ANEXO 4

Planilla de Capacidad Financiera

Corresponde al MEMORANDUM DTE/TI/5001/2021 ID 480742

A: LIC. GUSTAVO QUIROGA (COORDINADOR)

Se remite, a su consideración, la evaluación de la Capacidad Financiera de los Oferentes de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1655/2021 "ADQUISICIÓN DE COMPUTADORAS"**.

La evaluación de la Capacidad Financiera de las empresas oferentes, ha sido realizada conforme a lo estipulado en el Ítem Capacidad Financiera del punto Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación de referencia. La evaluación de los Ratios de Liquidez Corriente, Endeudamiento y Rentabilidad, fueron realizados utilizando el promedio de los últimos 3 años, de los balances correspondientes a los ejercicios 2018, 2019 y 2020, según lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

Se presenta a continuación los resultados obtenidos:

EMPRESA	CONDICIONES DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES - CALIFICACIÓN 2018 - 2019 -2020		
	RATIO DE LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RENTABILIDAD
1) PARASUR S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2) DATA LAB S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3) DELTA TECH S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4) PARASOFT S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Al mismo tiempo, adjuntamos la planilla de cálculo y procedemos a la devolución de los documentos de la mencionada Licitación.

Atentamente,

DPTO. ESTUDIOS ECONOMICOS-FINANCIEROS Y BANCARIOS JEFATURA

Firmado digitalmente por DENIS BALDOVINO AMARILLA BENITEZ

Da/dg

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº1655/2021

"ADQUISICIÓN DE COMPUTADORAS"

PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANÍES

1) PARASUR S.A.

RATIO DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	71.707.910.439	82.710.180.077	73.035.839.147	
PASIVO CORRIENTE	51.403.683.634	62.973.398.611	51.671.657.835	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,39**	**1,31**	**1,41**	**1,37**
CONDICION >=1 en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	63.311.802.592	71.102.615.828	62.732.470.083	
ACTIVO TOTAL	106.619.954.036	112.407.593.180	102.281.990.058	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,59**	**0,63**	**0,61**	**0,61**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	1.903.015.386	1.270.062.904	1.513.629.849	
PATRIMONIO NETO	43.308.151.444	41.304.977.352	39.549.519.975	
RENTABILIDAD	**4,39%**	**3,07%**	**3,83%**	**3,77%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

Cotiza en los Lotes 1 y 2

2) DATA LAB S.A.

RATIO DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	82.107.992.057	69.833.206.351	57.074.593.472	
PASIVO CORRIENTE	44.698.939.060	34.243.777.872	23.368.919.238	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,84**	**2,04**	**2,44**	**2,11**
CONDICION >=1 en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	44.698.939.060	34.243.777.872	23.368.919.238	
ACTIVO TOTAL	87.397.373.467	75.357.484.661	62.803.819.049	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,51**	**0,45**	**0,37**	**0,44**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	1.505.491.236	1.458.862.917	2.058.022.512	
PATRIMONIO NETO	42.698.434.407	41.113.706.790	39.434.899.811	
RENTABILIDAD	**3,53%**	**3,55%**	**5,22%**	**4,10%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

Cotiza en los Lotes 1 y 2

3) DELTA TECH S.A.

RATIO DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	8.070.090.404	9.202.145.615	6.894.732.656	
PASIVO CORRIENTE	4.253.246.011	5.672.470.303	5.618.535.706	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,90**	**1,62**	**1,23**	**1,58**
CONDICION >=1 en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	4.253.246.011	5.672.470.303	5.618.535.706	
ACTIVO TOTAL	8.794.870.433	9.859.462.880	7.625.462.265	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,48**	**0,58**	**0,74**	**0,60**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	583.900.253	2.157.204.320	738.858.937	
PATRIMONIO NETO	4.541.624.422	4.186.992.577	2.006.926.557	
RENTABILIDAD	**12,86%**	**51,52%**	**36,82%**	**33,73%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

Cotiza en el Lote 2

4) PARASOFT S.R.L.

RATIO DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	28.696.441.718	19.950.568.434	16.158.568.608	
PASIVO CORRIENTE	20.450.617.871	11.330.644.499	7.315.060.671	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,40**	**1,76**	**2,21**	**1,79**
CONDICION >=1 en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	20.450.617.871	11.330.644.499	7.315.060.671	
ACTIVO TOTAL	38.527.277.815	29.910.251.066	26.113.408.702	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,53**	**0,38**	**0,28**	**0,40**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2020	Año 2019	Año 2018	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	397.053.377	1.035.765.931	1.622.124.868	
PATRIMONIO NETO	18.076.659.944	18.579.606.567	18.798.348.031	
RENTABILIDAD	**2,20%**	**5,57%**	**8,63%**	**5,47%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2018 al 2020				**CUMPLE**

Cotiza en los Lotes 1 y 2

Elaborado por: **CP. Diana Gonzalez**

Verificado por: DPTO. ESTUDIOS ECONÓMICOS FINANCIEROS Y BANCARIOS FEFATURÁ

Firmado digitalmente por DENIS BALDOVINO AMARILLA BENITEZ

ANEXO 5

Planilla de Verificación de Especificaciones Técnicas

Comité de Evaluación de Ofertas Resolución N°: 45733

PLANILLA DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

LOTE 1 : COMPUTADORAS TIPO 1 - AVANZADA					
			Solicitado por ANDE	Ofertado por DATA LAB S.A.	CUMPLE / NO CUMPLE
N°	Especificaciones Técnicas	Características			
	ITEM 1: COMPUTADORA TIPO 1				
1.	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DELL	CUMPLE
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	PRECISION 3450 SFF	CUMPLE
3	**Numero de Parte del fabricante del Equipo.**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	210-AYUR	CUMPLE
4	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido	China / EE.UU	CUMPLE
5	**Chasis**	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido	Small Form Factor (SFF)	CUMPLE
6	**BIOS del Sistema**	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante.	CUMPLE
7	**Procesador**	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos.	3.0 GHz o Superior.	Procesador intel core i3-10105 de 4 (cuatro) núcleos físicos. 3,7 (superior)	CUMPLE
		La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica		La velocidad es alcanzada con frecuencia base (superior)	CUMPLE
		Memoria Cache.	6 Mb mínimo	Memoria Cache de 6Mb (superior)	CUMPLE
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	Soporte de Virtualización de Hardware	CUMPLE
		Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.)		Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo tecnología multihilo o similar.)	CUMPLE
8	**Características de Placa Madre**	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido	Cuatro bancos de memoria RAM	CUMPLE
		Cuatro puertos USB 2.0. mínimo		Cuatro puertos USB 2.0	CUMPLE
		Dos puertos USB 3.0. mínimo		Seis puertos USB 3.2 (superior)	CUMPLE
		Una ranura PCI-EX(16x)		Una ranura PCI-EX(16X)	CUMPLE
		Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)		Una ranura PCI-EX (M.2) libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)	CUMPLE

		Debe contar con controlador SATA con soporte RAID.		Cuenta con controlador SATA con soporte RAID	CUMPLE
		Un puerto de red RJ45 Integrada		Un puerto de red RJ45 - Integrada.	CUMPLE
9	**Memoria RAM**	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.	16 GB como mínimo	Memoria RAM de 16GB Tipo DDR4 (2666 MHz). Queda al menos 1 (un) banco de memoria vacío para fuguras expansiones	CUMPLE
		Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	32 GB Mínimo.	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. 128GB (superior)	CUMPLE
10	**Grabador de DVD**	Tipo SATA.	Exigido	Tipo SATA	CUMPLE
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo)		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x)	CUMPLE
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)		Velocidad de Grabación de CD soportada (16x)	CUMPLE
11	**Unidad de Disco duro**	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido	Disco duro SATA II de 7200 rpm, 1 TB, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID	**NO CUMPLE**
12	**Tarjeta de Sonido**	Incorporado. Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	CUMPLE
13	**Parlantes**	Integrados	Exigido	Parlante integrado	CUMPLE
14	**Tarjeta de video dedicada.**	Tipo PCI EXPRESS (16x).	2048 MB GDDR5 mínimo.	Tarjeta de video dedicada de 2048MB GDDR5. Tipo PCI EXPRESS (16x)	CUMPLE
		Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución.	mínimo	Soporta dos monitores simultáneos con diferente resolución.	CUMPLE
		Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.	mínimo	Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz, ya sea en una pantalla o en dos. Tiene dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La arjeta es la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.	CUMPLE
15	**Monitores**	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar.	2 monitores por cada CPU. Exigido.	Monitor Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Votaje 100/240V 50/60 Hz (No se ofertan monitores con fuente externa). Cumple con el Estándar Energy Star. 2 monitores por cada CPU.	CUMPLE
		Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	Exigido	Monitor Dell tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior	CUMPLE
16	**Teclado**	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido	Teclado Dell standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.	CUMPLE
		No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor		No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	CUMPLE

6

17	Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexion USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2, tampco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mnousepad	CUMPLE
18	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10 100 1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX	Exigido	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX	CUMPLE
		Tarjeta de red Wireless 802.11 b g n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo	CUMPLE
19	**Fuente de Alimentación**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	Exigido	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star	CUMPLE
		Debe incluir cables de poder y supresor de picos.		Incluye cables de poder y supresor de picos	CUMPLE
20	**Seguridad**	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves	CUMPLE
21	**Licencias**	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	CUMPLE
22	**Instaladores**	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	Exigido	CD/DVD y link oficial de Instalación original del Sistema Operativo	CUMPLE
		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video, Sonido, etc)	CUMPLE
23	**Garantía (escrita)**	Mínimo de 24 meses.	Exigido	Garantía escrita de 24 meses.	CUMPLE
		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.		Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliene a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación impica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará 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
.24	**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.	Exigido	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB S.A., corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB S.A., la gestión de dicha ejecución.	CUMPLE

25	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación de calidad ISO 9001:2015 para todo el equipo en conjunto.	xigido	Certificación de calidad ISO 9001:2015 para todo el equipo en conjunto	CUMPLE
		Carta de Distribución del Representante	xigido	Carta de Autorización del Fabricante.	CUMPLE
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	Carta de Autorización del Fabricante.	CUMPLE
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	CUMPLE
		Certificacion ISV (Independent Software Vendors) del modelo ofertado.	Exigido	Certificación ISV (Independent Software Vendors) del modelo ofertado. http://precisionworkstations.com/software-certification-lookup?industry=1&vendor=7&product=446&version=330&os=5&page=2#filter	CUMPLE
		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	No se presentan Certificaciones que cubran solo ensambrado.	CUMPLE
26	**Componentes del equipo y números de parte**	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	CUMPLE

ITEM 2 ACCESORIOS

27	**Accesorios**	• Auricular Headset. Micrófono con supresión de ruido integrado. Conector USB. Control de volumen integrado al cable.	Exigido	Auricular Logitech Headset. Micrófono con supresión de ruido integrado. Conector USB. Control de volumen integrado al cable.	CUMPLE
		• Cámara Web Full HD (1080P), con micrófono con reducción de ruidos incorporado. Conexión USB 2.0, ángulo de visión mínimo de 120º		Cámara Logitech Web Full HD (1080P), con micrófono con reducción de ruidos incorporado. Conexión USB 2.0, ángulo de visión mínimo de 120°	CUMPLE

Comité de Evaluación de Ofertas Resolución N°: 45733

PLANILLA DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

LOTE 2 : COMPUTADORAS TIPO 2 - INTERMEDIA					
			Solicitado por ANDE	Ofertado por DATA LAB S.A.	CUMPLE / NO CUMPLE
N°	Especificaciones Técnicas	Características			
1.	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DELL	CUMPLE
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	PRECISION 3450 SFF	CUMPLE
3	**Numero de Parte del fabricante del Equipo.**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	210-AYUR	CUMPLE
4	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido	China / EE.UU	CUMPLE
5	**Chasis**	Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido	Small Form Factor (SFF)	CUMPLE
6	**BIOS del Sistema**	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido	BIOS del Sistema actualizable desde la web del Fabricante.	CUMPLE
8	**Procesador**	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos.	2,5 GHz o superior.	Procesador intel core i3-10105 de 4 (cuatro) núcleos físicos, 3,7 (superior)	CUMPLE
		La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica		La velocidad es alcanzada con frecuencia base (superior)	CUMPLE
		Memoria Cache.	4 Mb mínimo	Memoria Cache de 6Mb (superior)	CUMPLE
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	Soporte de Virtualización de Hardware	CUMPLE
		Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.)		Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo tecnología multihilo o similar.)	CUMPLE
9	**Características de Placa Madre**	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido	Cuatro bancos de memoria RAM	CUMPLE
		Cuatro puertos USB 2.0. mínimo	Exigido	Cuatro puertos USB 2.0	CUMPLE
		Dos puertos USB 3.0. mínimo	Exigido	Seis puertos USB 3.2 (superior)	CUMPLE
		Una ranura PCI-EX(16x)	Exigido	Una ranura PCI-EX(16X)	CUMPLE
		Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)	Exigido	Una ranura PCI-EX (M.2) libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)	CUMPLE
		Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado)	Exigido	Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor oferado)	CUMPLE

		[illegible]	[illegible]	Debe contar con controlador SATA y RAID	CUMPLE
		[illegible] integrada	[illegible] lo	Un puerto de red RJ45 Integrada.	CUMPLE
10	**Memoria RAM**	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHZ o mayor). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.	8 GB como mínimo	Memoria RAM de 8GB Tipo DDR4 (2666MHz). Queda al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	CUMPLE
		Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB mínimo.	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. 128GB (superior)	CUMPLE
11	**Grabador de DVD**	Tipo SATA.	Exigido	Tipo SATA	CUMPLE
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo)		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8x)	CUMPLE
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)		Velocidad de Grabación de CD soportada (16x)	CUMPLE
12	**Unidad de Disco duro**	Disco duro SATA II de 7200 rpm. 500 GB mínimo, capacidad de fábrica. con posibilidad de RAID.	Exigido	Disco duro SATA II de 7200 rpm. 1 TB. capacidad de fábrica. con posibilidad de RAID	CUMPLE
13	**Tarjeta de Sonido**	Incorporado. Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido	Incorporado. Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	CUMPLE
14	**Parlantes**	Integrados	Exigido	Parlante integrado	CUMPLE
15	**Tarjeta de video**	Dedicada. Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Salida compatible con el monitor ofertado	1024 MB como mínimo	Tarjeta de video dedicada de 2048MB. Tipo PCI EXPRESS (16x). Soporta la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Salida compatible con el monitor ofertado.	CUMPLE
		Tarjeta de video Integrada. Salida compatible con el monitor ofertado	512MB como mínimo	Tarjeta de video integrada. 512MB. Salida compatible con el monitor ofertado.	CUMPLE
16	**Monitores**	De la misma marca que el CPU. Conexión VGA o DVI o DisplayPort. Pantalla Plana. Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	Exigido	Monitor Dell de la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Votaje 100/240V 50/60 Hz (No se ofertan monitores con fuente externa). Cumple con el Estándar Energy Star.	CUMPLE
		Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo. widescreen. Resolución 1280x800 o superior.	Exigido	Monitor Dell tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior	CUMPLE
17	**Teclado**	Standard para Windows. español. conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido	Teclado Dell standard para Windows, español, conexión USB. La marca es igual a la CPU y Monitor.	CUMPLE
		No se aceptará PS2. tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor		No se oferta PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se ofertan teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	CUMPLE
18	**Mouse / Ratón**	Mouse óptico con rueda de scroll. conexión USB. la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2. tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll	Mouse Dell óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca es igual a la CPU y Monitor. No se oferta PS2. tampco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mnousepad	CUMPLE

6.

19	Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full duplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX	Exigido	Tarjeta de Red 10/100/1000 full duplex adicional instalada en ranura PCI-EX	CUMPLE
		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.		Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo	CUMPLE
20	**Fuente de Alimentación**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	Exigido	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente soporta la carga de todos los componentes del equipo. Cumple con el Estándar Energy Star	CUMPLE
		Debe incluir cables de poder y supresor de picos.		Incluye cables de poder y supresor de picos	CUMPLE
21	**Seguridad**	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves	CUMPLE
22	**Licencias**	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. con posibilidad de Downgrade.	Exigido	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. con posibilidad de Downgrade.	CUMPLE
23	**Instaladores**	CD DVD de Instalación original del Sistema Operativo.	Exigido	CD/DVD y link oficial de Instalación original del Sistema Operativo	CUMPLE
		CD DVD con los drivers de equipo (Red. Video Sonido, etc)		CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video, Sonido, etc)	CUMPLE
24	**Garantía (escrita)**	Mínimo de 24 meses.	Exigido	Garantía escrita de 24 meses.	CUMPLE
		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.		Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliene a DATA LAB S.A., y viceversa a cargo de DATA LAB S.A. Si la reparación impica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, DATA LAB S.A., comunicará por escrito el motivo de la demora y proporcionará 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
25	**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.	Exigido	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, la garantía puede ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El CAS de la marca en el país es Unisys. La gestión de la ejecución de la garantía podrá ser hecha, directamente a través de DATA LAB S.A., corriendo en su caso, por cuenta de DATA LAB S.A., la gestión de dicha ejecución.	CUMPLE
		Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto.	Exigido	Certificación de calidad ISO 9001:2015 para todo el equipo en conjunto	CUMPLE
		Carta de Distribución del Representante	Exigido	Carta de Autorización del Fabricante.	CUMPLE
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	Carta de Autorización del Fabricante.	CUMPLE

26	Certificación y documentaciones requeridas	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	CUMPLE
		Certificacion ISV (Independent Software Vendors) del modelo ofertado.	Exigido	Certificación ISV (Independent Software Vendors) del modelo ofertado. http://precisionworkstations.com/software-certification-lookup?industry=1&vendor=7&product=446&version=330&os=5&page=2#filter	CUMPLE
		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	No se presentan Certificaciones que cubran solo ensambrado.	CUMPLE
27	**Componentes del equipo y números de parte**	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido	Los componentes principales cuentan con número de parte original del fabricante. Se presenta esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	CUMPLE