del monitor (componente)	X	X	
9	Drivers necesarios para el correcto funcionamiento de la microcomputadora	Presento drivers completos	X	X	
10	Incluir todos los cables necesarios para su funcionamiento con conectores planos con toma a tierra	Presento cables completos	X	X	
11	Fuente de Poder 110-220 auto voltaje	Si, consumo energético mínimo 90 W, 60 Hz, con corrección activa del factor de potencia y mínimo 85% de eficiencia o superior.	X	X	
12	Audio Integrado (parlante interno incorporado)	Se valido audio	X	X	
13	Chip de Seguridad integrado a la placa que permita la encriptación de datos mediante hardware y software	Si, que cumpla estándar TPM 2.0	X	X	



14	Case con llave física	Si, o en su defecto el case debe contar con un sistema de seguridad mediante el cual se pueda asegurar la apertura del equipo mediante un cable de seguridad con seguro tipo Kensington con clave de seguridad de por lo menos cuatro dígitos o llave, no necesariamente de la marca Kensington. El cable deberá tener una extensión de 1.5 metros o superior.	X	X	
15	Sistema Operativo	Las computadoras, deberán contar con licencias de Windows 11 Profesional 64 bits (OEM), con opción a downgrade Windows 10 Profesional. Estas serán actualizadas por el BN a través del licenciamiento corporativo que se cuente (a través de convenio vigente con FONAFE) la actualización será después de la firma de contrato.	X	X	
16	BIOS	El BIOS, podrá ser actualizado a través de la página web del fabricante.	X	X	
17	Administration out of band Mediante hardware	Habilitada. La administración out of band mediante hardware debe ser vía Ethernet. Debe permitir el control remoto del equipo a nivel de Keyboard, Video y mouse, sin participación del sistema operativo. Puede ser de tecnología DASH para procesadores AMD o tecnología vPro para procesadores Intel.	X	X	
Monitor		Características Técnicas			
		Monitor LED de 19.5" como máximo, con una resolución por lo menos de 1366x768, con aspecto ratio 16:9, con puerto HDMI. La altura del monitor respecto a la mesa incluyendo la base, debe estar entre 34 cm y 38 cm con un margen de + 0.1cm. Se aclara que la base es fija y debe incluir la capacidad de adaptación del soporte VESA.	X	X	
		Además, debe incluir la adopción del soporte VESA que permite instalar un CPU en la parte posterior del monitor.	X	X	



Teclados Programables		Características Técnicas			
1	Interfaz	Vía USB	X	X	
2	Dimensiones	Máximo: 250mm x 170mm	X	X	
3	Teclas	Diseño libre de 84 teclas programables (7 x 12)	X	X	
4	Teclado Electrónico	- Memoria Flash programable – con conector(puerto) de USB.	X	X	
		- OPOS - Java POS driver	X	X	
5	Configuración	Incluir la configuración del teclado, de acuerdo con la distribución de teclas dadas por el Banco de la Nación.	X	X	
6	Incluir	Manual y teclado	X	X	

2.- PRUEBAS FUNCIONALES DE PERIFÉRICOS DEL BN CON LA MUESTRA INTERNADA:

Objetivo:

- Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad
- Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques
- Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida
- Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico
- Garantizar la operatividad del teclado programable



2.1.- Pruebas Unitarias de Funcionalidad:

Se Instalarán y validarán los drivers de c/u de los periféricos usados en el BN



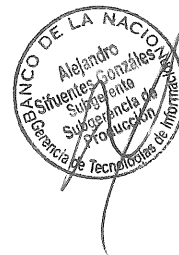
PERIFERICOS		Características Técnicas			
Tipo		Modelo	Instalado	Operativo	No operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	X	X	
		P400	X	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	X	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	X	X	
		Suprema	X	X	
4	Impresora	Híbrida TH 5000	X	X	
5	Teclado	Programable	X	X	

2.2 Pruebas de Integración:

Se validará que los periféricos funcionen correctamente con el aplicativo de Saraweb.

PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD EN SARA WEB					
Test #	CONFIGURACION CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuracion	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	4415	X	
		P400	4415	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	-	-	
3	Biométrico	Suprema	4416	X	
		Morpho / Idemia	4416	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	4417	X	
Test #	TX OPERATIVA CON SARA WEB				
1	Pin Pad	Verifone Vx805	1700/1800	X	
		P400	1700/1800	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	2710	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	0280	X	
		Suprema	-	-	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	1115	X	

Hora Fin: 03:49 Pm





LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN – Primera Convocatoria
CONTRATACIÓN DE BIENES

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (ESTACIONES DE TRABAJO) PARA LA RED DE AGENCIAS DEL
BANCO DE LA NACIÓN A NIVEL NACIONAL

HOJA DE ASISTENCIA DEL POSTOR: INVERSIONES ANCONA S.A.C.

Fecha: 24/04/2024

REPRESENTANTES

APELLIDOS Y NOMBRES	HORA	DNI	FIRMA
1.- <u>Banito Sarabia Edgar Andries</u>	<u>9:30AM</u>	<u>74244019</u>	<u></u>
2.- <u>Chamba Medrano Jose Raul</u>	<u>9:30PM</u>	<u>7286863</u>	<u></u>



PRUEBAS DE EQUIPOS

Postor : INVERSIONES ANCONA S.A.C.

Hora Inicio : 9:30 Am

Asunto : Prueba de muestras de equipos para la red de Agencias

Fecha : Lima, 24 de Abril del 2024.

1.-PRUEBAS FUNCIONALES PARA LA MUESTRA:

Validación de características y/o requisitos de Hardware, funcionalidad del sistema y drivers actualizados.

EQUIPO BASE					
Datos			Documentación	Cumple	No cumple
CPU		Características Técnicas			
		Tipo Small o Mini Desktop (dimensiones máximas 20 cm de largo x 20 cm de ancho x 5 cm de altura). Se pueden aceptar equipos con especificación tipo “Tool-less”.	X	X	
1	Procesador	El procesador deberá ser de fecha de lanzamiento del primer trimestre del 2022 o posterior. El procesador debe tener una frecuencia base 2.0 GHz o superior. Debe tener una memoria cache igual o superior a 18MB.	X	X	
2	Memoria RAM	16 GB DDR4 o superior con velocidad mínima de 3,200 MHz, con una transferencia mínima de 2,000 MT/s (millones de transferencias por segundo)	X	X	
3	Disco Duro	Mínimo 512 GB M.2 SSD PCIe NVMe	X	X	
4	Puertos	Un mínimo de 8 puertos USB. Al menos 6 puertos USB deberán ser USB 3.2, al menos uno (01) de los cuales debe ser puerto USB Tipo-C Gen1 o superior. Requeridos para la conexión de los diferentes dispositivos (teclado, mouse, lectora de cheques, pin pad, impresora, lector biométrico u otros que se considere necesarios para su funcionalidad) en uso por el BN.	X	X	
5	Mouse	USB laser o tipo óptico. Dos botones y rueda scroll. NO inalámbrico.	X	X	



PRUEBA DE MUESTRAS - LICITACIÓN PÚBLICA N° 0006-2023-BN

	Gráficas	Gráficos incorporados al Procesador compatibles con resoluciones 4K (UHD) a 60Hz, con salida HDMI. Si la salida fuera solamente tipo digital, el monitor (COMPONENTE 4) debe tener también este tipo de conector digital. Deberá ser compatible con el estándar DirectX 12 de Microsoft. La versión de DirectX deberá permitir ser actualizada a su última versión desde la página de Microsoft en caso sea requerido por LA ENTIDAD.	X	X	
7	Tarjetas de red	Gigabit Ethernet integrada (RJ45). Compatible con IPv6.	X	X	
8	Forma de Case	Para posicionamiento Horizontal y/o vertical indistintamente. Además, debe incluir la interfaz de montaje VESA que permite instalarlo en la parte posterior del monitor (componente)	X	X	
9	Drivers necesarios para el correcto funcionamiento de la microcomputadora	Presento drivers completos	X	X	
10	Incluir todos los cables necesarios para su funcionamiento con conectores planos con toma a tierra	Presento cables completos	X	X	
11	Fuente de Poder 110-220 auto voltaje	Si, consumo energético mínimo 90 W, 60 Hz, con corrección activa del factor de potencia y mínimo 85% de eficiencia o superior.	X	X	
12	Audio Integrado (parlante interno incorporado)	Se valido audio	X	X	
13	Chip de Seguridad integrado a la placa que permita la encriptación de datos mediante hardware y software	Si, que cumpla estándar TPM 2.0	X	X	



14	Case con llave física	Si, o en su defecto el case debe contar con un sistema de seguridad mediante el cual se pueda asegurar la apertura del equipo mediante un cable de seguridad con seguro tipo Kensington con clave de seguridad de por lo menos cuatro dígitos o llave, no necesariamente de la marca Kensington. El cable deberá tener una extensión de 1.5 metros o superior.	X	X	
15	Sistema Operativo	Las computadoras, deberán contar con licencias de Windows 11 Profesional 64 bits (OEM), con opción a downgrade Windows 10 Profesional. Estas serán actualizadas por el BN a través del licenciamiento corporativo que se cuente (a través de convenio vigente con FONAFE) la actualización será después de la firma de contrato.	X	X	
16	BIOS	El BIOS, podrá ser actualizado a través de la página web del fabricante.	X	X	
17	Administration out of band Mediante hardware	Habilitada. La administración out of band mediante hardware debe ser vía Ethernet. Debe permitir el control remoto del equipo a nivel de Keyboard, Video y mouse, sin participación del sistema operativo. Puede ser de tecnología DASH para procesadores AMD o tecnología vPro para procesadores Intel.	X	X	
Monitor		Características Técnicas			
		Monitor LED de 19.5" como máximo, con una resolución por lo menos de 1366x768, con aspecto ratio 16:9, con puerto HDMI. La altura del monitor respecto a la mesa incluyendo la base, debe estar entre 34 cm y 38 cm con un margen de + 0.1cm. Se aclara que la base es fija y debe incluir la capacidad de adaptación del soporte VESA.	X	X	
		Además, debe incluir la adopción del soporte VESA que permite instalar un CPU en la parte posterior del monitor.	X	X	



Teclados Programables		Características Técnicas			
1	Interfaz	Vía USB	X	X	
2	Dimensiones	Máximo: 250mm x 170mm	X	X	
3	Teclas	Diseño libre de 84 teclas programables (7 x 12)	X	X	
4	Teclado Electrónico	- Memoria Flash programable – con conector(puerto) de USB.	X	X	
		- OPOS - Java POS driver	X	X	
5	Configuración	Incluir la configuración del teclado, de acuerdo con la distribución de teclas dadas por el Banco de la Nación.	X	X	
6	Incluir	Manual y teclado	X	X	

2.- PRUEBAS FUNCIONALES DE PERIFÉRICOS DEL BN CON LA MUESTRA INTERNADA:

Objetivo:

- Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad
- Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques
- Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida
- Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico
- Garantizar la operatividad del teclado programable

2.1.- Pruebas Unitarias de Funcionalidad:

Se Instalarán y validarán los drivers de c/u de los periféricos usados en el BN

PERIFERICOS		Características Técnicas			
Tipo		Modelo	Instalado	Operativo	No operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	X	X	
		P400	X	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	X	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	X	X	
		Suprema	X	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	X	X	
5	Teclado	Programable	X	X	

2.2 Pruebas de Integración:

Se validará que los periféricos funcionen correctamente con el aplicativo de Saraweb.

PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD EN SARA WEB					
Test #	CONFIGURACION CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuracion	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	4415	X	
		P400	4415	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	-	-	
3	Biométrico	Suprema	4416	X	
		Morpho / Idemia	4416	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	4417	X	
Test #	TX OPERATIVA CON SARA WEB				
1	Pin Pad	Verifone Vx805	1700/1800	X	
		P400	1700/1800	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	2710	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	0280	X	
		Suprema	-	-	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	1115	X	

Hora Fin: 10:55 Am



Postor : INVERSIONES ANCONA S.A.C.

Asunto : Resultado de ejecución de pruebas de muestras de equipos para la Red de Agencias.

Fecha : San Borja, 24 de abril de 2024

Hora Inicio : 9:30 am

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia, mediante el cual la presidente del comité de selección nos solicita el apoyo en la evaluación técnica de las propuestas y muestras presentada por las empresas postoras según las Bases Integradas de la LP N°0006-2023-BN "Adquisición de Equipos de cómputo (estaciones de trabajo) para la red de agencias del banco de la nación a nivel nacional".

En esta evaluación se obtuvo lo siguiente:

Habiendo realizado las pruebas de integración y el protocolo de pruebas, se concluye que ésta **SI CUMPLE** con lo requerido en las Bases Integradas del presente proceso, la misma que se detalla en el numeral 6.6 Muestras, punto b.3. Pruebas de Integración y en el Anexo 4 "PROTOCOLOS DE PRUEBAS".

Se adjunta cuadro de evaluación de las Pruebas de Integración y el cuadro de evaluación del Protocolo de pruebas realizado a la muestra.



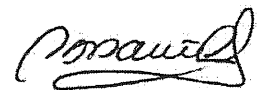
Rossana Rojas Alvaro
Sección Sistemas Bancarios

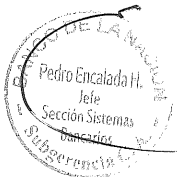
PRUEBAS DE INTEGRACION

PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD EN SARA WEB					
Test #	CONFIGURACION CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuración	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	4415	X	
		P400	4415	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	-	-	
3	Biométrico	Suprema	4416	X	
		Morpho / Idemia	4416	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	4417	X	
Test #	TRANSACCION OPERATIVA CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuración	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	1700/1800	X	
		P400	1700/1800	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	2710	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	0280	X	
		Suprema	-	-	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	1115	X	

ANEXO N° 4 - PROTOCOLO DE PRUEBAS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA RED DE AGENCIAS		
Características	Cumple	
	SI	NO
Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida	X	
Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico	X	
Garantizar la operatividad del teclado programable	X	





Postor : CONTROLES EMPRESARIALES PERÚ SAC – COEM SAC

Asunto : Resultado de ejecución de pruebas de muestras de equipos para la Red de Agencias.

Fecha : San Borja, 22 de abril de 2024

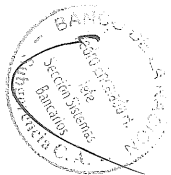
Hora Inicio : 9:30 am

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia, mediante el cual la presidente del comité de selección nos solicita el apoyo en la evaluación técnica de las propuestas y muestras presentada por las empresas postoras según las Bases Integradas de la LP N°0006-2023-BN "Adquisición de Equipos de cómputo (estaciones de trabajo) para la red de agencias del banco de la nación a nivel nacional".

En esta evaluación se obtuvo lo siguiente:

Habiendo realizado las pruebas de integración y el protocolo de pruebas, se concluye que ésta **SI CUMPLE** con lo requerido en las Bases Integradas del presente proceso, la misma que se detalla en el numeral 6.6 Muestras, punto b.3. Pruebas de Integración y en el Anexo 4 "PROTOSCOLOS DE PRUEBAS".

Se adjunta cuadro de evaluación de las Pruebas de Integración y el cuadro de evaluación del Protocolo de pruebas realizado a la muestra.



Rossana Rojas Alvaro
Sección Sistemas Bancarios

PRUEBAS DE INTEGRACION

PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD EN SARA WEB					
Test #	CONFIGURACION CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuración	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	4415	X	
		P400	4415	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	-	-	
3	Biométrico	Suprema	4416	X	
		Morpho / Idemia	4416	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	4417	X	
Test #	TRANSACCION OPERATIVA CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuración	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	1700/1800	X	
		P400	1700/1800	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	2710	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	0280	X	
		Suprema	-	-	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	1115	X	

ANEXO N° 4 - PROTOCOLO DE PRUEBAS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA RED DE AGENCIAS		
Características	Cumple	
	SI	NO
Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida	X	
Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico	X	
Garantizar la operatividad del teclado programable	X	



Postor : CONSORCIO SONDA DEL PERU S.A. - SONDA S.A.

Asunto : Resultado de ejecución de pruebas de muestras de equipos para la Red de Agencias.

Fecha : San Borja, 23 de abril de 2024

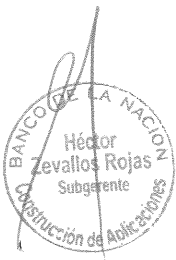
Hora Inicio : 9:30 am

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia, mediante el cual la presidente del comité de selección nos solicita el apoyo en la evaluación técnica de las propuestas y muestras presentada por las empresas postoras según las Bases Integradas de la LP N°0006-2023-BN "Adquisición de Equipos de cómputo (estaciones de trabajo) para la red de agencias del banco de la nación a nivel nacional".

En esta evaluación se obtuvo lo siguiente:

Habiendo realizado las pruebas de integración y el protocolo de pruebas, se concluye que ésta **SI CUMPLE** con lo requerido en las Bases Integradas del presente proceso, la misma que se detalla en el numeral 6.6 Muestras, punto b.3. Pruebas de Integración y en el Anexo 4 "PROTOCOLOS DE PRUEBAS".

Se adjunta cuadro de evaluación de las Pruebas de Integración y el cuadro de evaluación del Protocolo de pruebas realizado a la muestra.



Rossana Rojas Alvaro
Sección Sistemas Bancarios

PRUEBAS DE INTEGRACION

PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD EN SARA WEB					
Test #	CONFIGURACION CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuración	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	4415	X	
		P400	4415	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	-	-	
3	Biométrico	Suprema	4416	X	
		Morpho / Idemia	4416	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	4417	X	
Test #	TRANSACCION OPERATIVA CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuración	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	1700/1800	X	
		P400	1700/1800	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	2710	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	0280	X	
		Suprema	-	-	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	1115	X	

ANEXO N° 4 - PROTOCOLO DE PRUEBAS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA RED DE AGENCIAS		
Características	Cumple	
	SI	NO
Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida	X	
Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico	X	
Garantizar la operatividad del teclado programable	X	



Postor : PCLINK -JJC -RUNABYTE -COMPUSISTEMAS

Asunto : Resultado de ejecución de pruebas de muestras de equipos para la Red de Agencias.

Fecha : San Borja, 22 de abril de 2024

Hora Inicio : 2:35 pm

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia, mediante el cual la presidente del comité de selección nos solicita el apoyo en la evaluación técnica de las propuestas y muestras presentada por las empresas postoras según las Bases Integradas de la LP N°0006-2023-BN "Adquisición de Equipos de cómputo (estaciones de trabajo) para la red de agencias del banco de la nación a nivel nacional".

En esta evaluación se obtuvo lo siguiente:

Habiendo realizado las pruebas de integración y el protocolo de pruebas, se concluye que ésta **SI CUMPLE** con lo requerido en las Bases Integradas del presente proceso, la misma que se detalla en el numeral 6.6 Muestras, punto b.3. Pruebas de Integración y en el Anexo 4 "PROTOCOLOS DE PRUEBAS".

Se adjunta cuadro de evaluación de las Pruebas de Integración y el cuadro de evaluación del Protocolo de pruebas realizado a la muestra.



Rossana Rojas Alvaro
Sección Sistemas Bancarios

PRUEBAS DE INTEGRACION

PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD EN SARA WEB					
Test #	CONFIGURACION CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuración	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	4415	X	
		P400	4415	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	-	-	
3	Biométrico	Suprema	4416	X	
		Morpho / Idemia	4416	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	4417	X	
Test #	TRANSACCION OPERATIVA CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuración	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	1700/1800	X	
		P400	1700/1800	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	2710	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	0280	X	
		Suprema	-	-	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	1115	X	

ANEXO N° 4 - PROTOCOLO DE PRUEBAS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA RED DE AGENCIAS		
Características	Cumple	
	SI	NO
Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida	X	
Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico	X	
Garantizar la operatividad del teclado programable	X	



Postor : OK COMPUTER E.I.R.L.

Asunto : Resultado de ejecución de pruebas de muestras de equipos para la Red de Agencias.

Fecha : San Borja, 23 de abril de 2024

Hora Inicio : 2:44 pm

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia, mediante el cual la presidente del comité de selección nos solicita el apoyo en la evaluación técnica de las propuestas y muestras presentada por las empresas postoras según las Bases Integradas de la LP N°0006-2023-BN "Adquisición de Equipos de cómputo (estaciones de trabajo) para la red de agencias del banco de la nación a nivel nacional".

En esta evaluación se obtuvo lo siguiente:

Habiendo realizado las pruebas de integración y el protocolo de pruebas, se concluye que ésta **SI CUMPLE** con lo requerido en las Bases Integradas del presente proceso, la misma que se detalla en el numeral 6.6 Muestras, punto b.3. Pruebas de Integración y en el Anexo 4 "PROTOCOLOS DE PRUEBAS".

Se adjunta cuadro de evaluación de las Pruebas de Integración y el cuadro de evaluación del Protocolo de pruebas realizado a la muestra.



Rossana Rojas Alvaro
Sección Sistemas Bancarios

PRUEBAS DE INTEGRACION

PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD EN SARA WEB					
Test #	CONFIGURACION CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuración	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	4415	X	
		P400	4415	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	-	-	
3	Biométrico	Suprema	4416	X	
		Morpho / Idemia	4416	X	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	4417	X	
Test #	TRANSACCION OPERATIVA CON SARA WEB				
	PERIFERICO	MODELO	Tx-Configuración	operativo	No Operativo
1	Pin Pad	Verifone Vx805	1700/1800	X	
		P400	1700/1800	X	
2	Lectora de Cheques	UIC 8310	2710	X	
3	Biométrico	Morpho / Idemia	0280	X	
		Suprema	-	-	
4	Impresora	Hibrida TH 5000	1115	X	


 Rector
 Zevallos Rojas
 Subgerente
 Construcción de Aplicaciones

ANEXO N° 4 - PROTOCOLO DE PRUEBAS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA RED DE AGENCIAS		
Características	Cumple	
	SI	NO
Garantizar la operatividad del equipo con el pin pad	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la lectora de cheques	X	
Garantizar la operatividad del equipo con la impresora híbrida	X	
Garantizar la operatividad del equipo con el lector biométrico	X	
Garantizar la operatividad del teclado programable	X	


 Pedro Encalada H.
 Secretario
 Sistema de Control
 Banco de la Nación C.A.

