INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 6361/2018

"Adquisición de Notebook"

Asunción, 12 de diciembre de 2018

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03, elevamos a la Máxima Autoridad de la Institución el Informe resultante del análisis de la oferta presentada en el marco de la Contratación Directa Nº 6361/2018 " Adquisición de Notebook " con ID N° 354.582 según el siguiente detalle:

En ese sentido, primeramente resulta importante destacar que la Evaluación de la Oferta será realizada por el jefe de la Unidad Solicitante:

Lic. Gustavo Quiroga – Jefe del Departamento de Tecnología Informática

Una vez verificada la oferta, y de conformidad a lo establecido en el Art. 64° del Decreto N° 21909/03 paso a expresar cuanto sigue:

1. Acta de apertura de oferta:

Conforme se desprende del Acta de Apertura de Oferta N° 157/2018 de fecha 07 de diciembre de 2018, se ha procedido a la apertura de la siguiente:

Nº	Oferente	Moneda	Monto Total del Oferta (IVA Incluido)
1	SDA PARAGUAY S.A.	Guaraníes	Gs. 106.000.000.- Oferta Parcial
2	DATA LAB S.A.	Guaraníes	Gs. 119.878.000.- Oferta Parcial
3	SANRI S.A.	Guaraníes	Gs. 108.050.000.- Oferta Parcial
4	PARASOFT S.R.L.	Guaraníes	Gs. 132.917.000.- Oferta Total

1.1. Observaciones realizadas en el acto de apertura de ofertas: No se realizaron observaciones en el acto de apertura.

2. Verificación del cumplimiento de los requisitos de carácter sustancial:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de las ofertas respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art. 61° del Decreto N° 21909/03 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

Oferente Documento	*SDA PARAGUAY S.A.*	*DATA LAB S.A.*	*SANRI S.A.*	*PARASOFT S.R.L.*
Formulario de la Oferta, El formulario de oferta debidamente completado y firmado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Mantenimiento de Oferta debidamente extendida (documento original)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el Art. 40 y de integridad de acuerdo al Art. 20, Inc. "W", ambos de la Ley N° 2051/03, conforme con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la DNCP. y resolución N° 849/15	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (*)
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (Oferentes Individuales. Personas Físicas)				
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Persona Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (Oferentes Individuales. Personas Jurídicas)	CUMPLE (*)	CUMPLE (*)	CUMPLE (*)	CUMPLE (*)
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (Oferentes Individuales. Personas Físicas)				
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: a) Poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); b) Los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (Oferentes Individuales. Personas Jurídicas)	CUMPLE (*)	CUMPLE (*)	CUMPLE (*)	CUMPLE (*)

(*) La firma **SDA PARAGUAY S.A.** presentó Constancia SIPE N° 1528648, el documento fue verificado.

(*)La firma **DATALAB S.A.** presentó Constancia SIPE N°1528621, el documento fue verificado.

(*)La firma **SANRI S.A.** presentó Constancia SIPE N°1528516, el documento fue verificado.

(*)La firma **PARASOFT S.R.L.** presentó Constancia SIPE N°1528780, el documento fue verificado.

2.1. Análisis de la Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar:

En cumplimiento a lo establecido en la Resolución DNCP N° 849/2015, se ha consultado el sitio www.documentos.gov.py, información referente a la prohibición prevista en los incisos a) y b) del Art. 40 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", constatándose lo siguiente:

Ningún oferente registra datos en el SINARH, por lo que están habilitados para contratar con el Estado.

2.2 Luego se verificó si los oferentes no se encuentran comprendidos en las demás inhabilidades previstas en los incisos del Art. 40 de la Ley N° 2051/03. Al respecto, este Comité de Evaluación informa que no se constató incumplimiento alguno, por tanto, se concluye que todas las firmas oferentes se encuentran habilitadas para contratar con el Estado. A continuación se verificó el cumplimiento respecto a **No adeudar al Fisco y a la Seguridad Social** (inciso k) Art. 40 Ley N° 2051/03):

Documento	*SDA PARAGUAY S.A.*	*DATALAB S.A.*	*SANRI S.A.*	*PARASOFT S.R.L.*
Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario vigente	CUMPLE (*)	CUMPLE (*)	CUMPLE	CUMPLE (*)
Fotocopia simple del pago de extracto de cuenta con el comprobante de pago o Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social (IPS), que demuestre no encontrarse en mora con la seguridad social al momento de la apertura de las ofertas, para corroborar el inciso k) del Art. 40 de la Ley Nro. 2015/2003.	CUMPLE (*)	CUMPLE (*)	**NO CUMPLE**	CUMPLE (*)
Patente Municipal Vigente	CUMPLE (*)	CUMPLE (*)	CUMPLE	CUMPLE (*)

(*) La firma **SDA PARAGUAY S.A.** presentó Constancia SIPE N° 1528648, el documento fue verificado.
Se realizó consulta al oferente **SDA PARAGUAY S.A.** vía Dpto. de Compras, según FAX DCP/DCO/306/2018 de fecha 11/12/2018 sobre la no presentación de la fotocopia simple del Certificado Tributario vigente.
En respuesta a dicha solicitud, la firma **SDA PARAGUAY S.A.,** presento el Certificado de Cumplimiento Tributario en fecha 11/12/2018.

(*)La firma **DATALAB S.A.** presentó Constancia SIPE N°1528621, el documento fue verificado.

(*)La firma **SANRI S.A.** presentó Constancia SIPE N°1528516, el documento fue verificado.

Se realizó consulta al oferente **SANRI S.A.**, vía Dpto. de compras, según FAX DCP/DCO/308/2018 de fecha 11/12/2018 sobre la no presentación de la fotocopia simple del pago de extracto de cuenta con el comprobante de pago o Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social (IPS), que demuestre no encontrarse en mora con la seguridad social al momento de la apertura de las ofertas, para corroborar el inciso k) del Art. 40 de la Ley Nro. 2015/2003.En respuesta a dicha solicitud, la firma **SANRI S.A.**, no presentó dicho documento en tiempo y forma. En consecuencia queda descalificada para ofertar por este Ítem.

(*)La firma **PARASOFT S.R.L.** presentó Constancia SIPE N°1528780, el documento fue verificado.

3. Tabla comparativa de precios de las ofertas ajustada por errores aritméticos:

De conformidad a la disposición contenida en el núm. 2) del Art. 61° del Decreto N° 21909/03, se ha procedido a la verificación de las planillas de precios presentadas por las firmas oferentes que han cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que ninguna de ellas presenta errores aritméticos.

3.1. Verificación del precio ofertado por las firmas participantes:

En este punto, se analizó el precio ofertado utilizando el monto consignado en la planilla de precios presentada. Seguidamente el cuadro correspondiente.

Ítem 1: NOTEBOOKS TIPO 1

	Oferentes	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo estimado:
		₲ (IVA incluido)	C.E.: ₲ 110.000.000
1	SDA PARAGUAY S.A.	106.000.000	-3.64%
2	DATALAB S.A.	119.878.000	8.98%
3	SANRI S.A.	108.050.000	-1,77%
4	PARASOFT S.R.L.	112.590.000	2.35%

Ítem 2: MACBOOK

	Oferentes	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo estimado:
		₲ (IVA incluido)	C.E.: ₲ 21.000.000
1	SDA PARAGUAY S.A.	NO COTIZA	NO COTIZA
2	DATALAB S.A.	NO COTIZA	NO COTIZA
3	SANRI S.A.	NO COTIZA	NO COTIZA
4	PARASOFT S.R.L.	20.327.000	-3.20%

3.2. Aplicación del margen de preferencia:

Los bienes ofertados son de procedencia extranjera, por lo que no aplica el margen de preferencia.

4. Verificación de la oferta respecto a los demás requisitos establecidos en el PBC:

Atendiendo a lo mencionado precedentemente, en el presente apartado se ha abocado al análisis de las ofertas a los efectos de verificar su cumplimiento respecto a los demás requisitos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones referentes a: (a) Capacidad Legal; (b) Experiencia; (c) Especificaciones Técnicas.

4.1. Verificación de los documentos legales requeridos en el PBC:

Se ha procedido a la verificación de los demás documentos de la contratación indicados en el anexo "E", constatándose lo siguiente:

Ítem 1: Notebooks Tipo 1

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	SDA PARAGUAY S.A.
Anexo E - I. d)	Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la OIT, el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Rca. del Paraguay, conforme al formato aprobado por la	CUMPLE	.....	CUMPLE

	Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nro. 941/2010.			
Anexo E - III. b)	Constancia de Inscripción en el Registro Único del Contribuyente - RUC	CUMPLE (*)	.....	CUMPLE
Anexo E - III. c)	Documentos de identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad anónimas	CUMPLE (*)	.....	CUMPLE
Anexo E - V. a)	Formulario No. 1 Información sobre el Oferente	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. b)	Autorización del Fabricante	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. c)	Garantía de Funcionamiento del bien	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. d)	Especificaciones Técnicas Nº 241018-1 y Planilla de Datos Garantizados de los equipos ofertados debidamente completados y firmados	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. e)	Presentación de catálogos técnicos del equipo ofertado originales	CUMPLE	.....	CUMPLE

Requisito Exigido en el PBC	**Documento Requerido**	**Documento Presentado con la Oferta**	**Documento Presentado mediante consulta**	**DATALAB S.A.**
Anexo E - I. d)	Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la OIT, el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la	CUMPLE	.....	CUMPLE

	Rca. del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nro. 941/2010.			
Anexo E - III. b)	Constancia de Inscripción en el Registro Único del Contribuyente - RUC	CUMPLE (*)	.....	CUMPLE (*)
Anexo E - III. c)	Documentos de identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad anónimas	CUMPLE (*)	.....	CUMPLE (*)
Anexo E - V. a)	Formulario No. 1 Información sobre el Oferente	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. b)	Autorización del Fabricante	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. c)	Garantía de Funcionamiento del bien	.....	CUMPLE	CUMPLE
Anexo E - V. d)	Especificaciones Técnicas Nº 241018-1 y Planilla de Datos Garantizados de los equipos ofertados debidamente completados y firmados	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. e)	Presentación de catálogos técnicos del equipo ofertado originales	CUMPLE	.....	CUMPLE

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	PARASOFT S.R.L.
Anexo E - I. d)	Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la OIT, el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la	CUMPLE (*)	.....	CUMPLE (*)

	Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Rca. del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nro. 941/2010.			
Anexo E - III. b)	Constancia de Inscripción en el Registro Único del Contribuyente - RUC	CUMPLE (*)	.....	CUMPLE (*)
Anexo E - III. c)	Documentos de identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad anónimas	CUMPLE (*)	.....	CUMPLE (*)
Anexo E - V. a)	Formulario No. 1 Información sobre el Oferente	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. b)	Autorización del Fabricante	.....	CUMPLE	CUMPLE
Anexo E - V. c)	Garantía de Funcionamiento del bien	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. d)	Especificaciones Técnicas Nº 241018-1 y Planilla de Datos Garantizados de los equipos ofertados debidamente completados y firmados	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. e)	Presentación de catálogos técnicos del equipo ofertado originales	CUMPLE	.....	CUMPLE

Ítem 2: Notebook tipo MacBook

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	PARASOFT S.R.L.
Anexo E - I. d)	Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los menores estipulados en la	CUMPLE (*)	.....	CUMPLE (*)

	Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la OIT, el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Rca. del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nro. 941/2010.			
Anexo E - III. b)	Constancia de Inscripción en el Registro Único del Contribuyente - RUC	CUMPLE (*)	.....	CUMPLE (*)
Anexo E - III. c)	Documentos de identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad anónimas	CUMPLE (*)	.....	CUMPLE (*)
Anexo E - V. a)	Formulario No. 1 Información sobre el Oferente	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. b)	Autorización del Fabricante	.....	**NO PRESENTO**	**NO CUMPLE**
Anexo E - V. c)	Garantía de Funcionamiento del bien	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. d)	Especificaciones Técnicas Nº 171018-1 y Planilla de Datos Garantizados de los equipos ofertados debidamente completados y firmados	CUMPLE	.....	CUMPLE
Anexo E - V. e)	Presentación de catálogos técnicos del equipo ofertado originales	.....	CUMPLE	CUMPLE

(*) Cumple SIPE. Todos los documentos en el SIPE fueron verificados por esta Unidad Solicitante

Se realizó consulta al oferente DATALAB S.A. vía Dpto. de compras, según FAX DCP/DCO/307/2018 de fecha 11/12/2018 sobre la no presentación del siguiente documento:

- Garantía de Funcionamiento del bien.

En respuesta a dicha solicitud, la firma DATALAB S.A. presentó toda la documentación solicitada en tiempo y forma.

Se realizó consulta al oferente PARASOFT S.R.L. vía Dpto. de Compras, según FAX DCP/DCO/309/2018 de fecha 11/12/2018 sobre la no presentación de los siguientes documentos:

- Catálogo del Ítem 2
- Autorización del fabricante

En respuesta a dicha solicitud, la firma PARASOFT S.R.L. no presentó la Autorización del Fabricante para el Ítem 2. Por lo que queda descalificada para dicho Ítem.

4.2. Verificación de la Experiencia:

4.2.1 Experiencia:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido (ANEXO E)	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	SDA PARAGUAY S.A.
Anexo B Numeral 18 Inc e) " Experiencia" El (los) Oferente (s) deberá (n) contar con antecedentes en la provisión de bienes objeto de la contratación, de cualquiera de los últimos tres (3) años (2015, 2016 y 2017), realizadas para la ANDE, Entes Públicos y/o Privados, acreditado mediante Certificados expedidos por Clientes, Contratos finiquitados y/o Facturaciones expedidas, que determinen una sumatoria total de montos del cincuenta por ciento (50%) de lo ofertado en esta Contratación Directa	**Numeral V, inc f);** Fotocopia simple, documentos que acrediten y justifiquen la provisión de Bienes objeto de la presente contratación de cualquiera de los últimos tres (3) años (2015, 2016 y 2017), realizadas para la ANDE, Entes Públicos y/o Privados como ser Certificados expedidos por Clientes, Contratos anteriores suscritos y/o Facturaciones expedidas.	Presentó	.....	CUMPLE

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido (ANEXO E)	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	DATALAB S.A.
Anexo B Numeral 18 Inc e) " Experiencia" El (los) Oferente (s) deberá (n) contar con antecedentes en la provisión de bienes objeto de la contratación, de cualquiera de los últimos tres (3) años (2015, 2016 y 2017), realizadas para la ANDE, Entes Públicos y/o Privados, acreditado mediante Certificados expedidos por Clientes, Contratos finiquitados y/o Facturaciones expedidas, que determinen una sumatoria total de montos del cincuenta por ciento (50%) de lo ofertado en esta Contratación Directa	**Numeral V, inc f);** Fotocopia simple, documentos que acrediten y justifiquen la provisión de Bienes objeto de la presente contratación de cualquiera de los últimos tres (3) años (2015, 2016 y 2017), realizadas para la ANDE, Entes Públicos y/o Privados como ser Certificados expedidos por Clientes, Contratos anteriores suscritos y/o Facturaciones expedidas.	Presentó	.....	CUMPLE

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido (ANEXO E)	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	PARASOFT S.R.L.
Anexo B Numeral 18 Inc e) " Experiencia" El (los) Oferente (s) deberá (n) contar con antecedentes en la provisión de bienes objeto de la contratación, de cualquiera de los últimos tres (3) años	**Numeral V, inc f);** Fotocopia simple, documentos que acrediten y justifiquen la provisión de Bienes objeto de la presente contratación de cualquiera de los	Presentó	.....	CUMPLE

(2015, 2016 y 2017), realizadas para la ANDE, Entes Públicos y/o Privados, acreditado mediante Certificados expedidos por Clientes, Contratos finiquitados y/o Facturaciones expedidas, que determinen una sumatoria total de montos del cincuenta por ciento (50%) de lo ofertado en esta Contratación Directa	últimos tres (3) años (2015, 2016 y 2017), realizadas para la ANDE, Entes Públicos y/o Privados como ser Certificados expedidos por Clientes, Contratos anteriores suscritos y/o Facturaciones expedidas.			

Como podrá notarse, una vez verificadas las documentaciones presentadas, se observa que los oferentes aun en competencia, han dado cumplimiento respecto a los documentos solicitados en las bases de la contratación.

4.3. Verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas indicadas en el PBC:

Oferentes	CRITERIOS TÉCNICOS	
	Se evaluarán los datos proporcionados por el Oferente en la Planilla de Datos Garantizados y demás documentos técnicos requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones, para determinar si la oferta cumple con las Especificaciones Técnicas que forman parte de los documentos de esta Licitación.	
	ITEMS	
	ITEM 1	ITEM 2
SDA PARAGUAY S.A.	CUMPLE	NO OFERTO
DATALAB S.A.	CUMPLE	NO OFERTO
PARASOFT S.R.L.	CUMPLE	NO CUMPLE

5. Recomendación:

Por tanto, y atendiendo a lo establecido en el Art. 28° de la Ley N° 2051/03, se recomienda la siguiente ADJUDICACION de la Contratación Directa Nº 6361/2018 **"Adquisición de Notebooks"**, en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente informe.

A LA FIRMA SDA PARAGUAY S.A.

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Marca/ Procedencia	Cantidad	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Notebooks Tipo 1	Un.	Unidad	HP / CHINA	10	10.600.000	106.000.000
						Monto total ₲ IVA incluido	**106.000.000**

El Ítem 2 es declarado desierto, de acuerdo a lo establecido en el art. 30 literal b) de la Ley 2051/03

Precio Total Adjudicado: ₲ 106.000.000 (Guaraníes ciento sesenta y seis mil ochocientos ochenta) IVA incluido.

Costo Estimado Total del Ítem adjudicado: ₲ 110.000.000 (Guaraníes ciento diez millones) IVA incluido.

Variación porcentual: 3.64 %

A su consideración.

.....

Lic. Gustavo Quiroga.
Coordinador

ANEXO

Evaluación de Especificaciones Técnicas

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

LICITACIÓN POR COMPRA DIRECTA
Nro. 6361/2018.-
"Adquisicion de Notebook"

PLANILLA DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIÓN REQUERIDA: MacBook		
Especificaciones Técnicas	**Caracteristicas**	**Parasoft S.R.L.**
		20.327.000
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	CUMPLE
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	CUMPLE
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	CUMPLE
		CUMPLE
Tipo	Workstation	CUMPLE
Origen / Procedencia	Indicar.	CUMPLE
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo (2,9 Ghz o superior)	NO CUMPLE
	Con Turbo Bost (3,9 Ghz)	
	Memoria Cache L3 (8MB mínimo)	
	Soporte de Virtualización de Hardware	
Memoria RAM	Tipo LPDDR3 o superior SDRAM (2133MHz o superior) (16 GB)	CUMPLE
Unidad de Disco duro	Tipo SSD PCIe integrado 512 GB como mínimo.	CUMPLE
Tarjeta de Sonido	Integrado	CUMPLE
Parlantes	Integrado	CUMPLE
Tarjeta de video	Tarjeta de video dedicada. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido. (4GB GDDR5 o superior)	CUMPLE
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 15,4"" pulgadas, con tecnología IPS , Resolución nativa 2880×1800. Compatibilidad con resoluciones inferiores	CUMPLE
	Salida de vídeo digital Thunderbolt	
	• Salida DisplayPort nativa a través de USB-C	
	• Salidas VGA, HDMI y Thunderbolt 2 mediante adaptadores	
Formatos de vídeo compatibles	Admite simultáneamente la resolución nativa completa en la pantalla integrada compatible con millones de colores y:	CUMPLE
	• Hasta dos pantallas con resolución de 5.120 por 2.880 a 60 Hz compatibles con más de mil millones de colores	
	• Hasta cuatro pantallas con resolución de 4.096 por 2.304 a 60 Hz compatibles con millones de colores	
	• Hasta cuatro pantallas con resolución de 3.840 por 2.160 a 60 Hz compatibles con más de mil millones de colores	
Webcam	Incorporada 720p HD como mínimo.	CUMPLE
Teclado	•Teclado retroiluminado de tamaño estándar con:	CUMPLE
	• 65 teclas, entre ellas 4 de flecha	
	• Sensor de luz ambiental	
	• Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión.	
	• Permite activar el clic fuerte, los aceleradores, el trazo sensible a la presión y los gestos Multi-Touch.	
Comunicaciones	Tarjeta Wireless 802.11 a/b/g/n integrada	CUMPLE
	Bluetooth integrado mayor o igual a 4.2	
Puertos	Cuatro puertos Thunderbolt 3 (USB-C) compatibles con:	CUMPLE
	• Carga	
	• DisplayPort	
	• Thunderbolt (hasta 40 Gb/s)	
	• USB 3.1 Gen 2 (hasta 10 Gb/s)	
Audio	• Altavoces estéreo con alto rango dinámico	CUMPLE
	• Tres micrófonos	
	• Toma para auriculares de 3,5 mm	
Batería y alimentación	• Hasta 10 horas de navegación web inalámbrica	CUMPLE
	• Hasta 10 horas de reproducción de películas de iTunes	
	• Hasta 30 días en reposo	
	• Batería integrada de polímeros de litio de 76 vatios/hora	
Requisitos eléctricos	• Adaptador de corriente USB-C de 87 W	CUMPLE
	• Tensión: de 100 a 240 V de CA	
	• Frecuencia: de 50 a 60 Hz	
Maletín	Compatible con el equipo.	CUMPLE
Accesorios	• Adaptador de corriente USB-C de 87 W	CUMPLE
	• Mouse PAD	
	• Supresor de Picos	
	• Adaptador multipuerto de USB-C a VGA	

Ic Gustavo A. Quiroga V.
Dpto de Tecnología Informática
Jefe

	• Adaptador de USB-C a Gigabit Ethernet • Adaptador de USB-C a USB	
Sistema operativo	macOS High Sierra	CUMPLE
Instaladores	Software de Instalación original del Sistema Operativo. Drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc.). En cualquier tipo de medio	CUMPLE
Garantía (escrita)	Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	CUMPLE
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	CUMPLE
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar. Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	CUMPLE
Plazo de entrega	A definir por la convocante.	CUMPLE

Lic Gustavo A. Quiroga V.
Dpto de Tecnología Informática
Jefe