MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

PROGRAMA "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APRENDIZAJE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE TIC EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y UNIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA EN PARAGUAY."

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN SBE Nº 03/2020
"ADQUISICIÓN DE LABORATORIOS MÓVILES DE INFORMÁTICA PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS."
ID N° 357.401

ACTA DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los veintitrés días del mes de noviembre del año dos mil veinte, se reúnen en la Sala de Reuniones de la Coordinación General de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos, los miembros del Comité de Evaluación, conformado según Resolución UEPP N° 366/2020, de fecha 17 de noviembre de 2020, por Verónica de Hollanda, de la Coordinación de Asesoría Legal, Lourdes Cassanello, de la Coordinación de Administración y Finanzas y Blas Enrique Espinoza Castro, de la Coordinación de Proyectos TIC, a los efectos de proceder a la evaluación de las ofertas presentadas en el llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN SBE **Nº 03/2020 "ADQUISICIÓN DE LABORATORIOS MÓVILES DE INFORMÁTCIA PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS" ID N° 357.401**, realizada en el marco del Programa "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APRENDIZAJE Y LA GESTIÓN EDUCATIVA MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE TIC EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y UNIDADES DE GESTIÓN EN PARAGUAY."

La evaluación fue elaborada en base a lo establecido en el Art. 26 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y el Art. 63 del Decreto Nº 2992/2019 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 2051 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" Y SU MODIFICATORIA LA LEY N° 3439/2007" y demás artículos concordantes.

1. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA:

El presente llamado se encuentra previsto en el PAC por un monto total igual a Gs. 17.753.945.230 (Guaraníes diecisiete mil setecientos cincuenta y tres millones novecientos cuarenta y cinco mil doscientos treinta) del Programa 2-3-9 "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APRENDIZAJE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE TIC EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y UNIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA EN PARAGUAY", según Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 464/2020. Los Objetos del Gasto a afectar son: 220 "Transporte y Almacenaje; 290 "Servicios de capacitación y adiestramiento"; 530 "Adquisición de Maquinarias, Equipos y Herramientas en General"; 540 "Adquisición de Equipos de Oficina y Computación" y 570 "Adquisición de Activos Intangibles", Fuente de Financiamiento 30 del Presupuesto General de la Nación del presente Ejercicio Fiscal.

2. ACTO DE APERTURA DE SOBRES OFERTAS:

En fecha 18 de noviembre de 2020, se llevó a cabo la Subasta a la Baja Electrónica, el Acta de Sesión Virtual SBE N° 357401 se encuentra disponible en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), en la misma se visualiza los ítems ganados por Proveedor, lo cual se expone a continuación:

Items Ganados por Proveedor

Proveedor: 80022674-7 - LOGICALIS PARAGUAY S.A.

Item	Precio Ganador
5 - Lote 5 - Educación Indígena	5.990.000.000

Proveedor: 80027708-1 - CELEXX S.A.

Item	Precio Ganador
2 - Lote 2 - Bachilleratos Técnicos en Informática	3.660.000.000

Proveedor: 80030218-4 - DATA LAB SA

Item	Precio Ganador
1 - Lote 1 - Bachilleratos Técnicos en Diversas Especialidades (BT)	25.550.000.000
3 - Lote 3 - Educación Permanente	5.640.000.000
4 - Lote 4 - Educación Escolar Básica	18.720.000.000

En fecha 20 de noviembre de 2020, siendo las 10:30 horas se llevó a cabo el Acto de Apertura Física de Ofertas y se procedió a la apertura de sobres según el siguiente detalle:

Oferentes	Correo Electrónico	Formulario de Oferta	Garantía Mantenimiento de Oferta	Estatuto Social y escritura Pública de Constitución	Poder del Representante Documento que acredite la capacidad del firmante	Constancia SIPE N°	SOBRES
PARASUR S.A.	info@parasursa.com.py	presenta	presenta	Persenta SIPE	Presenta SIPE	1620820	1 ORIGINAL, 1 COPIA
OFFICE COMPU	licitacion@officecompu.com.py	Presenta	Presenta	Presenta SIPE	Presenta SIPE	1620074	1 ORIGINAL, 1 COPIA
DATALAB S.A.	grp_licitaciones@datalab.com.py; datalab@datalab.com.py	presenta	presenta	Presenta SIPE	Presenta SIPE	1620305	1 ORIGINAL, 1 COPIA
LOGICALIS PARAGUAY S.A.	ventaspy@la.logicalis.com	presenta	presenta	Presenta SIPE	Presenta SIPE	1621055	1 ORIGINAL
CELEXX S.A.	Licitaciones@celexx.la	Presenta	presenta	Presenta SIPE	Presenta	1620038	1 ORIGINAL, 1 COPIA

En dicho acto, se formularon las siguientes observaciones:

Le empresa DATALAB S.A., se deja constancia que el equipo Casio jx-v2 ofertado por las firmas CELEXX S.A. y LOGICALIS PARAGUAY poseen una vida útil de la fuente de luz de 20.000 horas, sin embargo la garantía del fabricante de esa marca es solo por 6000 horas conforme se observa en la pagina web del fabricante, no cumpliendo con la garantía de 20.000 horas solicitadas en el PBC.

La empresa CELEXX S.A., en referencia a la oferta de la empresa DATALAB sobre proyectores para todos los lotes que incluye indicamos lo siguiente:

1. *El proyector modelo PPTA12AB no da cumplimiento a la luminosidad y el brillo requerido conforme a la certificación ANSI requerido*
2. *No cuenta con un sistema anti polvo que evite ingreso al sistema de ventilación, sellado de fábrica.*

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesora Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Msc. Ing. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

3. Al respecto del requerimiento del punto 14 del PBC, solicitamos la verificación de la veracidad de las documentaciones de autorización del fabricante.
4. Con referencia a las ofertas de las empresas DATALAB Y PARASUR sobre el ITEM carro contenedor solicitamos verificar el punto de espacio disponible para proyector y los enchufes internos adicionales requeridos.
5. El representante de CELEXX confirma que todos los productos cotizados por la firma da pleno cumplimiento a todo lo requerido en el PBC.
La empresa PARASUR, constituyen ofertas temerarias los precios ofertados por DATALAB S.A. Y CELEXX S.A. en los lotes 1 y 4 ; LOGICALIS PARAGUAY S.A. Y CELEXX S.A. en el lote numero 5, considerando que supera el 25% por debajo del precio referencial establecido por la convocante, poniendo en riesgo la calidad de los bienes y servicios ofertados, y el cumplimiento satisfactorio de la provisión en tiempo y forma. Por otro lado solicita la revisión exhaustiva de las especificaciones técnicas de los carros conte4nedores ofertados por la firma DATALAB S.A. ya que según evidencia documental hallada en internet el modelo ofertado no cumple con los requisitos establecidos en el PBC ya que están diseñados para tablets y no asi para notebooks. En cuanto a los proyectores ofertados por la firma DATALAB no se ha encontrado de acuerdo a la investigación hecha por nuestro personal evidencia documental, catálogos, especificaciones técnicas u otros de la marca PRAZSK, también solicitamos verificar si los carros ofertados cuentan con certificación ISO 9001 y 14001 vigente. En cuanto a la oferta presentada por la firma CELEXX las notebooks ofertadas no cumplirían con el mínimo requerido en cuanto a la duración de las baterías según catalogo obtenido del sitio web de la marca, solicitamos verificar si cuentan con certificación ISO 9001 y 14001 vigente.
En cuanto a la oferta de la empresa OFFICE COMPU, la misma no indico marca y procedencia para ninguno de los ítems del lote 3 según acta de subasta.

El Comité de Evaluación analizará las respectivas observaciones, según los apartados correspondientes.

3. PRIMER ANÁLISIS (DOCUMENTACIÓN BÁSICA DE CARÁCTER SUSTANCIAL)

De acuerdo al Método de Evaluación establecido en el Decreto Reglamentario Nº 2992/19 y el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Convocatoria, se procedió a verificar el cumplimiento de la oferta presentada respecto a la documentación básica de carácter sustancial solicitada, conforme se observa en el siguiente cuadro:

VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL	LOGICALIS PARAGUAY S.A.	CELEXX S.A.	OFFICE COMPU S.A.	PARASUR S.A.	DATALAB S.A
Formulario de Oferta.*	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Mantenimiento de Oferta.*	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
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 Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.*	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Vila
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Lic. Marcelino Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o 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.*					
SIPE N°	1621055	1620038	1620074	1620820	1620305

Conforme al cuadro precedente, cabe destacar lo siguiente:

Los documentos sustanciales con la descripción Cumple/SIPE fueron verificados a través del Sistema de Información de Proveedores del Estado y se confirma que los mismos son suficientes y están de acuerdo con lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Convocatoria.

Respecto de la oferta presentada por la firma LOGICALIS PARAGUAY S.A., se verifica que el monto consignado en el formulario de lista de precios asciende a Gs. 5.994.000.000 (Guaraníes cinco mil novecientos noventa y cuatro millones), correspondiente al Lote 5, del llamado en cuestión, el cual supera el precio ofertado en la Sesión Virtual de la Subasta, el cual asciende a Gs. 5.990.000.000 (Guaraníes cinco mil novecientos noventa millones), por lo que la misma es descalificada.

Seguidamente, el Comité de Evaluación procede a verificar si las firmas oferentes que presentaron ofertas registran datos en el Registro de Inhabilitados del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas de la República del Paraguay (SICP). A la fecha se constata que las firmas oferentes no se hallan inhabilitadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Las firmas oferentes CELEXX S.A., PARASUR S.A., OFFICE COMPU S.A., DATALAB S.A. cumplen con todos los requisitos de carácter sustancial, razón por la cual sus ofertas se encuentran calificadas para pasar a la siguiente etapa de análisis, consistente en la evaluación económica.

4. ANÁLISIS DE LOS PRECIOS OFERTADOS

Siguiendo el método de evaluación establecido en el Numeral 3. Análisis de los precios ofertados, se ha procedido a la comparación y análisis de las ofertas presentadas, el detalle de las ofertas se encuentra en el **ANEXO "CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS."**

De acuerdo a lo dispuesto en el Numeral 4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, del Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado, se ha verificado la presentación de los respectivos Certificados emitidos por el Ministerio de Industria y Comercio. El Comité de Evaluación procedió a consultar a la Ventanilla Única de Exportación del Ministerio de Industria y Comercio y se constata que la firma oferente DATALAB S.A. ha solicitado el referido documento para la actividad "CAPACITACIÓN PARA UTILIZACIÓN DE EQUIPO INFORMÁTICO Y SOFTWARE." El detalle de la verificación se puede apreciar en el siguiente cuadro:

Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Vila
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Proy. y Prov. - MEC

MSC. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

VUE

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Cerrar sesión

Tipo Solicitud	Nro Certificado	Id Licitacion	Nro Tramite		Estado	Fechaevento	RUC Empresa	Razon Social
Servicio	92395	357401	637373	VerCertificado	Autorizado,	17/11/2020 19:33:06	800302194	DATA LAB SA
Con Salto de Partida	91863	357401	636238	VerCertificado	Autorizado,	12/11/2020 15:13:49	800470257	ENGINEERING S.A. DE AGUAS, ENERGIA, CONSTRUCCION Y COMERCIO

Total Row Count in Report- 2
Row(s) 1 - 2

A continuación, se procede a seleccionar provisoriamente a las ofertas más bajas conforme lo establece el **Art 63 "Método de Evaluación"** del Decreto N° 2992/19, Reglamentario de la Ley N° 2051/03. Atendiendo a lo establecido en el artículo mencionado anteriormente, se selecciona a los oferentes, CELEXX S.A. y DATALAB S.A. por cumplir con todas las documentaciones de carácter sustancial y por constituir las mejores ofertas susceptibles de ser analizadas, de acuerdo al siguiente detalle:

LOTE	OFERENTE	PRECIO OFERTADO
1	**DATALAB S.A.**	**25.550.000.000.-**
2	**CELEXX S.A**	**3.659.999.989.-**
3	**DATALAB S.A.**	**5.639.999.856.-**
4	**DATALAB S.A.**	**18.720.000.000.-**
5	**CELEXX S.A.**	**5.999.999.994.-**

Dando cumplimiento artículo 5° de la Resolución DNCP N° 1890/2020 se procede al análisis de los precios ofertados por las firmas oferentes donde se observa que algunos se encuentran fuera de los rangos establecidos en la normativa mencionada por lo cual el Comité de Evaluación solicitó por nota a las empresas DATALAB S.A., y CELEXX S.A., el desglose y composición de los precios ofertados, a lo cual dieron respuesta en tiempo y forma. Las variaciones pueden observarse en el **ANEXO "VERIFICACIÓN DEL PRECIO REFERENCIAL."** El detalle de lo solicitado a los oferentes se describe a continuación:

Lote 1 - Bachilleratos Técnicos en Diversas Especialidades (BT)

OFERENTE: CELEXX S.A										
Item	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario Referencial (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación
1	43211509-001	Notebook Tipo 2 - Intermedia	Unidad	Unidad	4.270	LENOVO	CHINA	7.000.000	4.750.000	**-32**
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	Unidad	Unidad	324	AM Inversiones	Chile	11.718.000	7.500.000	**-36**
4	43231508-001	Software de gestión de computadoras personales	Unidad	Unidad	4.270	Microsoft	USA	634.725	250.000	**-61**
5	86101601-011	Capacitación	Global	Unidad	1	Celexx	Paraguay	25.000.000	4.600.000	**-82**

Abg. Verónica de Hollanda
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Vila
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Msc. Enrique Espinoza
Coordinador
Unidad Ejecutora de Proyectos TIC - MEC

Lote 2 - Bachilleratos Técnicos en Informática

OFERENTE: CELEXX S.A										
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario Referencial (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	Unidad	Unidad	287	AM Inversiones	Chile	11.718.000	7.500.001	**-36**

Lote 3 - Educación Permanente

OFERENTE: CELEXX S.A										
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario Referencial (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación
1	43211509-001	Notebook Tipo 2 - Intermedia	Unidad	Unidad	876	LENOVO	CHINA	7.000.000	5.000.000	-29

Lote 4 - Educación Escolar Básica

OFERENTE: CELEXX S.A										
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario Referencial (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación
1	43211509-001	Notebook Tipo 3 - Básica	Unidad	Unidad	3.990	LENOVO	CHINA	5.415.000	3.440.500	**-36**
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	Unidad	Unidad	287	AM Inversiones	Chile	11.718.000	7.500.000	**-36**
4	43231508-001	Software de gestión de computadoras personales	Unidad	Unidad	3.990	MICROSOFT	USA	634.725	250.000	**-61**
5	86101601-011	Capacitación	Global	Unidad	1	CELEXX	PARAGUAY	25.000.000	2.205.000	**-91**

Lote 5 - Educación Indígena

OFERENTE: CELEXX S.A										
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario Referencial (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación
1	43211509-001	Notebook Tipo 3 - Básica	Unidad	Unidad	1.110	LENOVO	CHINA	5.415.000	3.900.305	**-28**
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	Unidad	Unidad	111	AM Inversiones	Chile	11.718.000	7.751.000	**-34**

Lote 1 - Bachilleratos Técnicos en Diversas Especialidades (BT)

OFERENTE: DATALAB S.A										
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario Referencial (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación
1	43211509-001	Notebook Tipo 2 - Intermedia	Unidad	Unidad	4.270	DELL	EE.UU	7.000.000	4.600.050	-34
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	Unidad	Unidad	324	Hebei Haijie	China	11.718.000	7.616.700	-35
3	78131603-001	Almacenaje, Logística y	Unidad	Unidad	281	Data Lab	Paraguay	1.300.000	843.915	-35

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Vila
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

		Traslado de equipos								
4	43231508-001	Software de gestión de computadoras personales	Unidad	Unidad	4.270	Microsoft	EE.UU	634.725	413.000	-35
6	45111609-001	Proyector multimedia	Unidad	Unidad	324	PRAZTeck	China	6.699.000	4.354.400	-35

Lote 3 - Educación Permanente

OFERENTE: DATALAB S.A										
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario Referencial (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación
1	43211509-001	Notebook Tipo 2 - Intermedia	Unidad	Unidad	876	DELL	EE.UU	7.000.000	5.008.230	-28
2	78131603-001	Almacenaje, Logística y Traslado de equipos	Unidad	Unidad	219	DATALAB	PARAGUAY	1.300.000	934.704	-28
3	45111609-001	Proyector multimedia	Unidad	Unidad	219	PRAZTeck	CHINA	6.699.000	4.785.800	-29

Lote 4 - Educación Escolar Básica

OFERENTE: DATALAB S.A										
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario Referencial (IVA Incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Variación
1	43211509-001	Notebook Tipo 3 - Básica	Unidad	Unidad	3.990	DELL	EE.UU	5.415.000	3.420.775	-37
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	Unidad	Unidad	287	Hebei Haijie	China	11.718.000	7.265.160	-38
3	78131603-001	Almacenaje, Logística y Traslado de equipos	Unidad	Unidad	242	DATALAB	PARAGUAY	1.300.000	806.000	-38
4	43231508-001	Software de gestión de computadoras personales	Unidad	Unidad	3.990	MICROSOFT	EE.UU	634.725	393.530	-38
6	45111609-001	Proyector multimedia	Unidad	Unidad	287	PRAZTeck	CHINA	6.699.000	4.153.380	-38

Respecto de la composición de los precios cuyo desglose se solicitara por el Comité de Evaluación, según Notas C.E. N° 03/2020 (CELEXX S.A.) y C.E. N° 04/2020 (DATALAB S.A.), se verifica que los precios ofertados comprenden los costos en origen, gastos administrativos, financieros y logísticos, impuestos y utilidad, y atendiendo a que los mismos no superan lo estimado por la Convocante, el Comité considera que los mismos son de realización posible.

5. ANÁLISIS EN DETALLE

A continuación, será analizada en detalle la oferta presentada por las firmas CELEXX S.A. y DATALAB S.A. a fin de verificar si las mismas cuentan con las capacidades establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Convocatoria.

Econ. Lourdes Beatriz Cassarello Vera
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Proy. y Proy. - MEC

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Con el objetivo de calificar la capacidad legal de las firmas oferentes Comité de Evaluación verificará las evidencias documentadas presentadas que demuestren su cumplimiento con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones. Numeral 6.

6. Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación.

	CELEXX S.A.	DATALAB S.A.
1. Formulario de oferta. (*)	CUMPLE	CUMPLE
2. Garantía de Mantenimiento de oferta. (*)	CUMPLE	CUMPLE
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)	CUMPLE	CUMPLE
4. Certificado de Producto y empleo nacional emitido por el MIC en Caso de Contar (**)	NO PRESENTA	CUMPLE
5. Constancia de Presentación de la "Declaración Jurada de Bienes y Rentas, activos y pasivos" ante la CGR, para los sujetos obligados en el marco de la Ley 6355 (**)	CUMPLE	CUMPLE
6. Certificado de Cumplimiento tributario (**)	CUMPLE	CUMPLE
7. Patente comercial del municipio donde está asentado el principal oferente (**)	CUMPLE	CUMPLE/SIPE
8. Documentos legales		
b. Oferentes individuales. Personas Físicas		
a) Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)	NO APLICA	NO APLICA
b) Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)	NO APLICA	NO APLICA
c) 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. (*)	NO APLICA	NO APLICA
c. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.		
a) 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 Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE
b) Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE
c) Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE
d) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos	CUMPLE/SIPE	CUMPLE/SIPE

Econ. Lourdes Asc. Lic. Enrique Mendoza
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Lic. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Lic. Beatriz Cassanello Mila
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - UEPP

societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)		
d. Oferentes en Consorcio		
a) Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado 19 Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)	NO APLICA	NO APLICA
b) Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)	NO APLICA	NO APLICA
c) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*): i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o ii. Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	NO APLICA	NO APLICA
d) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*): i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o ii. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	NO APLICA	NO APLICA
SIPE N°	1620038	1620305

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 849/2015 de fecha 27 de marzo de 2015 "Por la cual se aprueba un criterio de evaluación para la calificación de la Capacidad Legal del Oferente con respecto a la prohibición prevista en los inc. a y b del artículo 40 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas..." y que reza en el "...inc. B) Verificará por los medios disponibles, si el Oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas en la Ley N° 1626/00 "De la Función Pública", aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública...". La convocante utilizó la base de datos del SINARH para la verificación de dicho punto, y se pudo constatar que los socios accionistas y representantes de la

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesora Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Vila
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Proy. y Proy. - MEC

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Proyectos TIC - UEPP

firma no registran datos dentro de la base del SINARH, enmarcados en las prohibiciones contenidas en la ley 1626/00 "De la Función Pública".

En base al análisis realizado, el Comité de Evaluación concluye que las firmas oferentes CELEXX S.A. y DATALAB S.A., cuentan con la capacidad legal requerida en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado.

7. Capacidad Financiera:

Con el objetivo de calificar la situación financiera de las firmas oferentes CELEXX S.A. y DATALAB S.A., el Comité de Evaluación considerará los siguientes índices:

- Ratio de Liquidez: activo corriente/pasivo corriente
  Deberá ser igual o mayor a 1, en promedio, en los años 2017, 2018, 2019.
- Endeudamiento: pasivo total/activo total.
  No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los años 2017, 2018, 2019.

- Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.
  El promedio en los años 2017, 2018, 2019 no deberá ser negativo.

CELEXX S.A.					
RATIO DE LIQUIDEZ					
	2.017	2.018	2.019	Suma	Promedio
Activo Corriente	86.777.948.978	133.441.126.150	100.440.412.160	320.659.487.288	1,53
Pasivo Corriente	63.858.212.911	93.373.470.101	52.106.818.177	209.338.501.189	
ENDEUDAMIENTO					
	2.017	2.018	2.019	Suma	Promedio
Pasivo Total	63.858.212.911	93.373.470.101	52.106.818.177	209.338.501.189	0,63
Activo Total	90.131.294.617	137.218.181.684	104.192.916.533	331.542.392.834	
RENTABILIDAD					
	2.017	2.018	2.019	Suma	Promedio
Utilidad después del Impuesto	9.300.559.787	16.618.694.905	19.104.731.436	45.023.986.128	1,11
Capital	5.500.000.000	15.000.000.000	20.000.000.000	40.500.000.000	

DATALAB S.A.					
RATIO DE LIQUIDEZ					
	2.017	2.018	2.019	Suma	Promedio
Activo Corriente	48.401.859.433	57.074.593.472	69.833.206.351	175.309.659.256	2,41
Pasivo Corriente	15.054.592.467	23.368.919.238	34.243.777.872	72.667.289.577	
ENDEUDAMIENTO					
	2.017	2.018	2.019	Suma	Promedio

Abg. Verónica de Hollanda B.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Msc. Lic. Eduardo Espinoza
Coordinador
Proyecto TIC - UEPP

Pasivo Total	15.054.592.467	23.368.919.238	34.243.777.872	72.667.289.577	0,38
Activo Total	52.207.296.126	62.803.819.049	75.357.484.661	190.368.599.836	
RENTABILIDAD					
	2.017	**2.018**	**2.019**	**Suma**	**Promedio**
Utilidad después del Impuesto	1.902.384.926	2.058.022.512	4.458.862.917	8.419.270.355	0,13
Capital	4.640.000.000	30.000.000.000	30.000.000.000	64.640.000.000	

A fin de acreditar el cumplimiento del criterio antes mencionado, el Comité de Evaluación procedió a verificar la presentación de los requisitos documentales previstos en el literal a) del Numeral 7, del Pliego de Bases y Condiciones, según se detalla en el siguiente cuadro:

	CELEXX S.A.	DATALAB S.A.
a) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE.	**Cumple**	**Cumple**
b) Balances y Estados de Resultados de los años 2017, 2018 y 2019	**Cumple**	**Cumple**

Asimismo, cabe aclarar que las ofertas fueron evaluadas conforme a los documentos presentados por los oferentes en carácter de Declaración Jurada, por lo que se deja constancia que el Comité de Evaluación fundamenta los resultados en función estricta al contenido de los mismos, sin juzgamiento de los documentos presentados en cuanto a su autenticidad, que son de responsabilidad exclusiva de los oferentes.

En base a lo analizado, el Comité de Evaluación concluye que las firmas oferentes CELEXX S.A. y DATALAB S.A. cumplen con la capacidad financiera requerida en el Pliego de Bases y Condiciones.

8. Experiencia Requerida.

Con el objetivo de calificar la experiencia de las firmas oferentes CELEXX S.A. y DATALAB S.A., el Comité de Evaluación verificará las evidencias documentadas presentadas que demuestren su cumplimiento con los requisitos de experiencia establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y Adendas publicadas y deja constancia que:

Experiencia Requerida	Requisitos documentales para evaluar el presente criterio.	CELEXX S.A.	DATALAB S.A.
	1. Constancia de RUC emitida por la SET.	Cumple	Cumple
	2. Patente comercial vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.	Cumple	Cumple
Demostrar experiencia en provisión de bienes y/o servicios de	**3.** Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la	Cumple	Cumple

Abg. Verónica de Hollanda R. Asesoría Legal Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos MEC
Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa Coordinadora de Adm. y Finanzas Unidad Ejecutora de Proa. y P...
Msc. Lic. Enrique Espinosa Coordinador Unidad Ejecutora Proyectos TIC - UEPP

infraestructura en Tecnología de la Información y la Comunicación con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: últimos 3 años. 2017, 2018 y 2019.	experiencia requerida.		
Demostrar experiencia de al menos 2 (dos) proyectos ejecutados satisfactoriamente, y que implique implementación o despliegue en al menos 2 (dos) sitios o más, situados en Departamentos distintos de la República del Paraguay, en los últimos (4) años (2016, 2017, 201, 2019)	**4.** Copia de contratos con sus respectivas recepciones finales y/o copias de facturas con sus respectivas constancias de prestación satisfactoria expedida por la Contratante o cliente receptor de los bienes/servicios proveídos para demostrar experiencia de al menos 2 (dos) proyectos ejecutados satisfactoriamente, y que implique implementación o despliegue en al menos 2 (dos) sitios o más, situados en Departamentos distintos de la República del Paraguay, en los últimos (4) años (2016, 2017, 2018 y 2019).	Cumple	Cumple
Acreditar al menos una experiencia en los últimos 3 años (2019 y/o 2018 y/o 2017) de la capacidad de despliegue de al menos un proyecto que implique la instalación o configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática. No se permiten sumatoria de contratos para lograr la cantidad de instalación y configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática.	**5.** Copia de contrato con su respectiva recepción final y/o copia de factura con su respectiva constancia de prestación satisfactoria expedida por la Contratante o cliente receptor de los bienes/servicios proveídos para demostrar al menos una experiencia en los últimos 3 años (2019 y/o 2018 y/o 2017) de la capacidad de despliegue de al menos un proyecto que implique la instalación y configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática. No se permiten sumatorias de contratos para lograr la cantidad de instalación y configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática.	Cumple	Cumple
Deberá presentar una carta compromiso en carácter de declaración jurada donde manifieste que para la ejecución del proyecto tendrá a disposición un local en condiciones necesarias para cumplir y cuidar lo	**6.** Carta Compromiso en carácter de declaración jurada donde manifieste que para la ejecución del proyecto tendrá a disposición un local en condiciones necesarias para cumplir y cuidar lo establecido en este contrato, a ser destinados a los sectores de Control de	Cumple	Cumple

Econ. Andrea Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Proc. y Proy.

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
TIC - UEPP

Abg. Verónica de Hollanda
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

establecido en este contrato, a ser destinados a los sectores de Control de Calidad, Cantidad de Almacenamiento, Fiscalización y Carga. Las condiciones que deberán ser garantizadas son las siguientes: I. Espacio físico adecuado y bien climatizado oara albergar la cantidad de personas, necesarias para el control de calidad, cantidad en tiempo y forma de todo el lote de equipamientos. II. Poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado. III. Cantidad de personal necesario (demostrable) de manera a responder con las condiciones contractuales. IV. Cantidad de transporte necesario (demostrable) de manera a responder con las condiciones contractuales. V. Personal para manipulación de los equipos (personal para estiba y desestiba de los equipos) como también del transporte para el traslado de los mismos dentro del plazo solicitado. VI. Contar con un sistema de control de la gestión en las etapas de embalaje, empaque, almacenamiento y distribución, que incluya el uso de códigos de identificación en cada equipo y en las cajas de empaquetado, teniendo disponible la información por institución en el momento que Contratante lo requiera, debiendo proporcionar datos actualizados de toda la gestión realizada a la instancia administrativa pertinente del	Calidad, Cantidad, de Almacenamiento, Fiscalización y Carga.		

Econ. Lourdes Beatriz Cassinello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Prov. - MEC

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

MEC, al Equipo fiscalizador y a la Coordinación General de la UEPP.			

El detalle de cumplimiento del criterio evaluado se encuentra en el **ANEXO "EXPERIENCIA REQUERIDA."**

Por lo expuesto el Comité de Evaluación considera que las firmas CELEXX S.A. y DATALAB S.A. poseen la Experiencia solicitada en las bases y condiciones establecidas para la presente convocatoria.

9. Capacidad Técnica.

El Comité de Evaluación procede a continuación a verificar el cumplimiento de lo establecido en el Numeral 2. Capacidad Técnica del Pliego de Bases y Condiciones y Adendas publicadas. Al efecto, se verifica la evidencia documentada presentada por el oferente:

Capacidad Técnica	Requisitos documentales para evaluar el presente criterio	CELEXX S.A.	DATALAB S.A.
a) Se requiere autorización del fabricante para todos los equipos especificados en el punto 14. Autorización del Fabricante. El oferente que no fabrique, produzca o distribuya los bienes a ser suministrados, deberá presentar una Autorización del Fabricante. Si es distribuidor deberá presentar la autorización del Representante Oficial de la Marca en el país por el cual se le autorice a la venta del producto y que pueda certificar la garantía. Asimismo, el Representante Oficial deberá acompañar la Autorización del Fabricante por el cual se le autoriza a ser distribuidor de la marca en el País. En la misma deberá constar que cuenta con las condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar, en colaboración con el fabricante, cualquiera de los equipos y sistemas, según lo solicitado en la planilla de Especificaciones Técnicas, en caso de resultar adjudicatario de esta	a) Autorización del fabricante en los términos establecidos en la Capacidad Técnica.	Cumple	No Cumple

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Vil'a
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesora Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Msc. Ing. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Licitación.			
b) El Oferente o los Fabricante/s deberá garantizar que estará en condiciones de proveer repuestos para los equipos o sistemas suministrados, por el periodo que dure la garantía y que, en caso de no poder realizar estos suministros debido a discontinuación, obsolescencia o de cambio de especificaciones de componentes por avances y/o actualización de tecnología, deberá suministrar los reemplazos correspondientes incluyendo en el equipo las adaptaciones requeridas.	b) Nota del Oferente o los Fabricante/s deberá garantizar que estará en condiciones de proveer repuestos para los equipos o sistemas suministrados, por el periodo que dure la garantía y que, en caso de poder realizar estos suministros debido a discontinuación, obsolescencia o de cambio de especificaciones de componentes por avances y/o actualización de tecnología, deberá suministrar los reemplazos correspondientes incluyendo en el equipo las adaptaciones requeridas.	Cumple	No Cumple
c) Planilla de Datos Garantizados de los Bienes y Servicios Ofertados.	c) Planilla de Datos Garantizados de los Bienes y Servicios Ofertados.	Cumple	Cumple
d) Catálogo del bien ofertado.	d) Catálogo del bien ofertado.	Cumple	No Cumple
e) Listado de Centros Autorizados de Servicios (CAS) para la República del Paraguay certificado por el Fabricante o el representante en el Paraguay.	e) Listado de Centros Autorizados de Servicios (CAS) para la República del Paraguay certificado por el Fabricante o el representante en el Paraguay.	Cumple	Cumple

El detalle de cumplimiento del criterio evaluado se encuentra en el **ANEXO "CAPACIDAD TÉCNICA."**

Respecto de los requisitos establecidos para la verificación del cumplimiento del referido criterio, el Comité de Evaluación procedió a contrastar la documentación proveída por el oferente DATALAB S.A., respecto de la marca "PRAZTECK", correspondiente al ítem "Proyector Multimedia" y en concordancia con lo analizado por el equipo técnico conformado para la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas y según lo expuesto en el ANEXO "INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA", no halló evidencia sostenible que permita concluir que los documentos presentados respalden suficientemente lo declarado por el oferente. En tal sentido y en virtud a lo dispuesto en el numeral 2.4. de la Sección Especificaciones Técnicas y Suministros Requeridos, del Pliego de Bases y Condiciones del presente proceso licitatorio, que expresa: *"En caso de discrepancias entre la documentación provista en la oferta y la documentación disponible por medios públicos (WebSite oficial) del fabricante que se consulte por parte del personal de MEC, prevalecerá el criterio que el MEC considere más conveniente"*, el Comité de Evaluación considera que el oferente DATALAB S.A., NO CUMPLE con los requisitos detallados en el cuadro ut supra señalado, respecto del ítem "Proyector Multimedia."

6. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MUESTRAS

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Proy. y Prog. - MEC

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Mgr. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

El análisis del cumplimiento de las especificaciones técnicas de los bienes ofertados así como de las muestras requeridas en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado, así como de las respectivas Adendas publicadas, se encuentra detallado en el **ANEXO "INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA."**

De conformidad a lo mencionado en el párrafo anterior y en concordancia con las prescripciones contenidas en el Art. 27, de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", el Comité de Evaluación convocó a las siguientes personas, a los efectos de la evaluación técnica de las muestras:

1. Diego Morínigo, con C.I. N° 3.986.416, de la Coordinación de Proyectos TIC, según Nota de fecha 23 de noviembre de 2020.

2. Alberto Manuel Irala, con C.I. 2.840.734, de la Coordinación de Proyectos TIC, según Nota de fecha 23 de noviembre de 2020.

Del INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA elaborado por los mismos surge que la oferta presentada por la firma CELEXX S.A. cumple con todos los requisitos exigidos en la Convocatoria, según el detalle expuesto en aquél. De igual manera, el referido Informe señala que el bien ofertado por la firma DATALAB S.A., para el Ítem 6, del Lote 1, Ítem 5, del Lote 2, Ítem 3, del Lote 3, Ítem 6, del Lote 4 e Ítem 4, del Lote 5, correspondiente a "Proyector Multimedia", no cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones, por lo que se procede a su descalificación siendo la forma de adjudicación del presente Llamado, "Por Lote."

Respecto de la oferta presentada por la firma PARASUR S.A., para el Lote 3 por la suma de Gs. 5.649.998.739 (Guaraníes Cinco mil seiscientos cuarenta y nueve millones novecientos noventa y ocho mil setecientos treinta y nueve), posicionada como mejor oferta posterior a la descalificación de la firma DATALAB S.A., se ha solicitado al oferente la presentación del desglose de la composición de precios de los ítems ofertados, por Nota C.E. N° 01/2020, de fecha 24 de noviembre de 2020, no habiendo dado respuesta al mismo. Por tal razón, el Comité de Evaluación procede a descalificar también a la oferta presentada por la firma PARASUR S.A. Seguidamente, y de acuerdo al mismo Informe de Evaluación Técnica, se verifica el cumplimiento de las especificaciones técnicas y muestras de los bienes ofertados por la firma CELEXX S.A., dando cumplimiento a todos los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado.

Por lo expuesto el Comité de Evaluación de Ofertas considera que la firma CELEXX S.A., posee la Capacidad Legal, Capacidad Financiera, Experiencia, Capacidad Técnica y cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones.

7. RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN

Atendiendo que la firma oferente CELEXX S.A. cumple con todos los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y Adendas publicadas, en base a las consideraciones expuestas en el presente Informe e Informe Técnico, y de conformidad a los Artículos 27 y 28 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y los artículos 58 al 64 del Decreto Reglamentario N° 2992/19, el Comité de Evaluación, **RECOMIENDA:**

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

1.- **ADJUDICAR el llamado a LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN SBE N° 02/2020 "ADQUISICIÓN DE LABORATORIOS MÓVILES DE INFORMÁTICA PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS" ID N° 357.401, según se detalla en el ANEXO "CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS":**

- **Lote 1, a favor de la firma CELEXX S.A., con RUC N° 80027703-1, por un monto total de Gs. 25.880.000.000 (Guaraníes Veinticinco cinco mil ochocientos ochenta millones), IVA incluido.**
- **Lote 2, a favor de la firma CELEXX S.A. con RUC N° 80027703-1, por un monto total de Gs. 3.659.999.989 (Guaraníes Tres mil seiscientos cincuenta y nueve millones novecientos noventa y nueve mil novecientos ochenta y nueve), IVA incluido.**
- **Lote 3, a favor de la firma CELEXX S.A., con RUC N° 80027703-1, por un monto total de Gs. 6.153.999.864 (Guaraníes Seis mil ciento cincuenta y tres millones novecientos noventa y nueve mil ochocientos sesenta y cuatro), IVA incluido.**
- **Lote 4, a favor de la firma CELEXX S.A., con RUC N° 80027703-1, por un monto total de Gs. 18.729.000.000 (Guaraníes Dieciocho mil setecientos veintinueve millones), IVA incluido.**
- **Lote 5, a favor de la firma CELEXX. S.A., con RUC N° 80027703-1, por un monto total de Gs. 5.999.999.994 (Guaraníes Cinco mil novecientos noventa y nueve millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y cuatro), IVA incluido.**

2.- **COMUNICAR,** al Coordinador General de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos el resultado del presente informe.

Es nuestro Informe.

Lourdes Casanello
Coordinación de Administración y Finanzas

Enrique Espinoza
Coordinación de Proyectos TIC

Verónica de Hollanda
Coordinación de Asesoría Legal

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

PROGRAMA "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APRENDIZAJE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE TIC EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y UNIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA EN PARAGUAY."

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN SBE Nº 03/2020

"ADQUISICIÓN DE LABORATORIOS MÓVILES DE INFORMÁTICA PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS"

ID N° 357.401

INFORME DE EVALUACIÓN TÉCNICA

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 03 días del mes de diciembre del año 2.020, en oficinas de la Unidad Ejecutora de Proyectos nos han encomendado la asistencia técnica para el análisis de las ofertas del llamado de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LPN SBE Nº 03/2020 "ADQUISICIÓN DE LABORATORIOS MÓVILES DE INFORMÁTICA PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS" ID N° 357.401,** en todo lo que concierne al aspecto técnico de las ofertas presentadas.

Para tal efecto precisamos verificar que se haya proveído la documentación que avale el cumplimiento de los criterios técnicos, conforme a los requisitos solicitados, que el catálogo de bienes ofertados se ajuste a las Especificaciones Técnicas, y por último proceder a realizar las Inspecciones y Pruebas solicitadas en el pliego de bases y condiciones y adendas publicadas.

En fecha 26 y 27 de noviembre de 2020, nos constituimos en las instalaciones de la Coordinación de Proyectos TIC de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos, para verificar la muestra ofertada:

Se aclara que en el Acto de Apertura de Ofertas se dejaron asentadas las siguientes observaciones:

Primera Observación:

Le empresa DATALAB S.A., se deja constancia que el equipo Casio jx-v2 ofertado por las firmas CELEXX S.A. y LOGICALIS PARAGUAY poseen una vida útil de la fuente de luz de 20.000 horas, sin embargo, la garantía del fabricante de esa marca es solo por 6000 horas conforme se observa en la página web del fabricante, no cumpliendo con la garantía de 20.000 horas solicitadas en el PBC.

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Respuesta:

Al respecto, se verifica en el sitio web del Fabricante Casio, que el proyector multimedia cumple la especificación técnica de Vida útil de la fuente de luz: 20.000 horas o superior. (Libre de Mercurio).

Sitio Web: https://www.casio-intl.com/asia/en/projector/products/xj_v2/spec/

XJ-V2 Specifications Product Overview **Specifications** Support

Specification

Brightness	3000 lumens
Contrast ratio	20,000 : 1
Estimated life of light source	Up to 20,000 hours (warranty 6,000hours)

Con respecto a la garantía, el pliego de bases y condiciones no establece que el oferente deba presentar una garantía de 20,000 horas de la fuente de luz. La garantía del proyector multimedia debe ser entregada posteriormente por el oferente adjudicado por un período mínimo de (2) dos años, contados a partir de la fecha de la emisión del Acta de Recepción Técnica Definitiva.

Segunda Observación.

La empresa CELEXX S.A., en referencia a la oferta de la empresa DATALAB sobre proyectores para todos los lotes que incluye indican lo siguiente:

1. El proyector modelo PPTA12AB no da cumplimiento a la luminosidad y el brillo requerido conforme a la certificación ANSI requerido

2. No cuenta con un sistema anti polvo que evite ingreso al sistema de ventilación, sellado de fábrica.

3. Con referencia a las ofertas de las empresas DATALAB Y PARASUR sobre el ITEM carro contenedor solicitamos verificar el punto de espacio disponible para proyector y los enchufes internos adicionales requeridos.
4. El representante de CELEXX confirma que todos los productos cotizados por la firma da pleno cumplimiento a todo lo requerido en el PBC.

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Respuesta Punto 1 y 2.

Se deja constancia que se ha solicitado a la empresa Datalab S.A. según Nota CE N° 05 de fecha 30 de noviembre del 2020, aclarar con respecto al Ítem Proyector Multimedia, de qué manera cumple las siguientes especificaciones técnicas requeridas:

- Tecnología DLP
- Luminosidad y Brillo (ANSI)
- Vida útil de la fuente de luz
- Sistema antipolvo para el sistema de ventilación
- Catálogo técnico oficiales de la marca ofertada y el sitio web oficial del fabricante de los equipos.
- Certificado ISO 9001 e ISO 14001 del Carro Contenedor para 20 equipos.

Conforme la Nota NE 217_2020 de respuesta emitida por la firma ofertante DATALAB, en fecha 1 de diciembre del 2020, en cuanto al cumplimiento de los requisitos de luminosidad requerido en el PBC de 3000 ANSI, del proyector PRAZTECK fabricado por la empresa Productos y Proyectos de Tecnología / Ecofy Technology LTD no se pueden comprobar la certeza de los documentos presentados ya que los mismos no se encuentran avalados por certificaciones internacionales reconocidas, demostrando con la respuesta a fojas 000005 de la ofertante que no podía tener la certeza de estar cumplimiendo con lo requerido, pues presenta una prueba casera, sin rigor científico, manifestando textualmente que: **"Haciendo uso de un iluminómetro portátil, no industrial, se puede hacer revisión, como en la foto de ejemplo de abajo, logrando dar <u>una aproximación, no exacta</u> de la cantidad de ANSI Lumenes del proyector".**

Msc. Lic. Enrique Espinoz
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

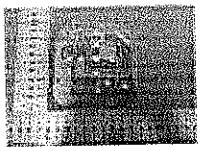
000005

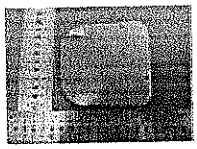
PRODUCTOS Y PROYECTOS DE TECNOLOGÍA PPT

PRAZteck

GRUPO PPT

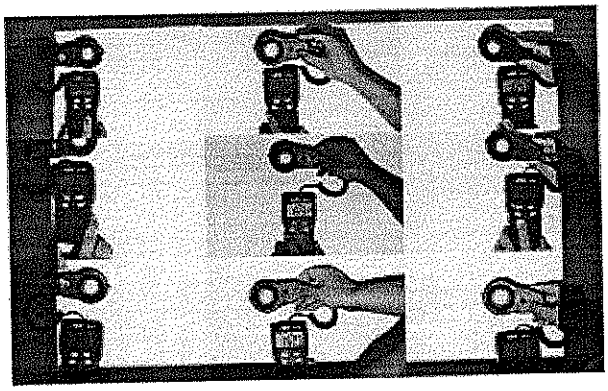
A continuación, muestra fiearte de luz para el proyector A12AB:





Esta es la matriz de 3 x 3 que mencionábamos arriba, con 9 puntos.

Haciendo uso de un iluminómetro portátil, no industrial, se puede hacer una revisión, como en la foto de ejemplo de abajo, logrando dar una aproximación, no exacta de la cantidad de ANSI Lumens del proyector.



4

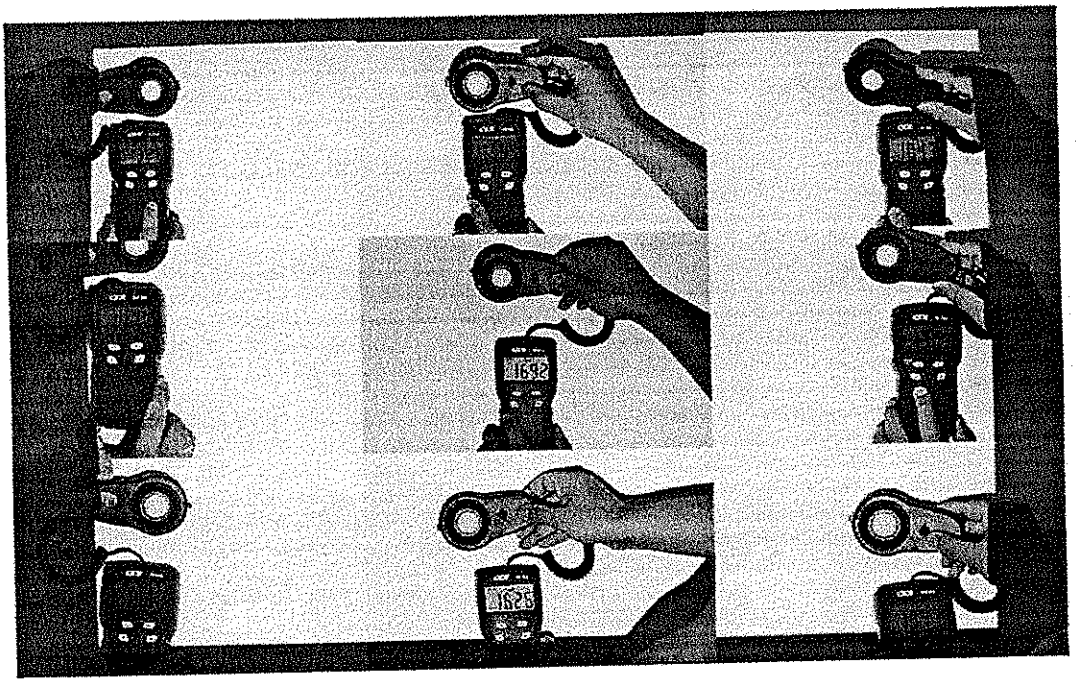
Página 2

Lic. Mirta Martínez de Rojas
Representante Legal
Datalab

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

En las pruebas realizadas por el fabricante se puede observar, que no se especifica la unidad de medida utilizada y los valores arrojados por el iluminómetro portátil varían entre 1321,1692,1626,1347,1043. Las propias expresiones y pruebas del fabricante demuestran que no se tienen la certeza ya sea por alguna prueba con rigor científico o con una certificación internacional de que el equipo ofertado cumple con los requisitos exigidos en este llamado con respecto a la Luminosidad / Brillo: 3000 ANSI.



Se realizaron pruebas en la Coordinación de Proyectos TIC, utilizando un fotómetro portable, se compararon la luminosidad del Proyector Casio XJ-V2 de la firma Celexx S.A. y el Proyector Prazteck PPTA12AB.

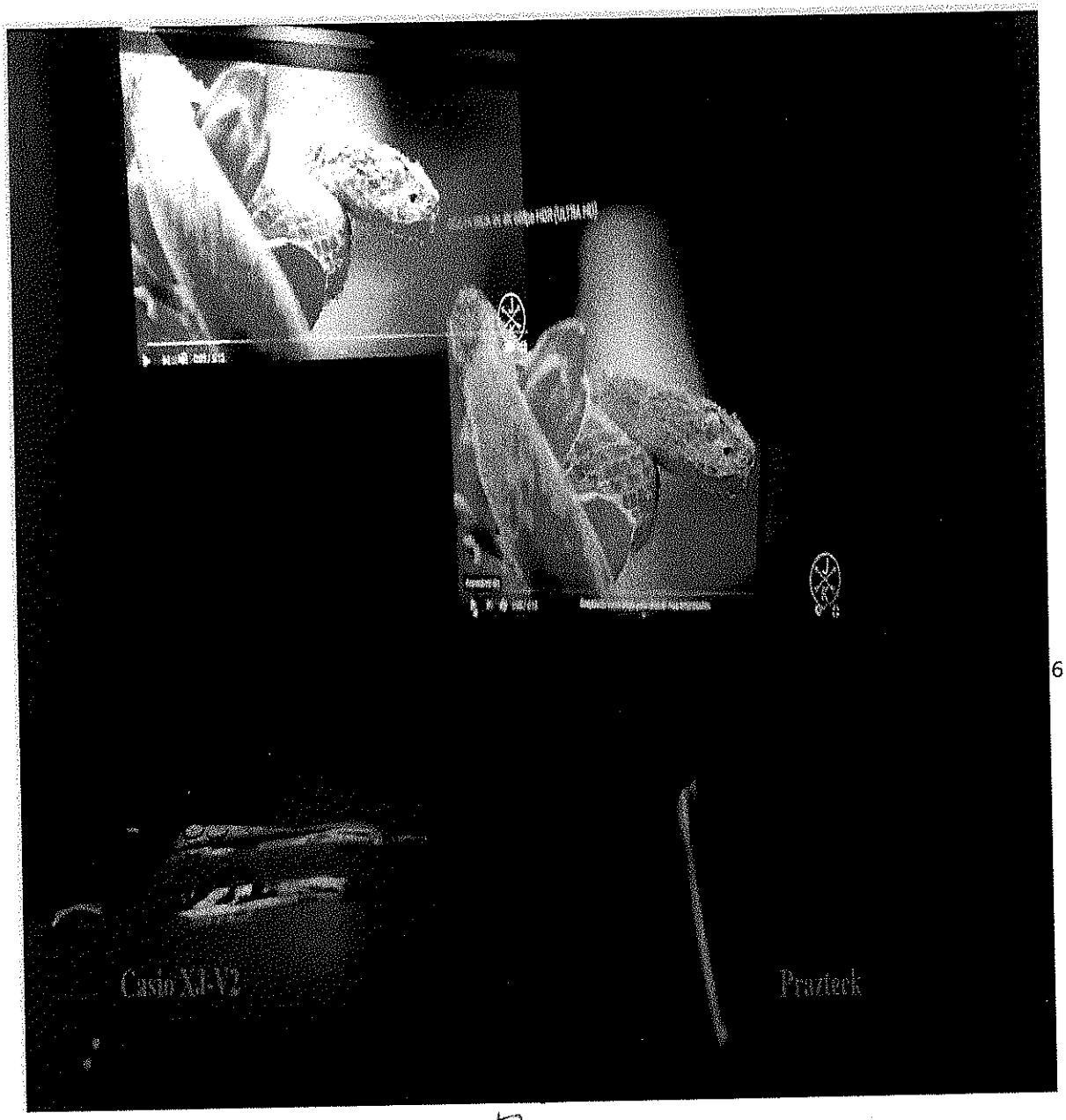
Según catálogo el Proyector Casio XJ-V2 cuenta con Luminosidad de 3000 ANSI y según catálogo presentado por el oferente Datalab S.A., el Proyector Prazteck PPTA12AB cuenta con 4000 ANSI de luminosidad. En las pruebas realizadas se observó que el Proyector Casio XJ-V2 arrojaba una luminosidad de 32 FC, y el proyector Prazteck solo alcanzaba 16 FC de luminosidad.

Msc. Lic. Enrique Espi
Coordinador
Coord. Proyectos TIC

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.



6

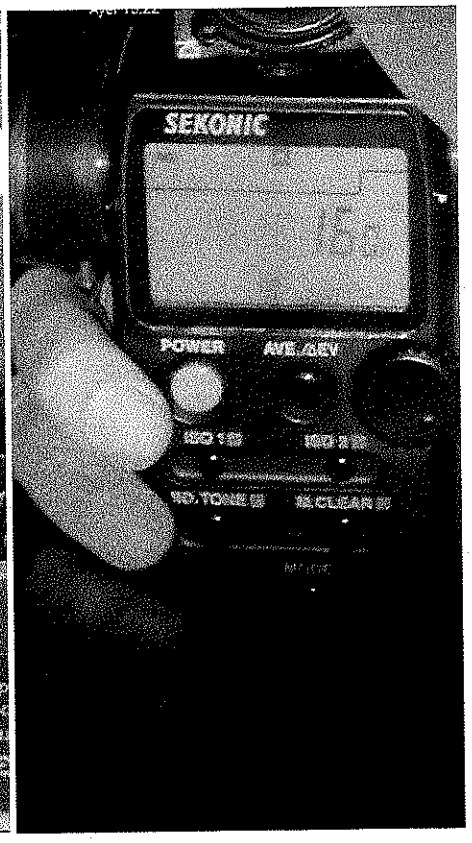
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
Coordinación de Proyectos TIC
Asunción - Paraguay

Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UE

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Prazteck PPT12AB



Alberto Arda

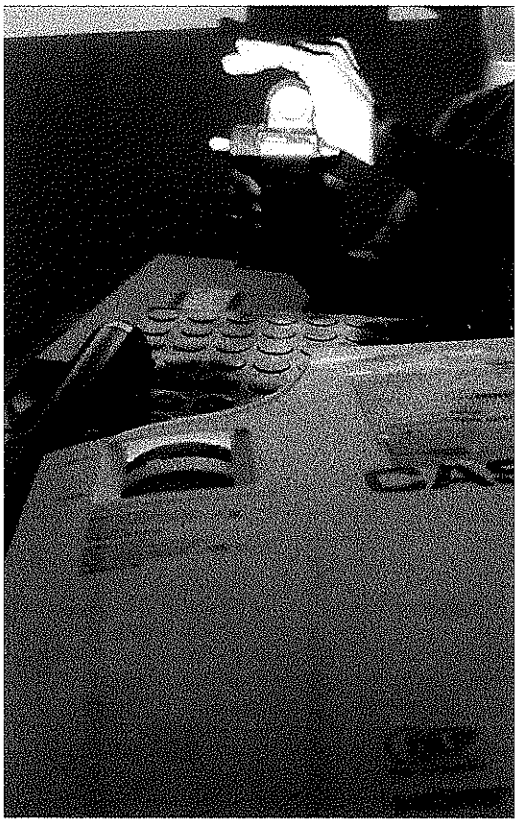
Msc. Lic. Enrique Espinola
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UE

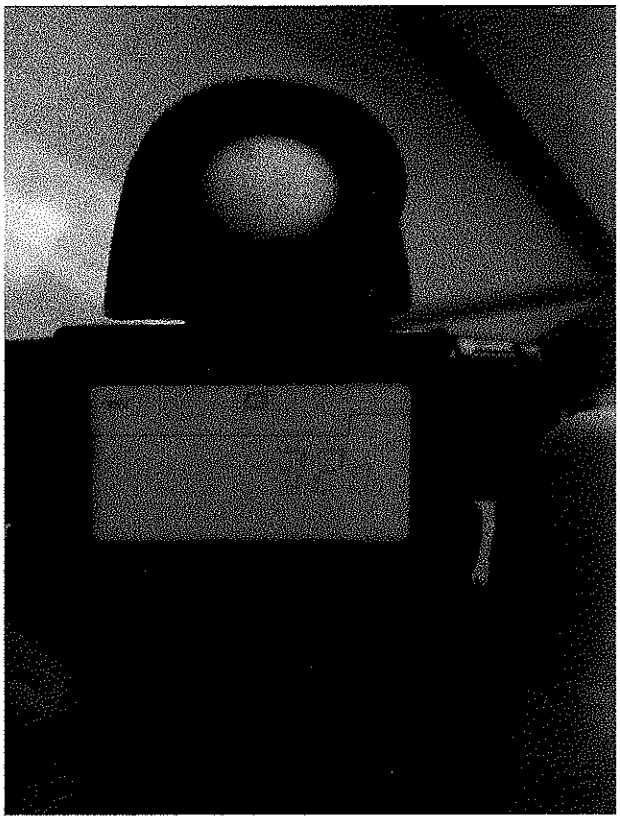
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)

Asunción -

Casio XJ-V2





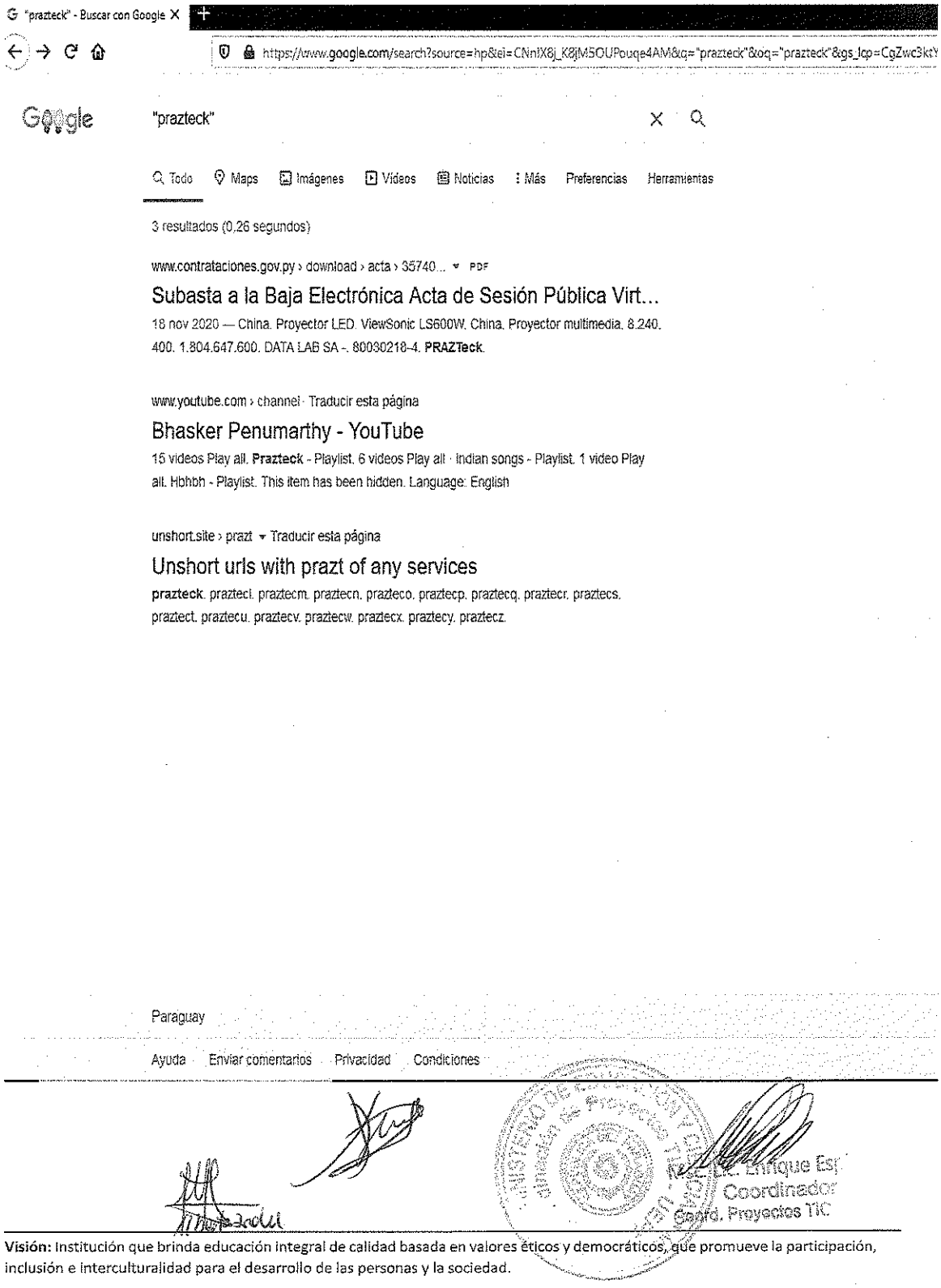
Alberto Irala

Mgc. Lic. Enrique Espinosa
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

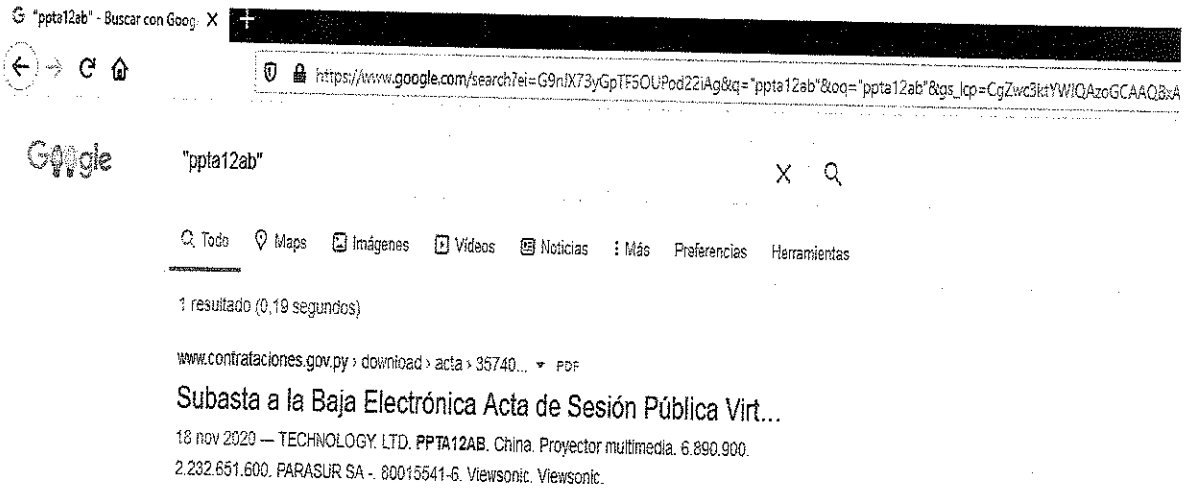
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Se realizó una búsqueda de la Marca Prazteck en el motor de búsqueda de Google, no encontrando ningún resultado, la única referencia encontrada es la página de Contrataciones Públicas donde se cargó el acta de Subasta del Llamado en cuestión.



También se realizó una búsqueda del Modelo PPTA12AB en el motor de búsqueda de Google, no encontrando ningún resultado, la única referencia encontrada es la página de Contrataciones Públicas donde se cargó el acta de Subasta del Llamado en cuestión.



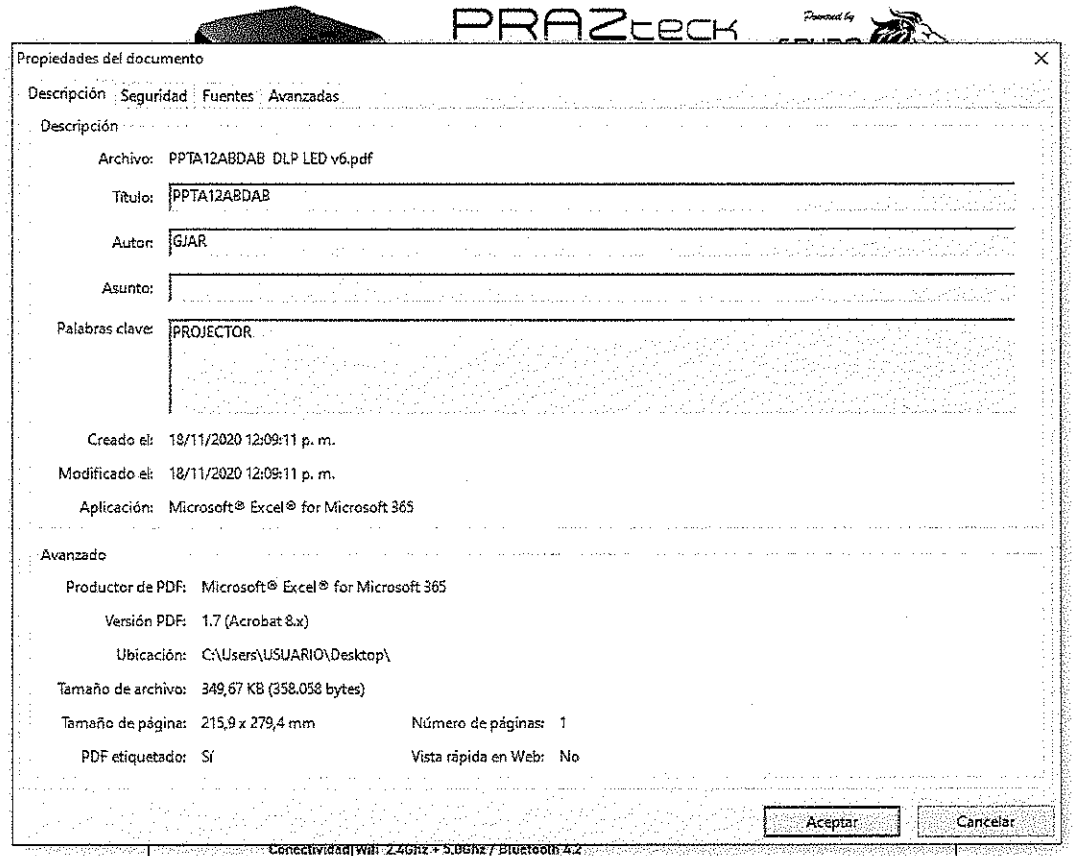
Paraguay · Banco San Miguel, Asunción - De tu dirección de Internet - Usar la ubicación precisa - Más información
Ayuda Enviar comentarios Privacidad Condiciones

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

La empresa Datalab presentó una pagina del fabricante del Proyector, https://grupoppt.com/productos , se procedió a descargar el catálogo en PDF, verificando las propiedades del documento se observa que el PDF fue creado en fecha 18 de noviembre del 2020 a las 12:09:11 pm, en el mismo día de la etapa competitiva de la subasta.



Conectividad	Wifi 2.4Ghz + 5.8Ghz / Bluetooth 4.2
Otras características	Soporta imágenes 4K / Android / Airplay / Auto encendido
Condición de operación	Temperatura 5°C a 35°C / Humedad 10% a 65%
Altavoces	10 W x 2 Stereo
Uniformidad	85%
Ruido audible	34 / 29 dBA (Normal / Modo económico)
Fuente de iluminación	LED libre de mercurio / 200W
Vida útil de la luminaria	50,000 horas

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Por todo lo expuesto, el Comité de Evaluación, en base a las documentaciones presentadas por la empresa DATALAB S.A., las pruebas realizadas en la Coordinación de Proyectos TIC, y las informaciones halladas en la web, no se puede verificar el cumplimiento del Proyector Multimedia ofertado por la firma DATALAB, con respecto al requerimiento de Luminosidad / Brillo 3000 ANSI.

Respuesta punto 4.

Se verificaron las muestras del Item Carro Contenedor para 20 equipos de las ofertas de la empresa Datalab S.A. y Parasur S.A, se verificaron que ambos equipos cumplen con el requerimiento de "Lugar interno suficiente para albergar proyector cotizado dentro del mismo carro" y "Un (1) toma auxiliar protegida para dispositivo periférico, montada y en funcionamiento."

Tercera Observación.

La empresa PARASUR, solicita la revisión exhaustiva de las especificaciones técnicas de los carros contenedores ofertados por la firma DATALAB S.A. ya que según evidencia documental hallada en internet el modelo ofertado no cumple con los requisitos establecidos en el PBC ya que están diseñados para tablets y no así para notebooks. En cuanto a los proyectores ofertados por la firma DATALAB no se ha encontrado de acuerdo a la investigación hecha por nuestra personal evidencia documental, catálogos, especificaciones técnicas u otros de la marca PRAZTEK, también solicitamos verificar si los carros ofertados cuentan con certificación ISO 9001 y 14001 vigente.

Respuesta:

Se verificó que el Carro Contenedor presentado por la firma Datalab S.A. cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones, se verifica también que el equipo cumple con el requerimiento de "Espacio en bahías de almacenamiento para notebook adquirida, alojadas en bandejas. Compatible con la Notebook ofertada". La empresa Datalab presentó los certificados ISO 9001 y 14001 vigentes del Carro Contenedor.

Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

En cuanto al Proyector Multimedia, referirse a la Respuesta Punto 1 y 2 de la Segunda Observación.

Cuarta Observación.

En cuanto a la oferta presentada por la firma CELEXX las notebooks ofertadas no cumplirían con el mínimo requerido en cuanto a la duración de las baterías según catalogo obtenido del sitio web de la marca, solicitamos verificar si cuentan con certificación ISO 9001 y 14001 vigente.

Respuesta:

El comité técnico procedió a evaluar la autonomía de las baterías de las notebooks presentadas, en el sitio oficial del fabricante, en los catálogos de los equipos y en la configuración interna de las notebooks, según consta en las siguientes imágenes.

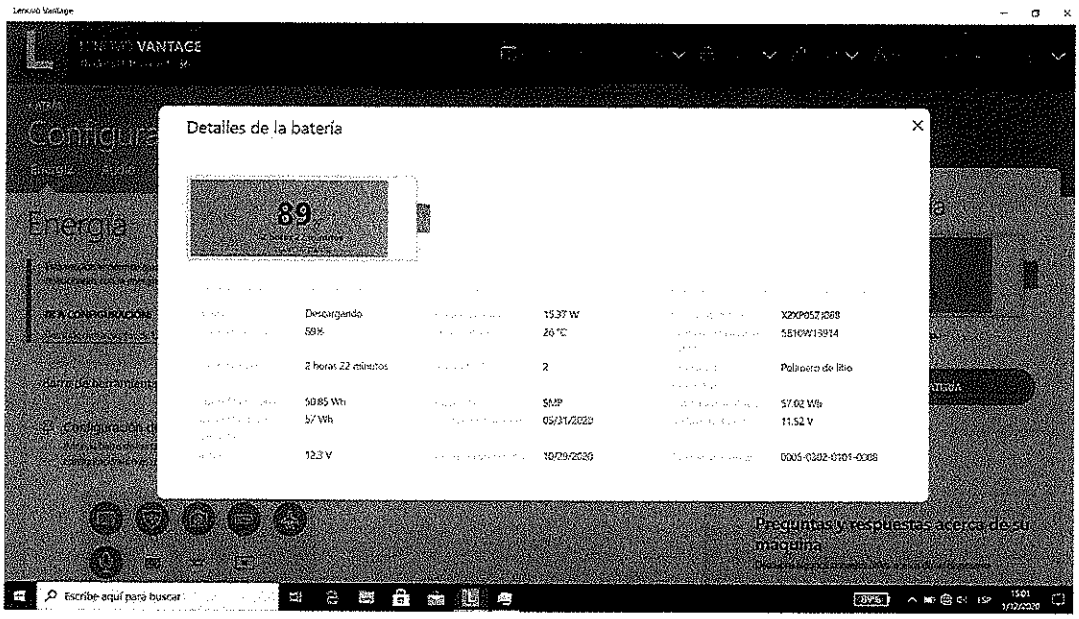
Notebook Tipo 1 – Avanzada

En el catálogo Web del fabricante, en la URL: https://psref.lenovo.com/syspool/Sys/PDF/ThinkPad/ThinkPad_P15s_Gen_1/ThinkPad_P15s_Gen_1_Spec.PDF, se verifica que el equipo cumple con la autonomía de 8 horas solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones.

Battery	Integrated Li-Polymer 57Wh battery, supports Rapid Charge (charge up to 80% in 1hr) with 65W AC adapter
Max battery life	MobileMark 2014: 16.5 hr. MobileMark 2018: 10.48 hr. * Battery life varies significantly with hardware configurations, settings, usage, & other factors.
Power Adapter	65W or 65W slim USB-C AC adapter

Durante la verificación de la muestra se pudo verificar que el equipo efectivamente cuenta con una batería de 57Wh indicada en el catálogo web del fabricante.

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP



Notebook Tipo 2 – Intermedia

En el catálogo Web del fabricante, en la URL: https://psref.lenovo.com/syspool/Sys/PDF/Lenovo/Lenovo_V15_ADA/Lenovo_V15_ADA_Spec.PDF , se verifica que le equipo cumple con la autonomía de 6 horas solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones.

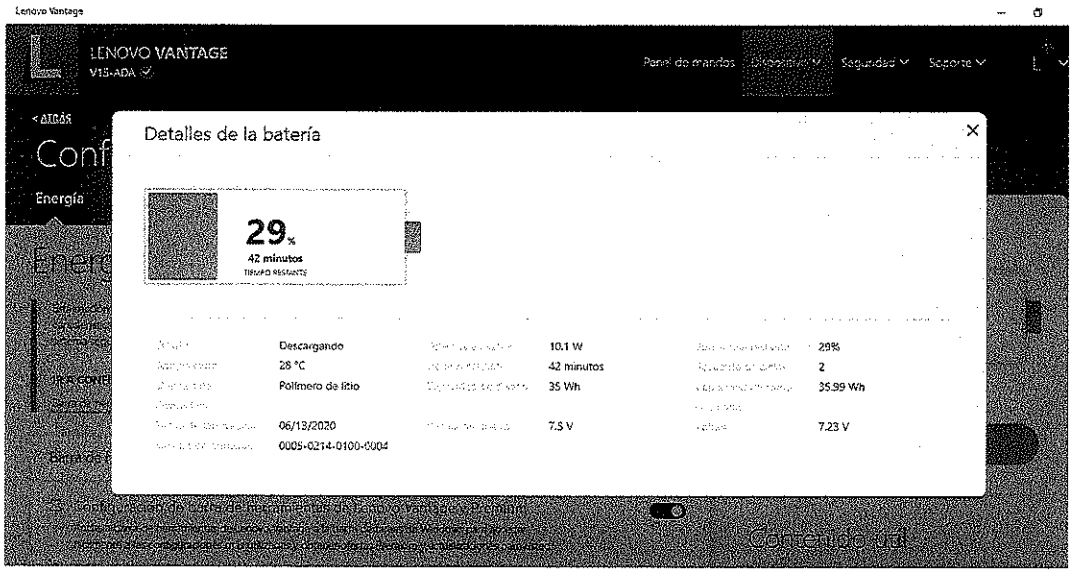
14

	Battery	Integrated Li-ion 30Wh or 35Wh battery
	Max battery life	*MobileMark® 2014:* 5 hr (30Wh) or 6 hr (35Wh) ** Battery life varies significantly with hardware configurations, settings, usage, & other factors.*
1	AC adapter	65W round tip AC adapter

Durante la verificación de la muestra se pudo verificar que el equipo efectivamente cuenta con una batería de 35Wh indicada en el catálogo web del fabricante con autonomía de 6 horas.

Alberto Irala

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP



Notebook Tipo 3 - Básica

En el catálogo Web del fabricante, en la URL: https://psref.lenovo.com/syspool/Sys/PDF/Lenovo/Lenovo_V15_ADA/Lenovo_V15_ADA_Spec.PDF , se verifica que le equipo cumple con la autonomía de 6 horas solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones.

	Battery	Integrated Li-ion 30Wh or 35Wh battery
	Max battery life	*MobileMark® 2014:* 5 hr (30Wh) or 6 hr (35Wh) ** Battery life varies significantly with hardware configurations, settings, usage, & other factors.*
1	AC adapter	65W round tip AC adapter

Durante la verificación de la muestra se pudo verificar que el equipo efectivamente cuenta con una batería de 35Wh indicada en el catálogo web del fabricante con autonomía de 6 horas.

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Por lo tanto, se verifica que las notebooks presentadas por la firma Celexx S.A. cumple con la autonomía de las baterías solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones.

Con respecto a los certificados ISO 9001 e ISO 14001, el comité técnico verificó que los mismos se encuentran vigentes.

A fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones técnicas el Comité de Evaluación evaluó las muestras conforme a las siguientes grillas:

Notebook Tipo 1 – Avanzada				CELEXX S.A Lote 2		DATALAB S.A Lote 2	
Items	Especificaciones técnicas	Características	Mínimo Exigido	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS
1	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	LENOVO		NO	NO PRESENTA MUESTRA
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	THINKPAD P15s		NO	NO PRESENTA MUESTRA
3	**Numero de Parte del fabricante del Equipo.**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Machine Type Model 20T5S09400 S/N PF2CJAF5		NO	NO PRESENTA MUESTRA
4	**Tipo**	Workstation - certificación ISV	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
5	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido	CHINA		NO	NO PRESENTA MUESTRA
6	**Cantidad**	Según es requerida en cada lote	Exigido				
7	**Procesador**	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo. 4.0 GHz o superior.	Exigido	INTEL CORE I5 10210u		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Memoria Cache 6 Mb mínimo	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
8	**Memoria RAM**	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2666MHz o superior) 16 Gb	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
9	**Unidad de Disco duro**	Tipo SSD 512GB como mínimo.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
10	**Tarjeta de Sonido**	Integrado	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
11	**Parlantes**	Integrado	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
12	**Tarjeta de video**	Tarjeta de video dedicada. No de be utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.	2GB o superior	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
13	**Pantalla**	Tipo FHD mayor o igual a 15,6" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1920×1080 o superior.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
14	**Webcam**	Incorporada 720p HD como mínimo.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595 21)
Asunción -

Mag. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Unidad Ejecutora Proyectos TIC - UEPT

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

15	**Teclado**	Alfanumérico para Windows en español.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
16	**Mouse / Ratón**	Touch Pad con 2 botones.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
17	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Bluetooth integrado mayor o igual a 5.0.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
18	**Lector de tarjeta de Memoria**	MicroSD Card reader o similar	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
19	**Lector de Huella dactilar**	Integrado	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
20	**Puertos**	HDMI x 1 – USB 3.0 x 2 mínimo – USB-C x 1 mínimo - Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – Thunderbolt x 1.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
21	**Cargador / Adaptador de Corriente**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
22	**Batería**	Mínimo de 8 horas de duración	Exigido			NO	NO PRESENTA MUESTRA
23	**Maletín**	Compatible con el equipo	Opcional	NO INCLUIDO		NO	NO PRESENTA MUESTRA
24	**Accesorios**	Mouse óptico con cable Mouse PAD.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
25	**Licencias**	Licencia de Windows 10 PRO National Academic correspondiente al Programa Shape the Future, preinstalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. - Microsoft Office 365 pre-instalado (sin activar) - Libre Office instalado, la última versión. Certificación ISV. Certificación ISO 14001 Certificaciones Ambientales: Energy Star o certificado similar de eficiencia energética; ROHS compliant	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
26	**Instaladores**	CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores originales del Sistema Operativo. CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores de los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
27	**Garantía (escrita)**	Mínimo 36 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	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA

17

Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UE

		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.					
28	**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	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
29	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o superior.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Carta de Distribución del Representante	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
30	**Plazo de entrega**	Según Plan de Entrega	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA

Habiendo recabado toda la información técnica y verificada in situ la muestra ofertada, se verifica que la muestra del Lote 2 – Notebook Tipo 1 - Avanzada, de la empresa CELEXX S.A. cumple con la grilla de evaluación de especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

La empresa Datalab S.A. no presenta la muestra del Lote 2– Notebook Tipo 1 - Avanzada, por lo tanto, no cumple con la grilla de la grilla de evaluación de especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Unid. Proyectos TIC - UE

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Notebook Tipo 2 – Intermedia				DATALAB S.A Lote 1 y 3		CELEXX S.A Lote 1 y 3		PARASUR S.A Lote 1 y 3	
Ítems	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS
1	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DELL		LENOVO		HP	
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	LATITUDE 3510		V15 ADA 82C7		Probook 450 G7	
3	**Numero de Parte del fabricante del Equipo.**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	FY44103		Machine Type Model 82C700C0LM S/N PF2CD5QT		ProdID 8ZN65L T#ABM S/N 5CD0371THX	
4	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido	EEUU		CHINA		CHINA	
5	**Cantidad**	**Según es requerida en cada Lote**	Exigido						
6	**Procesador**	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo. 3.0 GHz o superior.	Exigido	INTEL CORE i5 10GEN 2.11 GHz		AMD RYZEN 5 3500U 2.10 GHz		INTEL CORE i5 10210u 2.11 GHz	
		Memoria Cache 4 Mb mínimo.	Exigido	SI		SI		SI	
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	SI		SI		SI	
7	**Memoria RAM**	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2133MHz o superior) 8GB como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
8	**Lector / Grabador de DVD**	DVD - SuperMulti	Opcional	NO INCLUIDO		NO INCLUIDO		NO INCLUIDO	
9	**Unidad de Disco duro**	Tipo SATA 1TB como mínimo.	Exigido	SI		SI		SI	
10	**Tarjeta de Sonido**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI	

19

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Tel. (595 21) Coord. Proyectos TIC
Asunción - Paraguay

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

11	**Parlantes**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI		
12	**Tarjeta de video**	Tarjeta de video integrada	Exigido	SI		SI		SI		
13	**Pantalla**	Tipo LED HD mayor o igual a 15" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido	SI		SI		SI		
14	**Webcam**	Webcam incorporada.	Exigido	SI		SI		SI		
15	**Teclado**	Alfanumérico para Windows en español. El fabricante deberá presentar una carta o certificación donde confirme que el teclado posee un sistema antiderrame de líquidos.	Exigido	SI		SI		SI		
16	**Mouse / Ratón**	Touch Pad.	Exigido	SI		SI		SI		
15	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada.	Opcional	SI		NO INCLUIDO		SI		20
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada.	Exigido	SI		SI		SI		
		Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada.	Exigido	SI		SI		SI		
18	**Lector de tarjeta de Memoria**	Micro SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido	SI		SI		SI		
19	**Lector de Huella dactilar**	Integrada	Opcional	NO INCLUIDO		NO INCLUIDO		SI		
20	**Puertos**	HDMI x 1 – USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In.	Exigido	SI		SI		SI		
21	**Cargador / Adaptador de Corriente**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido	SI		SI		SI		
22	**Batería**	Mínimo 6 horas de duración	Exigido	SI		SI		SI		

Lic. Enrique Espinc
Coordinador
Proyectos TIC - UF

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

23	**Maletín**	Compatible con el equipo	Opcional	NO INCLUIDO		NO INCLUIDO		NO INCLUIDO	
24	**Accesorios**	Mouse óptico con cable Mouse PAD	Exigido	SI		SI		SI	
25	**Licencias**	- Licencia de Windows 10 PRO National Academic correspondiente al Programa Shape the Future, preinstaladoy configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. - Microsoft Office 365 pre-instalado (sin activar) - Libre Office instalado, la última versión. - Certificación ISO 14001 Certificaciones Ambientales: Energy Star o certificado similar de eficiencia energética; ROHS compliant	Exigido	SI		SI		SI	
26	**Instaladores**	CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores originales del Sistema Operativo. CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores de los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	SI		SI		SI	

21

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

27	**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.	Exigido	SI		SI		SI		22
28	**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	Exigido	SI		SI		SI		

		gestión de dicha ejecución.							
29	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o superior.	Exigido	SI		SI		SI	
		Carta de Distribución del Fabricante	Exigido	SI		SI		SI	
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	SI		SI		SI	
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	SI		SI		SI	
		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	SI		SI		SI	
30	**Plazo de entrega**	Según Plan de Entrega	Exigido	SI		SI		SI	

23

Habiendo recabado toda la información técnica y verificada in situ la muestra ofertada, se verifica que la muestra para los Lotes 1,3– Notebook Tipo 2- Intermedia, de las empresas DATALAB S.A, CELEXX S.A. y PARASUR S.A cumplen con la grilla de evaluación de especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

Notebook Tipo 3 - Básica

Notebook Tipo 3 – Básica				DATALAB S.A Lote 4 y 5		CELEXX S.A Lote 4 y 5		PARASUR S.A Lote 4 y 5	
Ítems	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS
1	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DELL		LENOVO		HP	
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	LATITUDE 3510		V15 ADA 3020e		PROBOOK 445 G6	

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

3	**Numero de Parte del fabricante del Equipo.**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DQVT663		Machine Type Model: 82C700BYLM S/N PF2CDSQ7		ProductN° 6KJ16LT#AMB S/N 5CD946643C	
4	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido	EEUU		CHINA		CHINA	
5	**Cantidad**	**Según es requerida en cada lote**	Exigido						
6	**Procesador**	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo. 2.0 GHz o superior	Exigido	SI		AMD 3020e		AMD RyzenS 2500u	
		Memoria Cache 4 Mb mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	SI		SI		SI	
7	**Memoria RAM**	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2133MHz o superior) 4Gb como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	24
8	**Lector / Grabador de DVD**	DVD – SuperMulti	Opcional	No incluido		No incluido		No incluido	
9	**Unidad de Disco duro**	Tipo SATA 500GB como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
10	**Tarjeta de Sonido**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI	
11	**Parlantes**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI	
12	**Tarjeta de video**	Integrada	Exigido	SI		SI		SI	
13	**Pantalla**	Tipo HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido	SI		SI		SI	
14	**Webcam**	Incorporada de fabrica	Exigido	SI		SI		SI	
15	**Teclado**	Standard para Windows en español. El fabricante deberá presentar una carta o certificación donde confirme que el teclado	Exigido	SI		SI		SI	

Lic. Enrique Espi
Coordinador
Proyectos TIC -

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)

Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		posee un sistema antiderrame de líquidos.							
16	**Mouse / Ratón**	Touch Pad.	Exigido	SI		SI		SI	
17	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex	Opcional	SI		No Incluido		SI	
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada	Exigido	SI		SI		SI	
		Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada.	Exigido	SI		SI		SI	
18	**Lector de tarjeta de Memoria**	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido	SI		SI		SI	
19	**Puertos**	HDMI x 1 — USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In.	Exigido	SI		SI		SI	
20	**Cargador / Adaptador de Corriente**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido	SI		SI		SI	25
21	**Batería**	Mínimo de 6 horas de duración	Exigido	SI		SI		SI	
22	**Maletín**	Compatible con el equipo.	Opcional	No Incluido		No Incluido		No Incluido	
23	**Accesorios**	Mouse Óptico usb con cable Mouse PAD.	Exigido	SI		SI		SI	
24	**Licencias**	- Licencia de Windows 10 PRO National Academic correspondiente al Programa Shape the Future, preinstaladoy configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. -Microsoft Office 365 pre-instalado (sin activar) -Libre Office instalado, la última versión. Certificación ISO 14001	Exigido	SI		SI		SI	

Mgtr. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

		Certificaciones Ambientales: Energy Star o certificado similar de eficiencia energética; ROHS compliant							
25	**Instaladores**	CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores originales del Sistema Operativo. CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores de los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	SI		SI		SI	
26	**Garantía (escrita)**	Mínimo 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.	Exigido	SI		SI		SI	26
27	**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	Exigido	SI		SI		SI	

		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.							
28	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación de calidad ISO 9001: 2008. o similar	Exigido	SI		SI		SI	
		Carta de Distribución del Representante	Exigido	SI		SI		SI	
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	SI		SI		SI	
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	Exigido	SI		SI		SI	
		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	SI		SI		SI	
29	**Plazo de entrega**	Según Plan de Entrega	Exigido	SI		SI		SI	

Habiendo recabado toda la información técnica y verificada in situ la muestra ofertada, se verifica que la muestra para los Lotes 3,4– Notebook Tipo 3-Básica, de las empresas DATALAB S.A, CELEXX S.A. y PARASUR S.A cumplen con la grilla de evaluación de especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

CARRO CONTENEDOR PARA 20 EQUIPOS				DATALAB S.A Lote 1,2,4,5		CELEXX S.A Lote 1,2,4,5		PARASUR S.A Lote 1,2,4,5	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca	Especificar		HEBEI HAIJIE		AM INVERSIONES		ENGINEERING S.A	
2	Modelo	Especificar		HJ-CM08		CN-20			

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay
Tel: (595 21)
Asunción

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

3	Origen/ Procedencia	Especificar		CHINA		CHILE		PARAGUAY	
5	Material y Estructura	Estructura construida con armazón metálico.	No se aceptarán Maderas	SI		SI		SI	
		Puertas de cerrado metálico similar o igual a chapa de 1 mm. de grosor (no se acepta madera), con cerradura de seguridad.	No se aceptarán Maderas	SI		SI		SI	
		El interior del carro contenedor no debe ser accesible por la cubierta o piso cuando las puertas se encuentran cerradas.		SI		SI		SI	
		2 puertas metálicas para fácil acceso a equipos con sistema de cerradura de 3 (tres) puntos con manija con llave. Tapas metálicas atornilladas o puertas metálicas para fácil acceso a los adaptadores, cables de alimentación y cable ethernet, etc.	Exigido	SI		SI		SI	
		Ranura o lugar estructural que permita el "encadenado" del contenedor o carro (podría ser el asa o manija de arrastre).	Exigido	SI		SI		SI	
6	Capacidad de Almacenamiento	Espacio en bahías de almacenamiento para notebook adquirida, alojadas en bandejas. Compatible con la Notebook ofertada.	20 notebook como mínimo	SI		SI		SI	
7	Dimensiones	Debe permitir fácil acceso por una puerta estándar de 80 cm. de ancho.	Medidas mínimas	SI		SI		SI	
8	Detalles Operativos	Sistema de ventilación mediante ranuras en el metal para garantizar la disipación de calor.	Exigido	SI		SI		SI	
		Sistema de desplazamiento sobre 4 ruedas de goma que permita que el carro ruede fácilmente (las 4 ruedas giratorias y por lo menos 2 con frenos).	Exigido	SI		SI		SI	
9	Detalles Constructivos	Chasis o base del carro que soporte adecuadamente toda la estructura del carro y las ruedas y permita su movilidad en forma fluida. Es importante considerar que el centro de gravedad del carro esté en la parte baja, cercana al piso y las ruedas, de tal forma que se evite riesgos de volcado y facilite el desplazamiento.	Exigido	SI		SI		SI	
		Cubierta superior exterior con pintura antideslizante o lámina de material antideslizante de por lo	Exigido	SI		SI		SI	

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Proyectos TIC

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay
Tel: (595.2)[illegible]
Asunción

		menos 2mm de espesor con cantos redondeados o biselados.							
		Compartimientos internos con separadores para cada equipo que proteja los equipos durante los traslados.	Exigido	SI		SI		SI	
		Lugar interno suficiente para albergar proyector cotizado dentro del mismo carro.	Exigido	SI		SI		SI	
10	Carga de Equipos	Un (1) toma auxiliar protegida para dispositivo periférico, montada y en funcionamiento.	Mínimo	SI		SI		SI	
11	Sistema de Alimentación Eléctrica e indicadores	Sistema de gestión de energía inteligente, con display digital y funcionalidad de temporizador.	Exigido	SI		SI		SI	
12	Conexión	Tres (3) modos de carga (modo temporizador, modo cíclico y modo constate) todo en uno. Posibilidad de carga por tiempo definido, por grupo de equipos en modo cíclico o, carga constante de todos los equipos.	Exigido	SI		SI		SI	
		Conexión eléctrica única entre el carro y la red de alimentación eléctrica. Enchufe macho estándar americano tipo B.	Exigido	SI		SI		SI	
		Indicador de tensión presente (luminoso) en el frente o costado del carro.	Exigido	SI		SI		SI	
		Tensión de Voltaje nominal y frecuencia de fase: 220 VCA – 50 Hz	Exigido	SI		SI		SI	
13	Acondicionamiento de cableado interno	Cableado de energía y control: Todo cableado interno de energía eléctrica, tanto de Corriente Alterna, así como de Corriente Continua y control, deberán estar acondicionados dentro del carro prolijamente ordenadas para evitar accidentes eléctricos. La desprolijidad o desorden del cableado interno dentro del contenedor, será motivo de rechazo del mismo.	Exigido	SI		SI		SI	
14	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI		SI	
15	Documentación de Montaje,	Cada carro deberá incluir un documento o manual de "montaje, instalación y uso" que permita a los establecimientos educacionales su correcto uso y apropiación. Este	Exigido	SI		SI		SI	

Lic. Enrique Espinola
Coordinador
Coord. Proyectos TIC

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel. (595 21)
Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

	Instalación y Uso del Laboratorio.	manual debe incluir como mínimo los siguientes tópicos:							
		Recomendaciones y cuidados en el uso del carro, relacionado con aspectos físicos, de traslado, de conexión eléctrica y de carga de los equipos, de seguridad ante robos y de almacenaje.	Exigido	SI		SI		SI	
		El manual debe corresponder a un documento orientado a profesores que están familiarizados con equipos tecnológicos. Debe usar un lenguaje simple y ser altamente gráfico y ejemplificados.	Exigido	SI		SI		SI	
16	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o superior (excluyente). Certificación ISO 14001.	Exigido	SI		SI		SI	
		Certificación RoHS, CE y/o UL y/o CCC solicitadas para el carro contenedor o los componentes internos del contenedor de acuerdo a su origen.	Exigido	SI		SI		SI	
17	Muestra	Se solicita una muestra física del equipamiento en las condiciones en las condiciones que el PBC solicita a fin de evaluar la calidad de lo ofertado, la no presentación será motivo de descalificación.	Exigido	SI		SI		SI	
18	Observación	El montaje, instalación, puesta en funcionamiento de los equipos estará a cargo de la Empresa Adjudicada.	Exigido	SI		SI		SI	

Habiendo recabado toda la información técnica y verificada in situ la muestra ofertada, se verifica que la muestra del Lote 1,2,4 y 5 - Carro Contenedor para 20 Equipos, de las empresas CELEXX S.A., DATALAB S.A., PARASUR S.A cumplen con la grilla de evaluación de especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

Alberto Acosta

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UCP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)

Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Proyector multimedia

PROYECTOR MULTIMEDIA				DATALAB S. A Lote 1,2,3,4 y 5		CELEXX S. A Lote 1,2,3,4 y 5		PARASUR S.A Lote 1,2,3,4 y 5	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca	Especificar		Prazteck		CASIO		VIEWSONIC	
2	Modelo	Especificar		PPTA12AB		XJ-V2		LS600W	
3	Origen/Procedencia	Especificar		CHINA		JAPON		CHINA	
4	Luminosidad / Brillo	3000 ANSI	Exigido	No se puede comprobar		SI		SI	
5	Tecnología	DLP	Exigido	SI		SI		SI	
6	Relación de contraste	20.000:1	Exigido	SI		SI		SI	
7	Vida útil de la fuente de luz	Vida útil de la fuente de luz: 20.000 horas o superior. (Libre de Mercurio)	Exigido	SI		SI		SI	
8	Función de autoencendido	Si	Exigido	SI		SI		SI	
9	Resolución	XGA 1024x768 o superior	Exigido	SI		SI		SI	
10	Colores Disponibles	1 Millón como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
11	Relación de Zoom	Óptica de 1.1 en aumento	Exigido	SI		SI		SI	
12	Dispositivos	Entrada Computador: 1xD-sub-15 pins D-Sub (VGA) Entrada Digital: Conexión HDMI Audio: Terminales de Entrada Minijack Estereo de 3.5 mm x	Exigido	SI		SI		SI	
13	Accesorios	Incluir Control c/batería, cable power, cable VGA y HDMI	Exigido	SI		SI		SI	
		Debe contar con un sistema antipolvo que evite el ingreso de basura al sistema de ventilación	Exigido	SI		SI		SI	
14	Alimentación eléctrica	Voltaje 220 V a 50 Hz original de fábrica.	Exigido	SI		SI		SI	
15	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI		SI	

MSC. Lic. Enrique
Coordinador
Coord. Proyectos

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595 21)
Asunción -

Habiendo recabado toda la información técnica y verificada in situ la muestra ofertada, se verifica que la muestra del Lote 1,2, 3, 4 y 5 – Proyector Multimedia, de las empresas CELEXX S.A., PARASUR S.A cumplen con la grilla de evaluación de especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

En base a las documentaciones presentadas por la empresa DATALAB S.A., las pruebas realizadas en la Coordinación de Proyectos TIC, y las informaciones halladas en la web, no se puede verificar el cumplimiento del Proyector Multimedia ofertado por la firma DATALAB, con respecto al requerimiento de Luminosidad / Brillo 3000 ANSI.

A continuación, se procede a evaluar las especificaciones técnicas de todos los ítems del Pliego de bases y Condiciones.

Especificaciones Técnicas.

LOTE 1: Bachilleratos Técnicos en Diversas Especialidades (BT)

Ítem 1: Notebook Tipo 2 – Intermedia

Notebook Tipo 2 – Intermedia				DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S.A	
Ítems	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS
1	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DELL		LENOVO		HP	32
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	LATITUDE 3510		V15 ADA 82C7		Probook450 G7	
3	**Numero de Parte del fabricante del Equipo.**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	FY44103		Machine Type Model 82C700C0LM S/N PF2CD5QT		ProdID 8ZN65LT#ABM S/N 5CD0371THX	
4	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido	EEUU		CHINA		CHINA	
5	**Cantidad**	**Según es requerida en cada Lote**	Exigido						
6	**Procesador**	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo. 3.0 GHz o superior.	Exigido	INTEL CORE i5 10GEN		AMD RYZEN 5 3500U 2.10 GHz		INTEL CORE i5 10210u 2.11 GHz	

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

				2.11 GHz					
		Memoria Cache 4 Mb mínimo.	Exigido	SI		SI		SI	
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	SI		SI		SI	
7	**Memoria RAM**	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2133MHz o superior) 8GB como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
8	**Lector / Grabador de DVD**	DVD - SuperMulti	Opcional	NO INCLUIDO		NO INCLUIDO		NO INCLUIDO	
9	**Unidad de Disco duro**	Tipo SATA 1TB como mínimo.	Exigido	SI		SI		SI	
10	**Tarjeta de Sonido**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI	
11	**Parlantes**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI	
12	**Tarjeta de video**	Tarjeta de video integrada	Exigido	SI		SI		SI	
13	**Pantalla**	Tipo LED HD mayor o igual a 15" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido	SI		SI		SI	
14	**Webcam**	Webcam incorporada.	Exigido	SI		SI		SI	
15	**Teclado**	Alfanumérico para Windows en español. El fabricante deberá presentar una carta o certificación donde confirme que el teclado posee un sistema antiderrame de líquidos.	Exigido	SI		SI		SI	
16	**Mouse / Ratón**	Touch Pad.	Exigido	SI		SI		SI	
15	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada.	Opcional	SI		NO INCLUIDO		SI	
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada.	Exigido	SI		SI		SI	

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada.	Exigido	SI		SI		SI	
18	**Lector de tarjeta de Memoria**	Micro SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido	SI		SI		SI	
19	**Lector de Huella dactilar**	Integrada	Opcional	NO INCLUIDO		NO INCLUIDO		SI	
20	**Puertos**	HDMI x 1 – USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC in.	Exigido	SI		SI		SI	
21	**Cargador / Adaptador de Corriente**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido	SI		SI		SI	
22	**Batería**	Mínimo 6 horas de duración	Exigido	SI		SI		SI	
23	**Maletín**	Compatible con el equipo	Opcional	NO INCLUIDO		NO INCLUIDO		NO INCLUIDO	
24	**Accesorios**	Mouse óptico con cable Mouse PAD	Exigido	SI		SI		SI	
25	**Licencias**	- Licencia de Windows 10 PRO National Academic correspondiente al Programa Shape the Future, preinstaladoy configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. - Microsoft Office 365 pre-instalado (sin activar) - Libre Office instalado, la última versión. - Certificación ISO 14001 Certificaciones Ambientales: Energy Star o certificado similar de eficiencia energética; ROHS compliant	Exigido	SI		SI		SI	

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UTPD

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay
Tel: (595.21)
Asunción

26	**Instaladores**	CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores originales del Sistema Operativo. CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores de los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	SI		SI		SI	
27	**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.	Exigido	SI		SI		SI	35
28	**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,	Exigido	SI		SI		SI	

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		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.							
29	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o superior.	Exigido	SI		SI		SI	
		Carta de Distribución del Fabricante	Exigido	SI		SI		SI	
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	SI		SI		SI	
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	SI		SI		SI	
		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	SI		SI		SI	36
30	**Plazo de entrega**	Según Plan de Entrega	Exigido	SI		SI		SI	

El Antivirus de Windows Defender, propio del Windows 10, debe estar configurado con todas las actualizaciones necesarias previas a la entrega de los equipos.

Ítem 2: Carro contenedor para 20 equipos

CARRO CONTENEDOR PARA 20 EQUIPOS				DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S.A	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca	Especificar		HEBEI HAIJIE		AM INVERSIONES		ENGINEERING S.A	
2	Modelo	Especificar		HJ-CM08		CN-20			
3	Origen/ Procedencia	Especificar		CHINA		CHILE		PARAGUAY	
5	Material y	Estructura construida con armazón metálico.	No se aceptará	SI		SI		SI	

Msc. Lic. Enrique Espin
Coordinador
Coord. Proyectos

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595 21)
Asunción

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

	Estructura		n Maderas						
		Puertas de cerrado metálico similar o igual a chapa de 1 mm. de grosor (no se acepta madera), con cerradura de seguridad.	No se aceptarán Maderas	SI		SI		SI	
		El interior del carro contenedor no debe ser accesible por la cubierta o piso cuando las puertas se encuentran cerradas.		SI		SI		SI	
		2 puertas metálicas para fácil acceso a equipos con sistema de cerradura de 3 (tres) puntos con manija con llave. Tapas metálicas atornilladas o puertas metálicas para fácil acceso a los adaptadores, cables de alimentación y cable ethernet, etc.	Exigido	SI		SI		SI	
		Ranura o lugar estructural que permita el "encadenado" del contenedor o carro (podría ser el asa o manija de arrastre).	Exigido	SI		SI		SI	
6	Capacidad de Almacenamiento	Espacio en bahías de almacenamiento para notebook adquirida, alojadas en bandejas. Compatible con la Notebook ofertada.	20 notebook como mínimo	SI		SI		SI	
7	Dimensiones	Debe permitir fácil acceso por una puerta estándar de 80 cm. de ancho.	Medidas mínimas	SI		SI		SI	
8	Detalles Operativos	Sistema de ventilación mediante ranuras en el metal para garantizar la disipación de calor.	Exigido	SI		SI		SI	
		Sistema de desplazamiento sobre 4 ruedas de goma que permita que el carro ruede fácilmente (las 4 ruedas giratorias y por lo menos 2 con frenos).	Exigido	SI		SI		SI	
9	Detalles Constructivos	Chasis o base del carro que soporte adecuadamente toda la estructura del carro y las ruedas y permita su movilidad en forma fluida. Es importante considerar que el centro de gravedad del carro esté en la parte baja, cercana al piso y las ruedas, de tal forma que se evite riesgos de volcado y facilite el desplazamiento.	Exigido	SI		SI		SI	
		Cubierta superior exterior con pintura antideslizante o lámina de material antideslizante de por lo menos 2mm de espesor con cantos redondeados o biselados.	Exigido	SI		SI		SI	

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPY

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel. (595.21)
Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		Compartimientos internos con separadores para cada equipo que proteja los equipos durante los traslados.	Exigido	SI		SI		SI	
		Lugar interno suficiente para albergar proyector cotizado dentro del mismo carro.	Exigido	SI		SI		SI	
10	Carga de Equipos	Un (1) toma auxiliar protegida para dispositivo periférico, montada y en funcionamiento.	Mínimo	SI		SI		SI	
11	Sistema de Alimentación Eléctrica e indicadores	Sistema de gestión de energía inteligente, con display digital y funcionalidad de temporizador.	Exigido	SI		SI		SI	
12	Conexión	Tres (3) modos de carga (modo temporizador, modo cíclico y modo constate) todo en uno. Posibilidad de carga por tiempo definido, por grupo de equipos en modo cíclico o, carga constante de todos los equipos.	Exigido	SI		SI		SI	
		Conexión eléctrica única entre el carro y la red de alimentación eléctrica. Enchufe macho estándar americano tipo B.	Exigido	SI		SI		SI	
		Indicador de tensión presente (luminoso) en el frente o costado del carro.	Exigido	SI		SI		SI	
		Tensión de Voltaje nominal y frecuencia de fase: 220 VCA – 50 Hz	Exigido	SI		SI		SI	
13	Acondicionamiento de cableado interno	Cableado de energía y control: Todo cableado interno de energía eléctrica, tanto de Corriente Alterna, así como de Corriente Continua y control, deberán estar acondicionados dentro del carro prolijamente ordenadas para evitar accidentes eléctricos. La desprolijidad o desorden del cableado interno dentro del contenedor, será motivo de rechazo del mismo.	Exigido	SI		SI		SI	
14	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI		SI	
15	Documentación de Montaje, Instalación	Cada carro deberá incluir un documento o manual de "montaje, instalación y uso" que permita a los establecimientos educacionales su correcto uso y apropiación. Este manual debe incluir como mínimo los siguientes tópicos:	Exigido	SI		SI		SI	

Mgtr. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel.: (595.21)
Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

	y Uso del Laboratorio.	Recomendaciones y cuidados en el uso del carro, relacionado con aspectos físicos, de traslado, de conexión eléctrica y de carga de los equipos, de seguridad ante robos y de almacenaje.	Exigido	SI		SI		SI	
		El manual debe corresponder a un documento orientado a profesores que están familiarizados con equipos tecnológicos. Debe usar un lenguaje simple y ser altamente gráfico y ejemplificados.	Exigido	SI		SI		SI	
16	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o superior (excluyente). Certificación ISO 14001.	Exigido	SI		SI		SI	
		Certificación RoHS, CE y/o UL y/o CCC solicitadas para el carro contenedor o los componentes internos del contenedor de acuerdo a su origen.	Exigido	SI		SI		SI	
17	Muestra	Se solicita una muestra física del equipamiento en las condiciones en las condiciones que el PBC solicita a fin de evaluar la calidad de lo ofertado, la no presentación será motivo de descalificación.	Exigido	SI		SI		SI	
18	Observación	El montaje, instalación, puesta en funcionamiento de los equipos estará a cargo de la Empresa Adjudicada.	Exigido	SI		SI		SI	

Ítem 3: Almacenaje, Logística y traslado de equipos

ALMACENAJE, LOGÍSTICA Y TRASLADO DE EQUIPOS			DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S. A	
Ítem	Especificaciones técnicas	Mínimo Exigido	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	El oferente adjudicado tendrá la responsabilidad global de la provisión de equipos, la distribución, la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los equipos en los sitios detallados en los ANEXO I , ANEXO II y ANEXO III	Exigido	SI		SI		SI	
2	Los bienes serán almacenados en el depósito del oferente, y deberá llevar el control de stock de estos durante el período de instalación y puesta en funcionamiento en las Instituciones, bajo la supervisión de los fiscales designados por el MEC.	Exigido	SI		SI		SI	

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel. (595 21)
Asunción -

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

3	Una vez recepcionados la totalidad de los bienes, el Oferente Adjudicado deberá presentar una declaración jurada donde manifieste que tiene a su cargo la guarda y custodia de los bienes hasta la entrega final en las instalaciones del MEC.	Exigido	SI		SI		SI	
4	El depósito del oferente adjudicado deberá tener el espacio físico adecuado y bien climatizado para albergar la cantidad de personas, necesarias para el control de calidad, cantidad en tiempo y forma de todo el lote de equipamientos.	Exigido	SI		SI		SI	
5	Poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado.	Exigido	SI		SI		SI	
6	Cantidad de personal necesario de manera a responder con las condiciones contractuales establecidas en el plan de entrega.	Exigido	SI		SI		SI	
7	Cantidad de transporte necesario de manera a responder con las condiciones contractuales establecidas en el plan de entrega.	Exigido	SI		SI		SI	
8	Personal para manipulación de los equipos (personal para estiba y desestiba de los equipos) como también del transporte para el traslado de estos dentro del plazo solicitado.	Exigido	SI		SI		SI	
9	Contar con un sistema de control de la gestión en las etapas de embalaje, empaque, almacenamiento y distribución, que incluya el uso de códigos de identificación en cada equipo y en las cajas de empaquetado, teniendo disponible la información por institución en el momento que la Contratante lo requiera, debiendo proporcionar datos actualizados de toda la gestión realizada a la instancia administrativa pertinente del MEC, al Equipo fiscalizador y a la Coordinación General de la UEPP.	Exigido	SI		SI		SI	

Ítem 4: Software de gestión de computadoras personales

SOFTWARE DE GESTIÓN DE COMPUTADORAS PERSONALES			DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S.A	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	Mínimo Exigido	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Unidad Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595 21)
Asunción -

1	El Oferente Adjudicado deberá proveer un software de gestión centralizada de las computadoras personales para realizar rutinas de administración y mantenimientos de escritorio como la instalación de parches, distribución de software, administración de licencias de software, monitoreo de estadísticas de uso de software, administración de uso de dispositivos USB, asumir control de escritorios remotos. Compatible con sistemas operativos Windows.	Exigido	SI		SI		SI	
2	Como parte del sistema de gestión centralizada el Oferente Adjudicado deberá: instalar el servidor (software) en funcionamiento integrado en uno de los servidores del MEC o también será aceptado soluciones de Gestión en la Nube; e instalar los agentes en el 100% de las computadoras.	Exigido	SI		SI		SI	
3	En el que caso de que el sistema de gestión no cuente con Licenciamiento Permanente, las mismas deberán contar con la correspondiente licencia del fabricante por un periodo no menor a 4 años. Vencido este plazo, el sistema de gestión deberá mantenerse operativo.	Exigido	SI		SI		SI	
4	Deberá estar incluida en la oferta la inducción sobre la utilización del software ofertado a un referente de cada Institución designado por el MEC. Todos los materiales deberán estar incluidos.	Exigido	SI		SI		SI	
Requerimientos Generales:								
5	La solución debe ser una única herramienta integral gestionada desde una única consola, con una única base de datos y único agente en cada dispositivo.	Exigido	SI		SI		SI	
6	El agente debe operar de manera independiente a la conectividad que tenga con el servidor de la solución, enviando información de forma periódica o bajo demanda.	Exigido	SI		SI		SI	
7	Descubrimiento e inventario: Capacidad de realizar auto descubrimiento de los activos presentes en distintas redes y realizar un seguimiento de inventario	Exigido	SI		SI		SI	
8	Debe tener la capacidad de gestión por grupos, dividido por institución.	Exigido	SI		SI		SI	
9	La solución debe estar orientada a entornos educativos.	Exigido	SI		SI		SI	
10	Implementación de aplicaciones: Capacidad de distribuir en forma centralizada y automática software de aplicación	Exigido	SI		SI		SI	
11	Asistencia y gestión remota: Debe permitir la realización de operaciones de gestión, asistencia y de resolución de problemas rutinarias en los PCs en forma remota	Exigido	SI		SI		SI	

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción

12	Debe contar con la capacidad de comprobar el cumplimiento, y forzar políticas a nivel de perfiles y aplicaciones permitidas o no, así como bloquear y borrar completamente un dispositivo en forma remota	Exigido	SI		SI		SI	
13	Portal de aplicaciones de software pre-aprobadas que permita a los usuarios acceder y/o bajar solo las aplicaciones habilitadas sin la necesidad de tener que visitar ningún sitio web, ni requerir asistencia de la mesa de ayuda	Exigido	SI		SI		SI	
14	Debe poder configurarse en forma rápida mediante enrolamiento en el directorio activo o vía USB con información de configuración sin necesidad de credenciales.	Exigido	SI		SI		SI	
Gestión de Dispositivos:								
15	Detección de Nombre de la red, Nombre del sistema operativo, Dirección IP, Máscara de subred, Dirección MAC, Nombre del dominio, Número de serie del disco, Usuario, Tipo de dispositivo	Exigido	SI		SI		SI	
16	Detectar CPU, OS, memoria, discos y puertos, teclado, pantalla, ratón y adaptadores de red	Exigido	SI		SI		SI	
17	Detectar paquetes de software instalados en dispositivos	Exigido	SI		SI		SI	
Detección de Dispositivos:								
18	Detección de recursos en las computadoras con agente instalado y sin agente.	Exigido	SI		SI		SI	
19	Nombre del equipo, Fabricante, Modelo, Memoria física, Tipo de chasis, Número de serie, Etiqueta de SMBios, Nombre del Bios, IP address, Versión del Bios, Fabricante del Bios, Nombre del procesador, Arquitectura de procesador, velocidad de CPU, tipo de disco duro, capacidad, espacio disponible en el disco duro, fabricante, particiones, última actualización.	Exigido	SI		SI		SI	
Realizar acciones en los dispositivos tales como:								
20	Gestión de actualizaciones de software, mantener actualizados los equipos y decidir cuándo se aplican las actualizaciones.	Exigido	SI		SI		SI	
21	Garantizar que ninguna PC que se utilice tenga un Firewall de Windows inactivo o configurado incorrectamente.	Exigido	SI		SI		SI	
22	Gestión de licencias de software que compruebe cuántas licencias de software están disponibles y cuántas licencias disponibles se están utilizando.	Exigido	SI		SI		SI	
23	Bloquear el acceso de usuario a la cámara del dispositivo.	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

24	Impedir/permitir que los usuarios usen almacenamiento extraíble como unidades USB y unidades de disco duro externas.	Exigido	SI		SI		SI	
25	Impedir/permitir que los usuarios cambien la fecha de dispositivo y configuración de hora.	Exigido	SI		SI		SI	
26	Impedir/permitir que los usuarios cambien el idioma del dispositivo.	Exigido	SI		SI		SI	
27	Bloquear las aplicaciones de uso de los servicios de ubicación para tener acceso a la ubicación del dispositivo.	Exigido	SI		SI		SI	
28	Impedir que los usuarios cambien la configuración de región, como país y el idioma.	Exigido	SI		SI		SI	
29	Impedir que los usuarios guarden archivos localmente.	Exigido	SI		SI		SI	
30	Bloquear ventanas emergentes	Exigido	SI		SI		SI	
31	Bloqueo de contenido para adultos mediante un filtro de búsqueda segura.	Exigido	SI		SI		SI	
32	Selección de buscadores como: Bing, Yahoo o Google como el motor de búsqueda predeterminado.	Exigido	SI		SI		SI	
33	Bloquear el acceso del usuario al Panel de Control.	Exigido	SI		SI		SI	
34	Bloquear Bluetooth, impresoras	Exigido	SI		SI		SI	
35	Personalizar el fondo de pantalla, la pantalla de bloqueo y modificaciones de color. Permitir la personalización institucional (.jpg o. png inferior a 20 MB de tamaño)	Exigido	SI		SI		SI	
36	Definir las actualizaciones y el período de mantenimiento para la instalación de actualizaciones	Exigido	SI		SI		SI	
37	Definir el día de la semana que dispositivos se actualizan y se reinician.	Exigido	SI		SI		SI	
38	Habilitar siempre análisis de malware, spyware y otras amenazas.	Exigido	SI		SI		SI	
Gestión de Sistemas Operativos.								
39	Administración de Aplicaciones supervisadas, prohibidas, protegidas y de licencias de software. Desinstalar aplicaciones.	Exigido	SI		SI		SI	
40	Controlar la ejecución de aplicaciones.	Exigido	SI		SI		SI	
41	Recopilación de software y aplicaciones que forman parte de unidades de licencia.	Exigido	SI		SI		SI	
42	Restauración de aplicaciones dañadas	Exigido	SI		SI		SI	
43	Generación de informes de uso de aplicaciones	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

44	Posibilidad de distribuir aplicaciones en forma remota.	Exigido	SI		SI		SI	
45	Detección de uso de aplicaciones: fecha y hora de inicio y cierre de la aplicación.	Exigido	SI		SI		SI	
46	Detección de intento de uso de aplicaciones prohibidas.	Exigido	SI		SI		SI	
Gestión de Eventos								
47	Capacidad de monitoreo extendido y alertas personalizadas para dar seguimiento de forma proactiva, gestionar y remediar cuando un evento de hardware o software ocurre.	Exigido	SI		SI		SI	
48	Integración con la herramienta de mesa de ayuda	Exigido	SI		SI		SI	
Seguridad de Dispositivos								
49	Poder controlar y gestionar desde la plataforma los siguientes parámetros de seguridad:	Exigido	SI		SI		SI	
50	Impedir que los usuarios modifiquen la configuración del antivirus en el dispositivo.	Exigido	SI		SI		SI	
51	Habilitar siempre análisis de malware, spyware y otras amenazas.	Exigido	SI		SI		SI	
52	Habilitar que el antivirus compruebe determinados patrones conocidos de actividad sospechosa	Exigido	SI		SI		SI	
53	Realizar la detección de todos los archivos descargados en busca de malware.	Exigido	SI		SI		SI	
54	Analizar en busca de malware a archivos o programas abiertos y alerta a los usuarios de cualquier actividad sospechosa.	Exigido	SI		SI		SI	
55	Definir el número de días que un archivo se guarda antes de quitar (0 = eliminar inmediatamente).	Exigido	SI		SI		SI	
56	Detectar y bloquear la instalación de software potencialmente no deseado en los dispositivos.	Exigido	SI		SI		SI	
57	Mostrar el estado de almacenamiento USB	Exigido	SI		SI		SI	
58	Visualizar el estado de Windows Update, recuperación y copia de seguridad	Exigido	SI		SI		SI	
59	Número de cuentas de administrador.	Exigido	SI		SI		SI	
60	Bloquear la barra de juego, DVR, difusión y modo de juego	Exigido	SI		SI		SI	
61	Bloquear el acceso del usuario a la aplicación de configuración.	Exigido	SI		SI		SI	
62	Impedir que sitios Web realicen un seguimiento de datos de usuario	Exigido	SI		SI		SI	
Gestión Remota de Dispositivos								

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

63	Dar de alta dispositivos admitidos, a través del administrador en forma remota.	Exigido	SI		SI		SI	
64	Actualizaciones, instalación/desinstalación de software, configuraciones estandarizadas, gestión de inventario, informe de comportamiento de los dispositivos, detección de cambios en los dispositivos, personalización del entorno de sistema operativo.	Exigido	SI		SI		SI	
65	Autenticación multifactor, directivas que permiten controlar la configuración del antivirus, de las actualizaciones de software y de Firewall en los equipos que administra.	Exigido	SI		SI		SI	
66	Funciones de Borrado de datos corporativos, bloqueo remoto, restablecimiento a valores de fábrica, cuando el dispositivo se retira por pérdida, robo o reemplazo.	Exigido	SI		SI		SI	
67	Reinicio de un dispositivo remoto, Lanzar una nueva tarea, Lanzar Ctrl+Alt+Supr	Exigido	SI		SI		SI	
68	Capacidad de disponer de múltiples conexiones remotas activas	Exigido	SI		SI		SI	
69	Exploración de archivos, gestión de servicios y procesos	Exigido	SI		SI		SI	
70	Administración de aplicaciones: Controlar cuándo y con qué frecuencia se utilizan, controlar el inicio	Exigido	SI		SI		SI	
71	Requerimientos de Soporte de Plataformas y Sistemas Operativos.	Exigido	SI		SI		SI	
72	El servidor debe poder correr en alguna de las siguientes plataformas: Windows Server o en la nube.	Exigido	SI		SI		SI	
73	La base de datos del servidor debe ser compatible con: Microsoft SQL Server, y/o Oracle RDBMS, y/o PostgreSQL y/o Maria DB, o similares.	Exigido	SI		SI		SI	
74	Los clientes deben ser compatibles con sistemas Windows.	Exigido	SI		SI		SI	
75	Debe tener compatibilidad con los siguientes servidores de directorios: Microsoft Active Directory Services (ADS), LDAP.	Exigido	SI		SI		SI	

Ítem 5: Capacitación

CAPACITACIÓN			DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S.A	
Ítem	Especificaciones técnicas	Mínimo Exigido	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

1	El Oferente Adjudicado deberá proveer todos los recursos para el entrenamiento teórico y práctico, para al menos 20 (veinte) técnicos del MEC, en la configuración y administración del software de gestión y del sistema operativo.	Exigido	SI		SI		SI	
2	Todas las capacitaciones solicitadas, deberán ser realizadas como mínimo por 1 (un) profesional Técnico Nacional o Internacional de la marca ofertada, con experiencia y conocimientos de por lo menos 2 años en los productos a capacitar.	Exigido	SI		SI		SI	
3	El oferente deberá presentar un PLAN DE CAPACITACIÓN con el cronograma correspondiente, frecuencia y lugar. Asimismo, deberá proponer el/los profesionales que realizarán la capacitación con los respectivos documentos autenticados, que acrediten que es un profesional con conocimientos en los productos a capacitar, para su aprobación previa por parte del MEC.	Exigido	SI		SI		SI	
4	Las capacitaciones deberán tener un mínimo de 40 (cuarenta) horas reloj, distribuidas de lunes a viernes.	Exigido	SI		SI		SI	
5	El oferente deberá prever el local, materiales, equipos necesarios y todo lo necesario para realizar las capacitaciones, así también el Coffee Break para todos los participantes.	Exigido	SI		SI		SI	
6	El Oferente deberá documentar todas las capacitaciones por medio de planillas firmadas por los participantes y será requisito obligatorio para la justificación de las capacitaciones y para la emisión del Acta de Recepción Técnica Definitiva. Al final del módulo, se deberá entregar mínimamente un certificado de capacitación a cada participante.	Exigido	SI		SI		SI	
7	La realización de esta capacitación se coordinará con el MEC, una vez suscrito.	Exigido	SI		SI		SI	

Ítem 6: Proyector multimedia

PROYECTOR MULTIMEDIA				DATALAB S. A		CELEXX S. A		PARASUR S.A	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca	Especificar		Prazteck		CASIO		VIEWSONIC	
2	Modelo	Especificar		PPTA12AB		XJ-V2		LS600W	
3	Origen/Procedencia	Especificar		CHINA		JAPON		CHINA	
4	Luminosidad / Brillo	3000 ANSI	Exigido	No se pudo verificar		SI		SI	
5	Tecnología	DLP	Exigido	SI		SI		SI	
6	Relación de contraste	20.000:1	Exigido	SI		SI		SI	

7	Vida útil de la fuente de luz	Vida útil de la fuente de luz: 20.000 horas o superior. (Libre de Mercurio)	Exigido	SI		SI		SI	
8	Función de autoencendido	Si	Exigido	SI		SI		SI	
9	Resolución	XGA 1024x768 o superior	Exigido	SI		SI		SI	
10	Colores Disponibles	1 Millón como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
11	Relación de Zoom	Óptica de 1.1 en aumento	Exigido	SI		SI		SI	
12	Dispositivos	Entrada Computador: 1xD-sub-15 pins D-Sub (VGA) Entrada Digital: Conexión HDMI Audio: Terminales de Entrada Minijack Estereo de 3.5 mm x	Exigido	SI		SI		SI	
13	Accesorios	Incluir Control c/batería, cable power, cable VGA y HDMI	Exigido	SI		SI		SI	
		Debe contar con un sistema antipolvo que evite el ingreso de basura al sistema de ventilación	Exigido	SI		SI		SI	
14	Alimentación eléctrica	Voltaje 220 V a 50 Hz original de fábrica.	Exigido	SI		SI		SI	
15	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

LOTE 2 Bachilleratos Técnicos en Informática

Ítem 1: Notebook Tipo 1 - Avanzada

Notebook Tipo 1 – Avanzada				CELEXX S.A		DATALAB S.A	
Ítems	Especificaciones técnicas	Características	Mínimo Exigido	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS
1	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	LENOVO		NO	NO PRESENTA MUESTRA
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	THINKPAD P15s		NO	NO PRESENTA MUESTRA
3	**Numero de Parte del fabricante del Equipo.**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Machine Type Model 20T5S09400 S/N PF2CJAF5		NO	NO PRESENTA MUESTRA
4	**Tipo**	Workstation - certificación ISV	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
5	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido	CHINA		NO	NO PRESENTA MUESTRA
6	**Cantidad**	Según es requerida en cada lote	Exigido				
7	**Procesador**	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo. 4.0 GHz o superior.	Exigido	INTEL CORE i5 10210u		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Memoria Cache 6 Mb mínimo	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
8	**Memoria RAM**	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2666MHz o superior) 16 Gb	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
9	**Unidad de Disco duro**	Tipo SSD 512GB como mínimo.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
10	**Tarjeta de Sonido**	Integrado	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
11	**Parlantes**	Integrado	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
12	**Tarjeta de video**	Tarjeta de video dedicada. No de be utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.	2GB o superior	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
13	**Pantalla**	Tipo FHD mayor o igual a 15,6" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1920×1080 o superior.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
14	**Webcam**	Incorporada 720p HD como mínimo.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
15	**Teclado**	Alfanumérico para Windows en español.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
16	**Mouse / Ratón**	Touch Pad con 2 botones.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
17	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Bluetooth integrado mayor o igual a 5.0.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

MsC. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

18	**Lector de tarjeta de Memoria**	MicroSD Card reader o similar	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
19	**Lector de Huella dactilar**	Integrado	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
20	**Puertos**	HDMI x 1 – USB 3.0 x 2 mínimo – USB-C x 1 mínimo - Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – Thunderbolt x 1.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
21	**Cargador / Adaptador de Corriente**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
22	**Batería**	Mínimo de 8 horas de duración	Exigido			NO	NO PRESENTA MUESTRA
23	**Maletín**	Compatible con el equipo	Opcional	NO INCLUIDO		NO	NO PRESENTA MUESTRA
24	**Accesorios**	Mouse óptico con cable Mouse PAD.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
25	**Licencias**	Licencia de Windows 10 PRO National Academic correspondiente al Programa Shape the Future, preinstalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. - Microsoft Office 365 pre-instalado (sin activar) - Libre Office instalado, la última versión. Certificación ISV. Certificación ISO 14001 Certificaciones Ambientales: Energy Star o certificado similar de eficiencia energética; ROHS compliant	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
26	**Instaladores**	CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores originales del Sistema Operativo. CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores de los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
27	**Garantía (escrita)**	Mínimo 36 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	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)

Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		equipo en reparación sin costo para la institución.					
28	**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	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
29	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o superior.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Carta de Distribución del Representante	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA
30	**Plazo de entrega**	Según Plan de Entrega	Exigido	SI		NO	NO PRESENTA MUESTRA

El Antivirus de Windows Defender, propio del Windows 10, debe estarconfigurado con todas las actualizaciones necesarias previas a la entrega de los equipos.

Ítem 2: Carro contenedor para 20 Equipos

CARRO CONTENEDOR PARA 20 EQUIPOS				DATALAB S. A		CELEXX S.A	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca	Especificar		HEBEI HAIJIE		AM INVERSIONES	
2	Modelo	Especificar		HJ-CM08		CN-20	
3	Origen/Procedencia	Especificar		CHINA		CHILE	
4	Cantidad	Según es requerida en cada lote					

Mgr. Luis Ortiz Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

5	Material y Estructura	Estructura construida con armazón metálico.	No se aceptarán Maderas	SI		SI	
		Puertas de cerrado metálico similar o igual a chapa de 1 mm. de grosor (no se acepta madera), con cerradura de seguridad.	No se aceptarán Maderas	SI		SI	
		El interior del carro contenedor no debe ser accesible por la cubierta o piso cuando las puertas se encuentran cerradas.		SI		SI	
		2 puertas metálicas para fácil acceso a equipos con sistema de cerradura de 3 (tres) puntos con manija con llave. Tapas metálicas atornilladas o puertas metálicas para fácil acceso a los adaptadores, cables de alimentación y cable ethernet, etc.	Exigido	SI		SI	
		Ranura o lugar estructural que permita el "encadenado" del contenedor o carro (podría ser el asa o manija de arrastre).	Exigido	SI		SI	
6	Capacidad de Almacenamiento	Espacio en bahías de almacenamiento para notebook adquirida, alojadas en bandejas. Compatible con la Notebook ofertada.	20 notebook como mínimo	SI		SI	
7	Dimensiones	Debe permitir fácil acceso por una puerta estándar de 80 cm. de ancho.	Medidas mínimas	SI		SI	
8	Detalles Operativos	Sistema de ventilación mediante ranuras en el metal para garantizar la disipación de calor.	Exigido	SI		SI	
		Sistema de desplazamiento sobre 4 ruedas de goma que permita que el carro ruede fácilmente (las 4 ruedas giratorias y por lo menos 2 con frenos).	Exigido	SI		SI	
9	Detalles Constructivos	Chasis o base del carro que soporte adecuadamente toda la estructura del carro y las ruedas y permita su movilidad en forma fluida. Es importante considerar que el centro de gravedad del carro esté en la parte baja, cercana al piso y las ruedas, de tal forma que se evite riesgos de volcado y facilite el desplazamiento.	Exigido	SI		SI	
		Cubierta superior exterior con pintura antideslizante o lámina de material antideslizante de por lo menos 2mm de espesor con cantos redondeados o biselados.	Exigido	SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		Compartimientos internos con separadores para cada equipo que proteja los equipos durante los traslados.	Exigido	SI		SI	
		Lugar interno suficiente para albergar proyector cotizado dentro del mismo carro.	Exigido	SI		SI	
10	Carga de Equipos	Un (1) toma auxiliar protegida para dispositivo periférico, montada y en funcionamiento.	Mínimo	SI		SI	
11	Sistema de Alimentación Eléctrica e indicadores	Sistema de gestión de energía inteligente, con display digital y funcionalidad de temporizador.	Exigido	SI		SI	
12	Conexión	Tres (3) modos de carga (modo temporizador, modo cíclico y modo constate) todo en uno. Posibilidad de carga por tiempo definido, por grupo de equipos en modo cíclico o, carga constante de todos los equipos.	Exigido	SI		SI	
		Conexión eléctrica única entre el carro y la red de alimentación eléctrica. Enchufe macho estándar americano tipo B.	Exigido	SI		SI	
		Indicador de tensión presente (luminoso) en el frente o costado del carro.	Exigido	SI		SI	
		Tensión de Voltaje nominal y frecuencia de fase: 220 VCA – 50 Hz	Exigido	SI		SI	
13	Acondicionamiento de cableado interno	Cableado de energía y control: Todo cableado interno de energía eléctrica, tanto de Corriente Alterna, así como de Corriente Continua y control, deberán estar acondicionados dentro del carro prolijamente ordenadas para evitar accidentes eléctricos. La desprolijidad o desorden del cableado interno dentro del contenedor, será motivo de rechazo del mismo.	Exigido	SI		SI	
14	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI	
15	Documentación de Montaje, Instalación y Uso del Laboratorio.	Cada carro deberá incluir un documento o manual de "montaje, instalación y uso" que permita a los establecimientos educacionales su correcto uso y apropiación. Este manual debe incluir como mínimo los siguientes tópicos:	Exigido	SI		SI	
		Recomendaciones y cuidados en el uso del carro, relacionado con aspectos físicos, de traslado, de	Exigido	SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Diaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		conexión eléctrica y de carga de los equipos, de seguridad ante robos y de almacenaje.					
		El manual debe corresponder a un documento orientado a profesores que están familiarizados con equipos tecnológicos. Debe usar un lenguaje simple y ser altamente gráfico y ejemplificados.	Exigido	SI		SI	
16	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o superior (excluyente). Certificación ISO 14001.	Exigido	SI		SI	
		Certificación RoHS, CE y/o UL y/o CCC solicitadas para el carro contenedor o los componentes internos del contenedor de acuerdo a su origen.	Exigido	SI		SI	
17	Muestra	Se solicita una muestra física del equipamiento en las condiciones en las condiciones que el PBC solicita a fin de evaluar la calidad de lo ofertado, la no presentación será motivo de descalificación.	Exigido	SI		SI	
18	Observación	El montaje, instalación, puesta en funcionamiento de los equipos estará a cargo de la Empresa Adjudicada.	Exigido	SI		SI	

Ítem 3: Router

ROUTER				DATALAB S.A		CELEXX S.A	
Ítems	Especificaciones técnicas	Características	Mínimo Exigido	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca/Modelo	Indicar		SonicWALL/ TZ570		HUAWEI/ USG6510E	
2	Lugares de Instalación	Según se solicita en cada lote					
3	Kit	El kit (caja) estará compuesto por los siguientes elementos: 1 (un) ROUTER; incluido con los mismos todo lo necesario para su correcto funcionamiento: fuente de alimentación, cables de conexión (RJ 45) y accesorios.	Exigido	SI		SI	
4	Generalidades	Router	Exigido	SI		SI	
5	Configuración de puertos	2 GE WAN + 2 GE(SFP) + 6 GE LAN ports, 1 puerto USB, 1 puerto consola	Exigido	SI		SI	
6	Rendimiento	Throughput SSL VPN ≥ 200 Mbps	Exigido	SI		SI	
		Firewall Throughput ≥ 1.2 Gbps		SI		SI	
		Throughput IPS ≥ 0.5 Gbps		SI		SI	

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

7	Conexión WAN	IP Dinámico, IP Estático, OSPF, BGP	Exigido	SI		SI	
8	Funciones básicas	Servidor DHCP / Cliente DHCP	Exigido	SI		SI	
		802.1Q VLAN		SI		SI	
9	NAT	One-to-One NAT	Exigido	SI		SI	
		NAT Control		SI		SI	
		NAT - PT		SI		SI	
10	Enrutamiento	Enrutamiento Estático	Exigido	SI		SI	
		OSPF		SI		SI	
		RIP		SI		SI	
		BGP		SI		SI	
		Enrutamiento basado en políticas		SI		SI	
11	Control de Tráfico	Control de Banda Ancha basada en IP.	Exigido	SI		SI	
		Sesión limitada basada en IP.		SI		SI	
		Traffic Shapping		SI		SI	
12	VPN	IPsec VPN Tunnels	Exigido	SI		SI	
		DES, 3DES, AES128 Encryption Algorithm.		SI		SI	
		MD5, SHA1 Authentication Algorithm.		SI		SI	
		NAT - PT		SI		SI	
		L2TP		SI		SI	
		IPsec, L2TP		SI		SI	
		VPN Firewall		SI		SI	
13	Seguridad	TCP/UDP/ICMPv4/ICMPv6/DNS/SIP	Exigido	SI		SI	
		Control de Aplicaciones (IM, P2P, Web IM, Web SNS, Web Media, Protocolo, Proxy Blocking)		SI		SI	
		IPS		SI		SI	
		ARP		SI		SI	
		Gratuitous ARP		SI		SI	
		Proxy ARP		SI		SI	
		ACL IPv4		SI		SI	
		ACL IPv6		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		TACACS+		SI		SI	
		RADIUS		SI		SI	
14	Mantenimiento	Gestión Interfaz Web.	Exigido	SI		SI	
		SSHv2		SI		SI	
		Telnet		SI		SI	
		Ping		SI		SI	
		Exportación e importación de configuraciones.		SI		SI	
		Diagnósticos (Ping & Traceroute)		SI		SI	
		Soporte de Syslog.		SI		SI	
		SNMPv3		SI		SI	
15	Certificaciones	CE, FCC, RoHS o REACH, EMC	Exigido	SI		SI	
16	Instalación	El Oferente Adjudicado deberá instalar y configurar el router en la oficina donde se encuentra instalado el tranceiver de COPACO (Oficina Administrativa de la Institución) y realizar el cableado estructurado correspondiente dentro de la oficina para el correcto funcionamiento de la solución.	Exigido	SI		SI	
17	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI	
18	Autorización del Fabricante	El Oferente deberá ser representante o distribuidor autorizado o subdistribuidor autorizado en el Paraguay de los equipos ofertados. Deberá presentar Carta de autorización del Fabricante o distribuidor oficial donde autoriza a presentar oferta de sus equipos en esta licitación.	Exigido	SI		SI	
19	Actualizaciones de Software	El equipo deberá contar con las actualizaciones de software activas por no menos de 3 años.	Exigido	SI		SI	
20	Licenciamiento	El equipo deberá tener todas las licencias activas de todos los puntos mencionados anteriormente en las EETT	Exigido	SI		SI	

Ítem 4: Puntos de acceso WIFI

PUNTO DE ACCESO WIFI				DATALAB S.A		CELEXX S.A	
Ítems	Especificaciones técnicas	Características	Mínimo Exigido	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Access Point	Indoor	Exigido	SI		SI	
2	Marca	Especificar	Exigido	RUCKUS		HUAWEI	

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

3	Modelo	Especificar	Exigido	R550		AirEngine 5760-51	
4	Origen/ Procedencia	Especificar	Exigido	SI		SI	
5	Cantidad de Usuarios Concurrentes	≥ 256 usuarios concurrentes demostrables por escrito	Exigido	SI		SI	
6	Modos de Funcionamiento	Stand alone	Exigido	SI		SI	
		Cluster (Asociado a un Controlador Virtual)	Exigido	SI		SI	
		Cluster (Asociado a un Controlador appliance)	Exigido	SI		SI	
7	Interface	≥ 1 puerto RJ45 10/100/1000	Exigido	SI		SI	
8	Velocidad de Transferencia (corresponde a la suma de las velocidades de las dos bandas)	≥ 1.6 Gbps o superior	Exigido	SI		SI	
9	Doble Banda	2,4 GHz y 5 GHz	Exigido	SI		SI	
10	SSID	≥ 16 SSID o superior	Exigido	SI		SI	
11	Seguridad	WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2-PSK, WPA2-802.1x, AES, WIDS	Exigido	SI		SI	
12	Antenas	Internas o externas, omnidireccional ≥ 2 x 2 SU-MIMO o superior	Exigido	SI		SI	
13	Potencia de Transmisión	≥ 25 dBm o superior	Exigido	SI		SI	
14	Alimentación	Admite dos modos de alimentación: fuente de alimentación CA local y fuente de alimentación PoE	Exigido	SI		SI	
15	Montaje	Pared y/o Techo y/o escritorio.	Exigido	SI		SI	
16	Funcionalidades	Autenticación por portal.	Exigido	SI		SI	
		Limitación del ancho de banda por usuario	Exigido	SI		SI	
		Lista Blanca/Negra de usuarios	Exigido	SI		SI	
17	Estándares	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac wave 2/ax MU - MIMO	Exigido	SI		SI	
18	Certificaciones	EN 60950-1, FCC, CE, IEC, wifi a/b/g/n/ac/ax	Exigido	SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

19	Capacidad Técnica	El oferente deberá contar con al menos 1 (un) técnico especialista en instalación y posterior servicio técnico de la solución ofertada. Deberá presentar certificado del fabricante de los equipos ofertados.	Exigido	SI		SI	
		La marca ofertada deberá contar con un Centro de Servicio Autorizado de los equipos ofertados en Paraguay.	Exigido	SI		SI	
20	Autorización del Fabricante	El Oferente deberá ser representante o distribuidor autorizado en el Paraguay de los equipos ofertados.	Exigido	SI		SI	
21		Deberá presentar Carta de autorización del Fabricante donde autoriza a presentar oferta de sus equipos en esta licitación	Exigido	SI		SI	
22	Documentaciones	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	SI		SI	
23	Instalación	Instalación, configuración y puesta en marcha de la red inalámbrica que interconecta a todos los equipos del laboratorio, incluyendo las configuraciones recomendadas para cada uno de los equipos que componen el laboratorio. El Oferente Adjudicado deberá proveer y realizar el cableado estructurado desde la oficina administrativa donde se encuentra instalado el router provisto por el oferente adjudicado hasta el laboratorio de informática	Exigido	SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

		donde estará instalado el carrito. El cableado ira dentro de ductos de PVC convenientemente adosados. El oferente adjudicado instalará una toma de red en la pared del laboratorio, para conectar el Access Point, que será instalado dentro del Carrito.					
24	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI	
25	LICENCIAS	El equipo debe contar con todas las licencias habilitadas para todas sus funciones.	Exigido	SI		SI	

Ítem 5: Proyector multimedia

PROYECTOR MULTIMEDIA				DATALAB S. A		CELEXX S. A	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca	Especificar		Prazteck		CASIO	
2	Modelo	Especificar		PPTA12AB		XJ-V2	
3	Origen/Procedencia	Especificar		CHINA		JAPON	
4	Luminosidad / Brillo	3000 ANSI	Exigido	No se pudo comprobar		SI	
5	Tecnología	DLP	Exigido	SI		SI	
6	Relación de contraste	20.000:1	Exigido	SI		SI	
7	Vida útil de la fuente de luz	Vida útil de la fuente de luz: 20.000 horas o superior. (Libre de Mercurio)	Exigido	SI		SI	
8	Función de autoencendido	Si	Exigido	SI		SI	

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

9	Resolución	XGA 1024x768 o superior	Exigido	SI		SI	
10	Colores Disponibles	1 Millón como mínimo	Exigido	SI		SI	
11	Relación de Zoom	Óptica de 1.1 en aumento	Exigido	SI		SI	
12	Dispositivos	Entrada Computador: 1xD-sub-15 pins D-Sub (VGA) Entrada Digital: Conexión HDMI Audio: Terminales de Entrada Minijack Estereo de 3.5 mm x	Exigido	SI		SI	
13	Accesorios	Incluir Control c/batería, cable power, cable VGA y HDMI	Exigido	SI		SI	
		Debe contar con un sistema antipolvo que evite el ingreso de basura al sistema de ventilación	Exigido	SI		SI	
14	Alimentación eléctrica	Voltaje 220 V a 50 Hz original de fábrica.	Exigido	SI		SI	
15	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI	

Ítem 6: Almacenaje, Logística y Traslado de equipos

ALMACENAJE, LOGÍSTICA Y TRASLADO DE EQUIPOS			DATALA S.A		CELEXX S.A	
Ítem	Especificaciones técnicas	Mínimo Exigido	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	El oferente adjudicado tendrá la responsabilidad global de la provisión de equipos, la distribución, la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los equipos en los sitios detallados en los ANEXO I , ANEXO II y ANEXO III	Exigido	SI		SI	
2	Los bienes serán almacenados en el depósito del oferente, y deberá llevar el control de stock de estos durante el período de instalación y puesta en funcionamiento en las Instituciones, bajo la supervisión de los fiscales designados por el MEC.	Exigido	SI		SI	
3	Una vez recepcionados la totalidad de los bienes, el Oferente Adjudicado deberá presentar una declaración jurada donde manifieste que tiene a su cargo la guarda y custodia de los bienes hasta la entrega final en las instalaciones del MEC.	Exigido	SI		SI	

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

4	El depósito del oferente adjudicado deberá tener el espacio físico adecuado y bien climatizado para albergar la cantidad de personas, necesarias para el control de calidad, cantidad en tiempo y forma de todo el lote de equipamientos.	Exigido	SI		SI	
5	Poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado.	Exigido	SI		SI	
6	Cantidad de personal necesario de manera a responder con las condiciones contractuales establecidas en el plan de entrega.	Exigido	SI		SI	
7	Cantidad de transporte necesario de manera a responder con las condiciones contractuales establecidas en el plan de entrega.	Exigido	SI		SI	
8	Personal para manipulación de los equipos (personal para estiba y desestiba de los equipos) como también del transporte para el traslado de estos dentro del plazo solicitado.	Exigido	SI		SI	
9	Contar con un sistema de control de la gestión en las etapas de embalaje, empaque, almacenamiento y distribución, que incluya el uso de códigos de identificación en cada equipo y en las cajas de empaquetado, teniendo disponible la información por institución en el momento que la Contratante lo requiera, debiendo proporcionar datos actualizados de toda la gestión realizada a la instancia administrativa pertinente del MEC, al Equipo fiscalizador y a la Coordinación General de la UEPP.	Exigido	SI		SI	

LOTE 3 Educación Permanente

Ítem 1: Notebook Tipo 2 - Intermedia

Notebook Tipo 2 – Intermedia				DATA LAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S.A		OFFICE COMPU S.A	
Ítems	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS
1	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DELL		LENOVO		HP		HP	
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	LATITUDE 3510		V15 ADA 82C7		Probook450 G7		PROBOOK 450 G7	
3	**Numero de Parte del fabricante del Equipo.**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	FY44103		Machine Type Model		Prodid 8ZN65LT#ABM		8ZN65LT#ABM	

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

						82C700C0LM S/N PF2CD5QT		S/N 5CD0371THX			
4	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido	EEUU		CHINA		CHINA		CHINA	
5	**Cantidad**	**Según es requerida en cada Lote**	Exigido								
6	**Procesador**	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo. 3.0 GHz o superior.	Exigido	SI	INTEL CORE i5 10GEN 2.11 GHz	SI	AMD RYZEN 5 3500U 2.10 GHz	SI	INTEL CORE i5 10210u 2.11 GHz	SI	INTEL CORE i5 20210U
		Memoria Cache 4 Mb mínimo.	Exigido	SI		SI		SI		SI	
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	SI		SI		SI		SI	
7	**Memoria RAM**	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2133MHz o superior) 8GB como mínimo	Exigido	SI		SI		SI		SI	
8	**Lector / Grabador de DVD**	DVD - SuperMulti	Opcional	NO INCLUIDO		NO INCLUIDO		NO INCLUIDO		EXTERNO	
9	**Unidad de Disco duro**	Tipo SATA 1TB como mínimo.	Exigido	SI		SI		SI		SI	
10	**Tarjeta de Sonido**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI		SI	
11	**Parlantes**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI		SI	
12	**Tarjeta de video**	Tarjeta de video integrada	Exigido	SI		SI		SI		SI	
13	**Pantalla**	Tipo LED HD mayor o igual a 15" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido	SI		SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Mgtr. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

14	**Webcam**	Webcam incorporada.	Exigido	SI		SI		SI		SI	
15	**Teclado**	Alfanumérico para Windows en español. El fabricante deberá presentar una carta o certificación donde confirme que el teclado posee un sistema antiderrame de líquidos.	Exigido	SI		SI		SI		SI	
16	**Mouse / Ratón**	Touch Pad.	Exigido	SI		SI		SI		SI	
17	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada.	Opcional	SI		NO INCLUIDO		SI		SI	
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada.	Exigido	SI		SI		SI		SI	
		Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada.	Exigido	SI		SI		SI		SI	
18	**Lector de tarjeta de Memoria**	Micro SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido	SI		SI		SI		SI	
19	**Lector de Huella dactilar**	Integrada	Opcional	NO INCLUIDO		NO INCLUIDO		SI		SI	
20	**Puertos**	HDMI x 1 – USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In.	Exigido	SI		SI		SI		SI	
21	**Cargador / Adaptador de Corriente**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido	SI		SI		SI		SI	
22	**Batería**	Mínimo 6 horas de duración	Exigido	SI		SI		SI		SI	
23	**Maletín**	Compatible con el equipo	Opcional	NO INCLUIDO		NO INCLUIDO		NO INCLUIDO		SI	
24	**Accesorios**	Mouse óptico con cable Mouse PAD	Exigido	SI		SI		SI		SI	

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

25	**Licencias**	- Licencia de Windows 10 PRO National Academic correspondiente al Programa Shape the Future, preinstaladoy configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. - Microsoft Office 365 pre-instalado (sin activar) - Libre Office instalado, la última versión. - Certificación ISO 14001 Certificaciones Ambientales: Energy Star o certificado similar de eficiencia energética; ROHS compliant	Exigido	SI		SI		SI		SI	
26	**Instaladores**	CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores originales del Sistema Operativo. CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores de los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	SI		SI		SI		SI	63
27	**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.	Exigido	SI		SI		SI		SI	

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

28	**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	SI		SI		SI		SI	
29	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o superior.	Exigido	SI		SI		SI		SI	64
		Carta de Distribución del Fabricante	Exigido	SI		SI		SI		SI	
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	SI		SI		SI		SI	
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	SI		SI		SI		SI	
		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	SI		SI		SI		SI	
30	**Plazo de entrega**	Según Plan de Entrega	Exigido	SI		SI		SI		SI	

El Antivirus de Windows Defender, propio del Windows 10, debe estar configurado con todas las actualizaciones necesarias previas a la entrega de los equipos.

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Ítem 2: Almacenaje, logística y traslado.

ALMACENAJE, LOGÍSTICA Y TRASLADO DE EQUIPOS			DATALA S.A		CELEXX S.A		PARASUR S. A	
Ítem	Especificaciones técnicas	Mínimo Exigido	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	El oferente adjudicado tendrá la responsabilidad global de la provisión de equipos, la distribución, la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los equipos en los sitios detallados en los ANEXO I , ANEXO II y ANEXO III	Exigido	SI		SI		SI	
2	Los bienes serán almacenados en el depósito del oferente, y deberá llevar el control de stock de estos durante el período de instalación y puesta en funcionamiento en las instituciones, bajo la supervisión de los fiscales designados por el MEC.	Exigido	SI		SI		SI	
3	Una vez recepcionados la totalidad de los bienes, el Oferente Adjudicado deberá presentar una declaración jurada donde manifieste que tiene a su cargo la guarda y custodia de los bienes hasta la entrega final en las instalaciones del MEC.	Exigido	SI		SI		SI	
4	El depósito del oferente adjudicado deberá tener el espacio físico adecuado y bien climatizado para albergar la cantidad de personas, necesarias para el control de calidad, cantidad en tiempo y forma de todo el lote de equipamientos.	Exigido	SI		SI		SI	
5	Poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado.	Exigido	SI		SI		SI	
6	Cantidad de personal necesario de manera a responder con las condiciones contractuales establecidas en el plan de entrega.	Exigido	SI		SI		SI	
7	Cantidad de transporte necesario de manera a responder con las condiciones contractuales establecidas en el plan de entrega.	Exigido	SI		SI		SI	
8	Personal para manipulación de los equipos (personal para estiba y desestiba de los equipos) como también del transporte para el traslado de estos dentro del plazo solicitado.	Exigido	SI		SI		SI	
9	Contar con un sistema de control de la gestión en las etapas de embalaje, empaque, almacenamiento y distribución,	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Ms. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

	que incluya el uso de códigos de identificación en cada equipo y en las cajas de empaquetado, teniendo disponible la información por institución en el momento que la Contratante lo requiera, debiendo proporcionar datos actualizados de toda la gestión realizada a la instancia administrativa pertinente del MEC, al Equipo fiscalizador y a la Coordinación General de la UEPP.							

Ítem 3: Proyector multimedia

PROYECTOR MULTIMEDIA				DATALAB S. A		CELEXX S. A		PARASUR S.A	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca	Especificar		Prazteck		CASIO		VIEWSONIC	
2	Modelo	Especificar		PPTA12AB		XJ-V2		LS600W	
3	Origen/Procedencia	Especificar		CHINA		JAPON		CHINA	
4	Luminosidad / Brillo	3000 ANSI	Exigido	No se pudo comprobar		SI		SI	
5	Tecnología	DLP	Exigido	SI		SI		SI	
6	Relación de contraste	20.000:1	Exigido	SI		SI		SI	
7	Vida útil de la fuente de luz	Vida útil de la fuente de luz: 20.000 horas o superior. (Libre de Mercurio)	Exigido	SI		SI		SI	
8	Función de autoencendido	Si	Exigido	SI		SI		SI	
9	Resolución	XGA 1024x768 o superior	Exigido	SI		SI		SI	
10	Colores Disponibles	1 Millón como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
11	Relación de Zoom	Óptica de 1.1 en aumento	Exigido	SI		SI		SI	
12	Dispositivos	Entrada Computador: 1xD-sub-15 pins D-Sub (VGA) Entrada Digital: Conexión HDMI Audio: Terminales de Entrada Minijack Estereo de 3.5 mm x	Exigido	SI		SI		SI	

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

13	Accesorios	Incluir Control c/batería, cable power, cable VGA y HDMI	Exigido	SI		SI		SI	
		Debe contar con un sistema antipolvo que evite el ingreso de basura al sistema de ventilación	Exigido						
14	Alimentación eléctrica	Voltaje 220 V a 50 Hz original de fábrica.	Exigido	SI		SI		SI	
15	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI		SI	

LOTE 4 Educación Escolar Básica

Ítem 1: Notebook Tipo 3 - Básica

Notebook Tipo 3 – Básica				DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S.A	
Ítems	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Características	Mínimo Exigido	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS
1	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DELL		LENOVO		HP	
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	LATITUDE 3510		V15 ADA 3020e		PROBOOK 445 G6	
3	**Numero de Parte del fabricante del Equipo.**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DQVT663		Machine Type Model: 82C700BYLM S/N PF2CDSQ7		ProductN° 6KJ16LT#AMB S/N 5CD946643C	
4	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido	EEUU		CHINA		CHINA	
5	**Cantidad**	**Según es requerida en cada lote**	Exigido						

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

6	**Procesador**	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo. 2.0 GHz o superior	Exigido	SI		SI	AMD 3020e	Si	AMD Ryzen5 2500u
		Memoria Cache 4 Mb mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	SI		SI		SI	
7	**Memoria RAM**	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2133MHz o superior) 4Gb como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
8	**Lector / Grabador de DVD**	DVD – SuperMulti	Opcional	No incluido		No incluido		No incluido	
9	**Unidad de Disco duro**	Tipo SATA 500GB como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
10	**Tarjeta de Sonido**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI	
11	**Parlantes**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI	
12	**Tarjeta de video**	Integrada	Exigido	SI		SI		SI	
13	**Pantalla**	Tipo HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido	SI		SI		SI	
14	**Webcam**	Incorporada de fabrica	Exigido	SI		SI		SI	
15	**Teclado**	Standard para Windows en español. El fabricante deberá presentar una carta o certificación donde confirme que el teclado posee un sistema antiderrame de líquidos.	Exigido	SI		SI		SI	
16	**Mouse / Ratón**	Touch Pad.	Exigido	SI		SI		SI	
17	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex	Opcional	SI		No Incluido		SI	
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada	Exigido	SI		SI		SI	

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada.	Exigido	SI		SI		SI	
18	**Lector de tarjeta de Memoria**	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido	SI		SI		SI	
19	**Puertos**	HDMI x 1 — USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In.	Exigido	SI		SI		SI	
20	**Cargador / Adaptador de Corriente**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido	SI		SI		SI	
21	**Batería**	Mínimo de 6 horas de duración	Exigido	SI		SI		SI	
22	**Maletín**	Compatible con el equipo.	Opcional	No Incluido		No Incluido		No Incluido	
23	**Accesorios**	Mouse Óptico usb con cable Mouse PAD.	Exigido	SI		SI		SI	
24	**Licencias**	- Licencia de Windows 10 PRO National Academic correspondiente al Programa Shape the Future, preinstaladoy configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. -Microsoft Office 365 pre-instalado (sin activar) -Libre Office instalado, la última versión. Certificación ISO 14001 Certificaciones Ambientales: Energy Star o certificado similar de eficiencia energética; ROHS compliant	Exigido	SI		SI		SI	
25	**Instaladores**	CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores originales del Sistema Operativo. CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores de los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

26	**Garantía (escrita)**	Mínimo 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.	Exigido	SI		SI		SI	
27	**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	SI		SI		SI	
28	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación de calidad ISO 9001: 2008. o similar	Exigido	SI		SI		SI	
		Carta de Distribución del Representante	Exigido	SI		SI		SI	
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	SI		SI		SI	
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	Exigido	SI		SI		SI	

70

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	SI		SI		SI	
29	**Plazo de entrega**	Según Plan de Entrega	Exigido	SI		SI		SI	

El Antivirus de Windows Defender, propio del Windows 10, debe estar configurado con todas las actualizaciones necesarias previas a la entrega de los equipos.

Ítem 2: Carro contenedor para 20 equipos

CARRO CONTENEDOR PARA 20 EQUIPOS				DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S.A	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca	Especificar		HEBEI HAIJIE		AM INVERSIONES		ENGINEERING S.A	
2	Modelo	Especificar		HJ-CM08		CN-20			
3	Origen/ Procedencia	Especificar		CHINA		CHILE		PARAGUAY	
5	Material y Estructura	Estructura construida con armazón metálico.	No se aceptarán Maderas	SI		SI		SI	
		Puertas de cerrado metálico similar o igual a chapa de 1 mm. de grosor (no se acepta madera), con cerradura de seguridad.	No se aceptarán Maderas	SI		SI		SI	
		El interior del carro contenedor no debe ser accesible por la cubierta o piso cuando las puertas se encuentran cerradas.		SI		SI		SI	
		2 puertas metálicas para fácil acceso a equipos con sistema de cerradura de 3 (tres) puntos con manija con llave. Tapas metálicas atornilladas o puertas metálicas para fácil acceso a los adaptadores, cables de alimentación y cable ethernet, etc.	Exigido	SI		SI		SI	
		Ranura o lugar estructural que permita el "encadenado" del	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		contenedor o carro (podría ser el asa o manija de arrastre).							
6	Capacidad de Almacenamiento	Espacio en bahías de almacenamiento para notebook adquirida, alojadas en bandejas. Compatible con la Notebook ofertada.	20 notebook como mínimo	SI		SI		SI	
7	Dimensiones	Debe permitir fácil acceso por una puerta estándar de 80 cm. de ancho.	Medidas mínimas	SI		SI		SI	
8	Detalles Operativos	Sistema de ventilación mediante ranuras en el metal para garantizar la disipación de calor.	Exigido	SI		SI		SI	
		Sistema de desplazamiento sobre 4 ruedas de goma que permita que el carro ruede fácilmente (las 4 ruedas giratorias y por lo menos 2 con frenos).	Exigido	SI		SI		SI	
9	Detalles Constructivos	Chasis o base del carro que soporte adecuadamente toda la estructura del carro y las ruedas y permita su movilidad en forma fluida. Es importante considerar que el centro de gravedad del carro esté en la parte baja, cercana al piso y las ruedas, de tal forma que se evite riesgos de volcado y facilite el desplazamiento.	Exigido	SI		SI		SI	
		Cubierta superior exterior con pintura antideslizante o lámina de material antideslizante de por lo menos 2mm de espesor con cantos redondeados o biselados.	Exigido	SI		SI		SI	
		Compartimientos internos con separadores para cada equipo que proteja los equipos durante los traslados.	Exigido	SI		SI		SI	
		Lugar interno suficiente para albergar proyector cotizado dentro del mismo carro.	Exigido	SI		SI		SI	
10	Carga de Equipos	Un (1) toma auxiliar protegida para dispositivo periférico, montada y en funcionamiento.	Mínimo	SI		SI		SI	
11	Sistema de Alimentación Eléctrica e indicadores	Sistema de gestión de energía inteligente, con display digital y funcionalidad de temporizador.	Exigido	SI		SI		SI	
12	Conexión	Tres (3) modos de carga (modo temporizador, modo cíclico y modo constate) todo en uno. Posibilidad de carga por tiempo definido, por grupo de equipos en modo cíclico o,	Exigido	SI		SI		SI	

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		carga constante de todos los equipos.							
		Conexión eléctrica única entre el carro y la red de alimentación eléctrica. Enchufe macho estándar americano tipo B.	Exigido	SI		SI		SI	
		Indicador de tensión presente (luminoso) en el frente o costado del carro.	Exigido	SI		SI		SI	
		Tensión de Voltaje nominal y frecuencia de fase: 220 VCA – 50 Hz	Exigido	SI		SI		SI	
13	Acondicionamiento de cableado interno	Cableado de energía y control: Todo cableado interno de energía eléctrica, tanto de Corriente Alterna, así como de Corriente Continua y control, deberán estar acondicionados dentro del carro prolijamente ordenadas para evitar accidentes eléctricos. La desprolijidad o desorden del cableado interno dentro del contenedor, será motivo de rechazo del mismo.	Exigido	SI		SI		SI	
14	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI		SI	
15	Documentación de Montaje, Instalación y Uso del Laboratorio.	Cada carro deberá incluir un documento o manual de "montaje, instalación y uso" que permita a los establecimientos educacionales su correcto uso y apropiación. Este manual debe incluir como mínimo los siguientes tópicos:	Exigido	SI		SI		SI	
		Recomendaciones y cuidados en el uso del carro, relacionado con aspectos físicos, de traslado, de conexión eléctrica y de carga de los equipos, de seguridad ante robos y de almacenaje.	Exigido	SI		SI		SI	
		El manual debe corresponder a un documento orientado a profesores que están familiarizados con equipos tecnológicos. Debe usar un lenguaje simple y ser altamente gráfico y ejemplificados.	Exigido	SI		SI		SI	
16	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o superior (excluyente). Certificación ISO 14001.	Exigido	SI		SI		SI	
		Certificación RoHS, CE y/o UL y/o CCC solicitadas para el carro contenedor o los componentes internos del contenedor de acuerdo a su origen.	Exigido	SI		SI		SI	

Msc. Liz Fernández Mendoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

17	Muestra	Se solicita una muestra física del equipamiento en las condiciones en las condiciones que el PBC solicita a fin de evaluar la calidad de lo ofertado, la no presentación será motivo de descalificación.	Exigido	SI		SI		SI	
18	Observación	El montaje, instalación, puesta en funcionamiento de los equipos estará a cargo de la Empresa Adjudicada.	Exigido	SI		SI		SI	

Ítem 3: Almacenaje, Logística y traslado de equipos

ALMACENAJE, LOGÍSTICA Y TRASLADO DE EQUIPOS			DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S. A	
Ítem	Especificaciones técnicas	Mínimo Exigido	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	El oferente adjudicado tendrá la responsabilidad global de la provisión de equipos, la distribución, la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los equipos en los sitios detallados en los ANEXO I , ANEXO II y ANEXO III	Exigido	SI		SI		SI	
2	Los bienes serán almacenados en el depósito del oferente, y deberá llevar el control de stock de estos durante el período de instalación y puesta en funcionamiento en las Instituciones, bajo la supervisión de los fiscales designados por el MEC.	Exigido	SI		SI		SI	
3	Una vez recepcionados la totalidad de los bienes, el Oferente Adjudicado deberá presentar una declaración jurada donde manifieste que tiene a su cargo la guarda y custodia de los bienes hasta la entrega final en las instalaciones del MEC.	Exigido	SI		SI		SI	
4	El depósito del oferente adjudicado deberá tener el espacio físico adecuado y bien climatizado para albergar la cantidad de personas, necesarias para el control de calidad, cantidad en tiempo y forma de todo el lote de equipamientos.	Exigido	SI		SI		SI	
5	Poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado.	Exigido	SI		SI		SI	
6	Cantidad de personal necesario de manera a responder con las condiciones contractuales establecidas en el plan de entrega.	Exigido	SI		SI		SI	
7	Cantidad de transporte necesario de manera a responder con las condiciones contractuales establecidas en el plan de entrega.	Exigido	SI		SI		SI	
8	Personal para manipulación de los equipos (personal para estiba y desestiba de los equipos) como también del transporte para el traslado de estos dentro del plazo solicitado.	Exigido	SI		SI		SI	
9	Contar con un sistema de control de la gestión en las etapas de embalaje, empaque, almacenamiento y distribución, que incluya el uso de códigos de identificación en cada equipo y en las cajas de empaquetado, teniendo disponible la información por institución en el momento que la Contratante lo requiera,	Exigido	SI		SI		SI	

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

	debiendo proporcionar datos actualizados de toda la gestión realizada a la instancia administrativa pertinente del MEC, al Equipo fiscalizador y a la Coordinación General de la UEPP.							

Ítem 4: Software de gestión de computadoras personales

SOFTWARE DE GESTIÓN DE COMPUTADORAS PERSONALES			DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S.A	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	Mínimo Exigido	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	El Oferente Adjudicado deberá proveer un software de gestión centralizada de las computadoras personales para realizar rutinas de administración y mantenimientos de escritorio como la instalación de parches, distribución de software, administración de licencias de software, monitoreo de estadísticas de uso de software, administración de uso de dispositivos USB, asumir control de escritorios remotos. Compatible con sistemas operativos Windows.	Exigido	SI		SI		SI	
2	Como parte del sistema de gestión centralizada el Oferente Adjudicado deberá: instalar el servidor (software) en funcionamiento integrado en uno de los servidores del MEC o también será aceptado soluciones de Gestión en la Nube; e instalar los agentes en el 100% de las computadoras.	Exigido	SI		SI		SI	
3	En el que caso de que el sistema de gestión no cuente con Licenciamiento Permanente, las mismas deberán contar con la correspondiente licencia del fabricante por un periodo no menor a 4 años. Vencido este plazo, el sistema de gestión deberá mantenerse operativo.	Exigido	SI		SI		SI	
4	Deberá estar incluida en la oferta la inducción sobre la utilización del software ofertado a un referente de cada Institución designado por el MEC. Todos los materiales deberán estar incluidos.	Exigido	SI		SI		SI	
Requerimientos Generales:								
5	La solución debe ser una única herramienta integral gestionada desde una única consola, con una única base de datos y único agente en cada dispositivo.	Exigido	SI		SI		SI	
6	El agente debe operar de manera independiente a la conectividad que tenga con el servidor de la solución, enviando información de forma periódica o bajo demanda.	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Ing. Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

7	Descubrimiento e inventario: Capacidad de realizar auto descubrimiento de los activos presentes en distintas redes y realizar un seguimiento de inventario	Exigido	SI		SI		SI	
8	Debe tener la capacidad de gestión por grupos, dividido por institución.	Exigido	SI		SI		SI	
9	La solución debe estar orientada a entornos educativos.	Exigido	SI		SI		SI	
10	Implementación de aplicaciones: Capacidad de distribuir en forma centralizada y automática software de aplicación	Exigido	SI		SI		SI	
11	Asistencia y gestión remota: Debe permitir la realización de operaciones de gestión, asistencia y de resolución de problemas rutinarias en los PCs en forma remota	Exigido	SI		SI		SI	
12	Debe contar con la capacidad de comprobar el cumplimiento, y forzar políticas a nivel de perfiles y aplicaciones permitidas o no, así como bloquear y borrar completamente un dispositivo en forma remota	Exigido	SI		SI		SI	
13	Portal de aplicaciones de software pre-aprobadas que permita a los usuarios acceder y/o bajar solo las aplicaciones habilitadas sin la necesidad de tener que visitar ningún sitio web, ni requerir asistencia de la mesa de ayuda	Exigido	SI		SI		SI	
14	Debe poder configurarse en forma rápida mediante enrolamiento en el directorio activo o vía USB con información de configuración sin necesidad de credenciales.	Exigido	SI		SI		SI	
Gestión de Dispositivos:								
15	Detección de Nombre de la red, Nombre del sistema operativo, Dirección IP, Máscara de subred, Dirección MAC, Nombre del dominio, Número de serie del disco, Usuario, Tipo de dispositivo	Exigido	SI		SI		SI	
16	Detectar CPU, OS, memoria, discos y puertos, teclado, pantalla, ratón y adaptadores de red	Exigido	SI		SI		SI	
17	Detectar paquetes de software instalados en dispositivos	Exigido	SI		SI		SI	
Detección de Dispositivos:								
18	Detección de recursos en las computadoras con agente instalado y sin agente.	Exigido	SI		SI		SI	
19	Nombre del equipo, Fabricante, Modelo, Memoria física, Tipo de chasis, Número de serie, Etiqueta de SMBios, Nombre del Bios, IP address, Versión del Bios, Fabricante del Bios, Nombre del procesador, Arquitectura de procesador, velocidad de CPU, tipo de disco duro, capacidad, espacio disponible en el disco duro, fabricante, particiones, última actualización.	Exigido	SI		SI		SI	

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Realizar acciones en los dispositivos tales como:								
20	Gestión de actualizaciones de software, mantener actualizados los equipos y decidir cuándo se aplican las actualizaciones.	Exigido	SI		SI		SI	
21	Garantizar que ninguna PC que se utilice tenga un Firewall de Windows inactivo o configurado incorrectamente.	Exigido	SI		SI		SI	
22	Gestión de licencias de software que compruebe cuántas licencias de software están disponibles y cuántas licencias disponibles se están utilizando.	Exigido	SI		SI		SI	
23	Bloquear el acceso de usuario a la cámara del dispositivo.	Exigido	SI		SI		SI	
24	Impedir/permitir que los usuarios usen almacenamiento extraíble como unidades USB y unidades de disco duro externas.	Exigido	SI		SI		SI	
25	Impedir/permitir que los usuarios cambien la fecha de dispositivo y configuración de hora.	Exigido	SI		SI		SI	
26	Impedir/permitir que los usuarios cambien el idioma del dispositivo.	Exigido	SI		SI		SI	
27	Bloquear las aplicaciones de uso de los servicios de ubicación para tener acceso a la ubicación del dispositivo.	Exigido	SI		SI		SI	
28	Impedir que los usuarios cambien la configuración de región, como país y el idioma.	Exigido	SI		SI		SI	
29	Impedir que los usuarios guarden archivos localmente.	Exigido	SI		SI		SI	
30	Bloquear ventanas emergentes	Exigido	SI		SI		SI	
31	Bloqueo de contenido para adultos mediante un filtro de búsqueda segura.	Exigido	SI		SI		SI	
32	Selección de buscadores como: Bing, Yahoo o Google como el motor de búsqueda predeterminado.	Exigido	SI		SI		SI	
33	Bloquear el acceso del usuario al Panel de Control.	Exigido	SI		SI		SI	
34	Bloquear Bluetooth, impresoras	Exigido	SI		SI		SI	
35	Personalizar el fondo de pantalla, la pantalla de bloqueo y modificaciones de color. Permitir la personalización institucional (.jpg o. png inferior a 20 MB de tamaño)	Exigido	SI		SI		SI	
36	Definir las actualizaciones y el período de mantenimiento para la instalación de actualizaciones	Exigido	SI		SI		SI	
37	Definir el día de la semana que dispositivos se actualizan y se reinician.	Exigido	SI		SI		SI	
38	Habilitar siempre análisis de malware, spyware y otras amenazas.	Exigido	SI		SI		SI	

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Gestión de Sistemas Operativos.								
39	Administración de Aplicaciones supervisadas, prohibidas, protegidas y de licencias de software. Desinstalar aplicaciones.	Exigido	SI		SI		SI	
40	Controlar la ejecución de aplicaciones.	Exigido	SI		SI		SI	
41	Recopilación de software y aplicaciones que forman parte de unidades de licencia.	Exigido	SI		SI		SI	
42	Restauración de aplicaciones dañadas	Exigido	SI		SI		SI	
43	Generación de informes de uso de aplicaciones	Exigido	SI		SI		SI	
44	Posibilidad de distribuir aplicaciones en forma remota.	Exigido	SI		SI		SI	
45	Detección de uso de aplicaciones: fecha y hora de inicio y cierre de la aplicación.	Exigido	SI		SI		SI	
46	Detección de intento de uso de aplicaciones prohibidas.	Exigido	SI		SI		SI	
Gestión de Eventos								
47	Capacidad de monitoreo extendido y alertas personalizadas para dar seguimiento de forma proactiva, gestionar y remediar cuando un evento de hardware o software ocurre.	Exigido	SI		SI		SI	
48	Integración con la herramienta de mesa de ayuda	Exigido	SI		SI		SI	
Seguridad de Dispositivos								
49	Poder controlar y gestionar desde la plataforma los siguientes parámetros de seguridad:	Exigido	SI		SI		SI	
50	Impedir que los usuarios modifiquen la configuración del antivirus en el dispositivo.	Exigido	SI		SI		SI	
51	Habilitar siempre análisis de malware, spyware y otras amenazas.	Exigido	SI		SI		SI	
52	Habilitar que el antivirus compruebe determinados patrones conocidos de actividad sospechosa	Exigido	SI		SI		SI	
53	Realizar la detección de todos los archivos descargados en busca de malware.	Exigido	SI		SI		SI	
54	Analizar en busca de malware a archivos o programas abiertos y alerta a los usuarios de cualquier actividad sospechosa.	Exigido	SI		SI		SI	
55	Definir el número de días que un archivo se guarda antes de quitar (0 = eliminar inmediatamente).	Exigido	SI		SI		SI	
56	Detectar y bloquear la instalación de software potencialmente no deseado en los dispositivos.	Exigido	SI		SI		SI	

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

57	Mostrar el estado de almacenamiento USB	Exigido	SI		SI		SI	
58	Visualizar el estado de Windows Update, recuperación y copia de seguridad	Exigido	SI		SI		SI	
59	Número de cuentas de administrador.	Exigido	SI		SI		SI	
60	Bloquear la barra de juego, DVR, difusión y modo de juego	Exigido	SI		SI		SI	
61	Bloquear el acceso del usuario a la aplicación de configuración.	Exigido	SI		SI		SI	
62	Impedir que sitios Web realicen un seguimiento de datos de usuario	Exigido	SI		SI		SI	
Gestión Remota de Dispositivos								
63	Dar de alta dispositivos admitidos, a través del administrador en forma remota.	Exigido	SI		SI		SI	
64	Actualizaciones, instalación/desinstalación de software, configuraciones estandarizadas, gestión de inventario, informe de comportamiento de los dispositivos, detección de cambios en los dispositivos, personalización del entorno de sistema operativo.	Exigido	SI		SI		SI	
65	Autenticación multifactor, directivas que permiten controlar la configuración del antivirus, de las actualizaciones de software y de Firewall en los equipos que administra.	Exigido	SI		SI		SI	
66	Funciones de Borrado de datos corporativos, bloqueo remoto, restablecimiento a valores de fábrica, cuando el dispositivo se retira por pérdida, robo o reemplazo.	Exigido	SI		SI		SI	
67	Reinicio de un dispositivo remoto, Lanzar una nueva tarea, Lanzar Ctrl+Alt+Supr	Exigido	SI		SI		SI	
68	Capacidad de disponer de múltiples conexiones remotas activas	Exigido	SI		SI		SI	
69	Exploración de archivos, gestión de servicios y procesos	Exigido	SI		SI		SI	
70	Administración de aplicaciones: Controlar cuándo y con qué frecuencia se utilizan, controlar el inicio	Exigido	SI		SI		SI	
71	Requerimientos de Soporte de Plataformas y Sistemas Operativos.	Exigido	SI		SI		SI	
72	El servidor debe poder correr en alguna de las siguientes plataformas: Windows Server o en la nube.	Exigido	SI		SI		SI	
73	La base de datos del servidor debe ser compatible con: Microsoft SQL Server, y/o Oracle RDBMS, y/o PostgreSQL y/o Maria DB, o similares.	Exigido	SI		SI		SI	
74	Los clientes deben ser compatibles con sistemas Windows.	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Adm. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

75	Debe tener compatibilidad con los siguientes servidores de directorios: Microsoft Active Directory Services (ADS), LDAP.	Exigido	SI		SI		SI	

Ítem 5: Capacitación

CAPACITACIÓN			DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S.A	
Ítem	Especificaciones técnicas	Mínimo Exigido	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	El Oferente Adjudicado deberá proveer todos los recursos para el entrenamiento teórico y práctico, para al menos 20 (veinte) técnicos del MEC, en la configuración y administración del software de gestión y del sistema operativo.	Exigido	SI		SI		SI	
2	Todas las capacitaciones solicitadas, deberán ser realizadas como mínimo por 1 (un) profesional Técnico Nacional o Internacional de la marca ofertada, con experiencia y conocimientos de por lo menos 2 años en los productos a capacitar.	Exigido	SI		SI		SI	
3	El oferente deberá presentar un PLAN DE CAPACITACIÓN con el cronograma correspondiente, frecuencia y lugar. Asimismo, deberá proponer el/los profesionales que realizarán la capacitación con los respectivos documentos autenticados, que acrediten que es un profesional con conocimientos en los productos a capacitar, para su aprobación previa por parte del MEC.	Exigido	SI		SI		SI	
4	Las capacitaciones deberán tener un mínimo de 40 (cuarenta) horas reloj, distribuidas de lunes a viernes.	Exigido	SI		SI		SI	
5	El oferente deberá prever el local, materiales, equipos necesarios y todo lo necesario para realizar las capacitaciones, así también el Coffee Break para todos los participantes.	Exigido	SI		SI		SI	
6	El Oferente deberá documentar todas las capacitaciones por medio de planillas firmadas por los participantes y será requisito obligatorio para la justificación de las capacitaciones y para la emisión del Acta de Recepción Técnica Definitiva. Al final del módulo, se deberá entregar mínimamente un certificado de capacitación a cada participante.	Exigido	SI		SI		SI	
7	La realización de esta capacitación se coordinará con el MEC, una vez suscrito.	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UE

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Ítem 6: Proyector multimedia

PROYECTOR MULTIMEDIA				DATALAB S. A		CELEXX S. A		PARASUR S.A	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca	Especificar		Prazteck		CASIO		VIEWSONIC	
2	Modelo	Especificar		PPTA12AB		XJ-V2		LS600W	
3	Origen/Procedencia	Especificar		CHINA		JAPON		CHINA	
4	Luminosidad / Brillo	3000 ANSI	Exigido	No se pudo comprobar		SI		SI	
5	Tecnología	DLP	Exigido	SI		SI		SI	
6	Relación de contraste	20.000:1	Exigido	SI		SI		SI	
7	Vida útil de la fuente de luz	Vida útil de la fuente de luz: 20.000 horas o superior. (Libre de Mercurio)	Exigido	SI		SI		SI	
8	Función de autoencendido	Si	Exigido	SI		SI		SI	
9	Resolución	XGA 1024x768 o superior	Exigido	SI		SI		SI	
10	Colores Disponibles	1 Millón como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
11	Relación de Zoom	Óptica de 1.1 en aumento	Exigido	SI		SI		SI	
12	Dispositivos	Entrada Computador: 1xD-sub-15 pins D-Sub (VGA) Entrada Digital: Conexión HDMI Audio: Terminales de Entrada Minijack Estereo de 3.5 mm x	Exigido	SI		SI		SI	
13	Accesorios	Incluir Control c/batería, cable power, cable VGA y HDMI	Exigido	SI		SI		SI	
		Debe contar con un sistema antipolvo que evite el ingreso de basura al sistema de ventilación	Exigido	SI		SI		SI	
14	Alimentación eléctrica	Voltaje 220 V a 50 Hz original de fábrica.	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

15	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI		SI	

LOTE 5: EDUCACION INDIGENA

Ítem 1: Notebook Tipo 3 – Básica

Notebook Tipo 3 – Básica				DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S.A	
Ítems	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS	Cumple SI/NO	OBS
1	**Marca**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DELL		LENOVO		HP	
2	**Modelo**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	LATITUDE 3510		V15 ADA 3020e		PROBOOK 445 G6	
3	**Numero de Parte del fabricante del Equipo.**	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	DQVT663		Machine Type Model: 82C700BYLM S/N PF2CDSQ7		ProductN° 6KJ16LT#AMB S/N 5CD946643C	
4	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido	EEUU		CHINA		CHINA	
5	**Cantidad**	**Según es requerida en cada lote**	Exigido						
6	**Procesador**	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo. 2.0 GHz o superior	Exigido	SI		SI	AMD 3020e	SI	AMD Ryzen5 2500u
		Memoria Cache 4 Mb mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	SI		SI		SI	
7	**Memoria RAM**	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2133MHz o superior) 4Gb como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
8	**Lector / Grabador de DVD**	DVD – SuperMulti	Opcional	No incluido		No incluido		No incluido	

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

9	**Unidad de Disco duro**	Tipo SATA 500GB como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
10	**Tarjeta de Sonido**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI	
11	**Parlantes**	Integrado	Exigido	SI		SI		SI	
12	**Tarjeta de video**	Integrada	Exigido	SI		SI		SI	
13	**Pantalla**	Tipo HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido	SI		SI		SI	
14	**Webcam**	Incorporada de fabrica	Exigido	SI		SI		SI	
15	**Teclado**	Standard para Windows en español. El fabricante deberá presentar una carta o certificación donde confirme que el teclado posee un sistema antiderrame de líquidos.	Exigido	SI		SI		SI	
16	**Mouse / Ratón**	Touch Pad.	Exigido	SI		SI		SI	
17	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex	Opcional	SI		No Incluido		SI	
		Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada	Exigido	SI		SI		SI	
		Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada.	Exigido	SI		SI		SI	
18	**Lector de tarjeta de Memoria**	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido	SI		SI		SI	
19	**Puertos**	HDMI x 1 — USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In.	Exigido	SI		SI		SI	
20	**Cargador / Adaptador de Corriente**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido	SI		SI		SI	
21	**Batería**	Mínimo de 6 horas de duración	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

22	**Maletín**	Compatible con el equipo.	Opcional	No Incluido		No Incluido		No Incluido	
23	**Accesorios**	Mouse Óptico usb con cable Mouse PAD.	Exigido	SI		SI		SI	
24	**Licencias**	- Licencia de Windows 10 PRO National Academic correspondiente al Programa Shape the Future, preinstaladoy configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. -Microsoft Office 365 pre-instalado (sin activar) -Libre Office instalado, la última versión. Certificación ISO 14001 Certificaciones Ambientales: Energy Star o certificado similar de eficiencia energética; ROHS compliant	Exigido	SI		SI		SI	
25	**Instaladores**	CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores originales del Sistema Operativo. CD/DVD o sitio web del fabricante con los instaladores de los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido	SI		SI		SI	
26	**Garantía (escrita)**	Mínimo 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.	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Enrique Espinoza
Coordinador
Secrd. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

27	**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	SI		SI		SI	
28	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación de calidad ISO 9001: 2008. o similar	Exigido	SI		SI		SI	
		Carta de Distribución del Representante	Exigido	SI		SI		SI	
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	SI		SI		SI	
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	Exigido	SI		SI		SI	
		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	SI		SI		SI	
29	**Plazo de entrega**	Según Plan de Entrega	Exigido	SI		SI		SI	

El Antivirus de Windows Defender, propio del Windows 10, debe estar configurado con todas las actualizaciones necesarias previas a la entrega de los equipos.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Gral. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Ítem 2: Carro contenedor para 20 equipos

CARRO CONTENEDOR PARA 20 EQUIPOS				DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S.A	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca	Especificar		HEBEI HAIJIE		AM INVERSIONES		ENGINEERING S.A	
2	Modelo	Especificar		HJ-CM08		CN-20			
3	Origen/ Procedencia	Especificar		CHINA		CHILE		PARAGUAY	
5	Material y Estructura	Estructura construida con armazón metálico.	No se aceptarán Maderas	SI		SI		SI	
		Puertas de cerrado metálico similar o igual a chapa de 1 mm. de grosor (no se acepta madera), con cerradura de seguridad.	No se aceptarán Maderas	SI		SI		SI	
		El interior del carro contenedor no debe ser accesible por la cubierta o piso cuando las puertas se encuentran cerradas.		SI		SI		SI	
		2 puertas metálicas para fácil acceso a equipos con sistema de cerradura de 3 (tres) puntos con manija con llave. Tapas metálicas atornilladas o puertas metálicas para fácil acceso a los adaptadores, cables de alimentación y cable ethernet, etc.	Exigido	SI		SI		SI	
		Ranura o lugar estructural que permita el "encadenado" del contenedor o carro (podría ser el asa o manija de arrastre).	Exigido	SI		SI		SI	
6	Capacidad de Almacenamiento	Espacio en bahías de almacenamiento para notebook adquirida, alojadas en bandejas. Compatible con la Notebook ofertada.	20 notebook como mínimo	SI		SI		SI	
7	Dimensiones	Debe permitir fácil acceso por una puerta estándar de 80 cm. de ancho.	Medidas mínimas	SI		SI		SI	
8	Detalles Operativos	Sistema de ventilación mediante ranuras en el metal para garantizar la disipación de calor.	Exigido	SI		SI		SI	
		Sistema de desplazamiento sobre 4 ruedas de goma que permita que el carro ruede fácilmente (las 4 ruedas giratorias y por lo menos 2 con frenos).	Exigido	SI		SI		SI	

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

9	Detalles Constructivos	Chasis o base del carro que soporte adecuadamente toda la estructura del carro y las ruedas y permita su movilidad en forma fluida. Es importante considerar que el centro de gravedad del carro esté en la parte baja, cercana al piso y las ruedas, de tal forma que se evite riesgos de volcado y facilite el desplazamiento.	Exigido	SI		SI		SI	
		Cubierta superior exterior con pintura antideslizante o lámina de material antideslizante de por lo menos 2mm de espesor con cantos redondeados o biselados.	Exigido	SI		SI		SI	
		Compartimientos internos con separadores para cada equipo que proteja los equipos durante los traslados.	Exigido	SI		SI		SI	
		Lugar interno suficiente para albergar proyector cotizado dentro del mismo carro.	Exigido	SI		SI		SI	
10	Carga de Equipos	Un (1) toma auxiliar protegida para dispositivo periférico, montada y en funcionamiento.	Mínimo	SI		SI		SI	
11	Sistema de Alimentación Eléctrica e indicadores	Sistema de gestión de energía inteligente, con display digital y funcionalidad de temporizador.	Exigido	SI		SI		SI	
12	Conexión	Tres (3) modos de carga (modo temporizador, modo cíclico y modo constate) todo en uno. Posibilidad de carga por tiempo definido, por grupo de equipos en modo cíclico o, carga constante de todos los equipos.	Exigido	SI		SI		SI	
		Conexión eléctrica única entre el carro y la red de alimentación eléctrica. Enchufe macho estándar americano tipo B.	Exigido	SI		SI		SI	
		Indicador de tensión presente (luminoso) en el frente o costado del carro.	Exigido	SI		SI		SI	
		Tensión de Voltaje nominal y frecuencia de fase: 220 VCA – 50 Hz	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Mag. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

13	Acondicionamiento de cableado interno	Cableado de energía y control: Todo cableado interno de energía eléctrica, tanto de Corriente Alterna, así como de Corriente Continua y control, deberán estar acondicionados dentro del carro prolijamente ordenadas para evitar accidentes eléctricos. La desprolijidad o desorden del cableado interno dentro del contenedor, será motivo de rechazo del mismo.	Exigido	SI		SI		SI	
14	Garantía	Según lo establecido en el PBC	Exigido	SI		SI		SI	
15	Documentación de Montaje, Instalación y Uso del Laboratorio.	Cada carro deberá incluir un documento o manual de "montaje, instalación y uso" que permita a los establecimientos educacionales su correcto uso y apropiación. Este manual debe incluir como mínimo los siguientes tópicos:	Exigido	SI		SI		SI	
		Recomendaciones y cuidados en el uso del carro, relacionado con aspectos físicos, de traslado, de conexión eléctrica y de carga de los equipos, de seguridad ante robos y de almacenaje.	Exigido	SI		SI		SI	
		El manual debe corresponder a un documento orientado a profesores que están familiarizados con equipos tecnológicos. Debe usar un lenguaje simple y ser altamente gráfico y ejemplificados.	Exigido	SI		SI		SI	
16	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o superior (excluyente). Certificación ISO 14001.	Exigido	SI		SI		SI	
		Certificación RoHS, CE y/o UL y/o CCC solicitadas para el carro contenedor o los componentes internos del contenedor de acuerdo a su origen.	Exigido	SI		SI		SI	
17	Muestra	Se solicita una muestra física del equipamiento en las condiciones en las condiciones que el PBC solicita a fin de evaluar la calidad de lo ofertado, la no presentación será motivo de descalificación.	Exigido	SI		SI		SI	
18	Observación	El montaje, instalación, puesta en funcionamiento de los equipos estará a cargo de la Empresa Adjudicada.	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Unid. Proyectos TIC - UEPP

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Ítem 3: Almacenaje, Logística y Traslado de equipos

ALMACENAJE, LOGÍSTICA Y TRASLADO DE EQUIPOS			DATALAB S.A		CELEXX S.A		PARASUR S. A	
Ítem	Especificaciones técnicas	Mínimo Exigido	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	El oferente adjudicado tendrá la responsabilidad global de la provisión de equipos, la distribución, la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los equipos en los sitios detallados en los ANEXO I , ANEXO II y ANEXO III	Exigido	SI		SI		SI	
2	Los bienes serán almacenados en el depósito del oferente, y deberá llevar el control de stock de estos durante el período de instalación y puesta en funcionamiento en las Instituciones, bajo la supervisión de los fiscales designados por el MEC.	Exigido	SI		SI		SI	
3	Una vez recepcionados la totalidad de los bienes, el Oferente Adjudicado deberá presentar una declaración jurada donde manifieste que tiene a su cargo la guarda y custodia de los bienes hasta la entrega final en las instalaciones del MEC.	Exigido	SI		SI		SI	
4	El depósito del oferente adjudicado deberá tener el espacio físico adecuado y bien climatizado para albergar la cantidad de personas, necesarias para el control de calidad, cantidad en tiempo y forma de todo el lote de equipamientos.	Exigido	SI		SI		SI	
5	Poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado.	Exigido	SI		SI		SI	
6	Cantidad de personal necesario de manera a responder con las condiciones contractuales establecidas en el plan de entrega.	Exigido	SI		SI		SI	
7	Cantidad de transporte necesario de manera a responder con las condiciones contractuales establecidas en el plan de entrega.	Exigido	SI		SI		SI	
8	Personal para manipulación de los equipos (personal para estiba y desestiba de los equipos) como también del transporte para el traslado de estos dentro del plazo solicitado.	Exigido	SI		SI		SI	
9	Contar con un sistema de control de la gestión en las etapas de embalaje, empaque, almacenamiento y distribución, que incluya el uso de códigos de identificación en cada equipo y en las cajas de empaquetado, teniendo disponible la información	Exigido	SI		SI		SI	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
452.380/2
Gral. Díaz c/ Hernandarias (Edif. Natura)
Paraguay

Tel: (595.21)
Asunción -

Ing. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Alberto Zarate

	por institución en el momento que la Contratante lo requiera, debiendo proporcionar datos actualizados de toda la gestión realizada a la instancia administrativa pertinente del MEC, al Equipo fiscalizador y a la Coordinación General de la UEPP.							

Ítem 4: Proyector multimedia

PROYECTOR MULTIMEDIA				DATALAB S. A		CELEXX S. A		PARASUR S.A	
ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS	CUMPLE SI/NO	OBS
1	Marca	Especificar		Prazteck		CASIO		VIEWSONIC	
2	Modelo	Especificar		PPTA12AB		XJ-V2		LS600W	
3	Origen/Procedencia	Especificar		CHINA		JAPON		CHINA	
4	Luminosidad / Brillo	3000 ANSI	Exigido	No se pudo comprobar		SI		SI	
5	Tecnología	DLP	Exigido	SI		SI		SI	
6	Relación de contraste	20.000:1	Exigido	SI		SI		SI	
7	Vida útil de la fuente de luz	Vida útil de la fuente de luz: 20.000 horas o superior. (Libre de Mercurio)	Exigido	SI		SI		SI	
8	Función de autoencendido	Si	Exigido	SI		SI		SI	
9	Resolución	XGA 1024x768 o superior	Exigido	SI		SI		SI	
10	Colores Disponibles	1 Millón como mínimo	Exigido	SI		SI		SI	
11	Relación de Zoom	Óptica de 1.1 en aumento	Exigido	SI		SI		SI	
12	Dispositivos	Entrada Computador: 1xD-sub-15 pins D-Sub (VGA) Entrada Digital: Conexión HDMI Audio: Terminales de Entrada Minijack Estereo de 3.5 mm x	Exigido	SI		SI		SI	
13	Accesorios	Incluir Control c/batería, cable power, cable VGA y HDMI	Exigido	SI		SI		SI	

TEKOMBOE HA TEMBIKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rupirã ha ayapyive
Construyendo el futuro hoy

ANEXO B-02-09

Código SICP: 1908
Institución: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE N° 03/2020 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS MOVILES DE INFORMATICA PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS" ID 357.401

CELEXX S.A

LOTE 1 Bachilleratos Técnicos en Diversas Especialidades (BT)

Item	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	43211509-001	Notebook Tipo 2 – Intermedia	Unidad	Unidad	4270	LENOVO	CHINA	4.750.000	20.282.500.000
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	Unidad	Unidad	324	AM Inversiones	Chile	7.500.000	2.430.000.000
3	78131603-001	Almacenaje, Logistica y Traslado de equipos	Unidad	Unidad	281	Celexx	Paraguay	1.000.000	281.000.000
4	43231508-001	Software de gestión de computadoras personales	Unidad	Unidad	4270	Microsoft	USA	250.000	1.067.500.000
5	86101601-011	Capacitación	Global	Unidad	1	Celexx	Paraguay	4.600.000	4.600.000
6	45111609-001	Proyector Multimedia	Unidad	Unidad	324	Casio	Japon	5.600.000	1.814.400.000
								Total	25.880.000.000

CELEXX S.A

LOTE 2 Bachilleratos Técnicos en Informática

Item	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	43211509-001	Notebook tipo 1 - Avanzada	Unidad	Unidad	340	LENOVO	CHINA	9.638.750	3.277.175.000
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	Unidad	Unidad	17	AM Inversiones	Chile	7.500.001	127.500.017
3	43222609-001	Router	Unidad	Unidad	17	HUAWEI	CHINA	5.219.001	88.723.017
4	43222631-003	Puntos de acceso wifi	Unidad	Unidad	17	HUAWEI	CHINA	3.199.999	54.399.983
5	45111609-001	Proyector multimedia	Unidad	Unidad	17	Casio	Japon	5.600.000	95.200.000
6	78131603-001	Logística y Traslado	Unidad	Unidad	17	Celexx	Paraguay	1.000.116	17.001.972
								Total	3.659.999.989

CELEXX S.A

LOTE 3 Educación Permanente

Item	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	43211509-001	Notebook Tipo 2 – Intermedia	Unidad	Unidad	876	LENOVO	CHINA	5.000.000	4.380.000.000
2	78131603-001	Logística y Traslado	Unidad	Unidad	219	CELEXX	PARAGUAY	1.300.000	284.700.000
3	45111609-001	Proyector multimedia	Unidad	Unidad	219	CASIO	JAPON	6.800.456	1.489.299.864
								Total	6.153.999.864

CELEXX S.A

LOTE 4 Educación Escolar Básica

Item	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	43211509-001	Notebook Tipo 3 – Básica	Unidad	Unidad	3990	LENOVO	CHINA	3.440.500	13.727.595.000
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	Unidad	Unidad	287	AM Inversiones	Chile	7.500.000	2.152.500.000
3	78131603-001	Logística y Traslado	Unidad	Unidad	242	CELEXX	PARAGUAY	1.000.000	242.000.000
4	43231508-001	Software de gestión de computadoras personales	Unidad	Unidad	3990	MICROSOFT	USA	250.000	997.500.000
5	86101601-011	Capacitación	Global	Unidad	1	CELEXX	PARAGUAY	2.205.000	2.205.000
6	45111609-001	Proyector multimedia	Unidad	Unidad	287	CASIO	JAPON	5.600.000	1.607.200.000
								Total	18.729.000.000

CELEXX S.A

LOTE 5 Educación Indígena

Item	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	43211509-001	Notebook Tipo 3 – Básica	Unidad	Unidad	1110	LENOVO	CHINA	3.900.305	4.329.338.550
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	Unidad	Unidad	111	AM Inversiones	Chile	7.751.000	860.361.000
3	78131603-001	Logística y Traslado	Unidad	Unidad	111	CELEXX	PARAGUAY	1.300.000	144.300.000
4	45111609-001	Proyector multimedia	Unidad	Unidad	111	CASIO	JAPON	6.000.004	666.000.444
								Total	5.999.999.994

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE N° 03/2020 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS MOVILES DE INFORMATICA PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS" ID 357.401

ANEXO "CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS"

LOTE 1

Bachilleratos Técnicos en Diversas Especialidades (BT)

Item	Código de Catálogo	TIPO	O.G.	CANTIDAD DE INSTITUCIONES	PRECIO UNITARIO	CELEXX S.A							DATALAB S.A						PARASUR						
						Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA	Precio Total	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA	Precio Total	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA	Precio Total
1	43211509-001	Notebook Tipo 2 – Intermedia	540	281	₲ 7.000.000	Unidad	Unidad	4270	LENOVO	CHINA	4.750.000	20.282.500.000	Unidad	Unidad	4270	DELL	EE.UU	4.600.050	19.642.233.500	Unidad	Unidad	4270	HP	CHINA	6.086.957	25.991.306.390
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	540	281	₲ 11.718.000	Unidad	Unidad	324	AM Inversiones	CHILE	7.500.000	2.430.000.000	Unidad	Unidad	324	Hebei Haijie	CHINA	7.616.700	2.467.810.800	Unidad	Unidad	324	Engineering	PARAGUAY	10.571.511	3.425.169.564
3	78131603-001	Almacenajo, Logística y Traslado de equipos	220	281	₲ 1.300.000	Unidad	Unidad	281	CELEXX	PARAGUAY	1.000.000	281.000.000	Unidad	Unidad	281	DATALAB	PARAGUAY	843.915	237.140.115	Unidad	Unidad	281	PARASUR	PARAGUAY	1.130.435	317.652.235
4	43231508-001	Software de gestión de computadoras personales	570	281	₲ 634.725	Unidad	Unidad	4270	Microsoft	USA	250.000	1.067.500.000	Unidad	Unidad	4270	Microsoft	EE.UU	413.000	1.763.510.000	Unidad	Unidad	4270	Microsoft	EE.UU	553.935	2.366.762.450
5	86101601-011	Capacitación	290		₲ 25.000.000	Global	Unidad	1	CELEXX	PARAGUAY	4.600.000	4.600.000	Global	Unidad	1	DATALAB	PARAGUAY	28.499.985	28.499.985	Global	Unidad	1	PARASUR	PARAGUAY	21.739.053	21.739.053
6	45111609-001	Proyector Multimedia	530	281	₲ 6.699.000	Unidad	Unidad	324	CASIO	JAPON	5.600.000	1.814.400.000	Unidad	Unidad	324	PRAZTeck	CHINA	4.354.400	1.410.825.600	Unidad	Unidad	324	Viewsonic	CHINA	5.825.217	1.887.370.308
											23.700.000	25.880.000.000						46.328.050	25.550.000.000						45.905.108	34.000.000.000

LOTE 2

Bachilleratos Técnicos en Informática

Item	Código de Catálogo	TIPO			PRECIO UNITARIO	CELEXX S.A							DATALAB S.A						
						Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Unitario IVA	Precio Total	Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario IVA	Precio Total
1	43211509-001	Notebook tipo 1 - Avanzada	540	17	₲ 10.228.300	Unidad	Unidad	340	LENOVO	CHINA	9.638.750	3.277.175.000	Unidad	Unidad	340	DELL	EE.UU	9.530.720	3.240.444.800
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	540	17	₲ 11.718.000	Unidad	Unidad	17	AM Inversiones	CHILE	7.500.001	127.500.017	Unidad	Unidad	17	Hebei Haijie	CHINA	10.921.111	185.658.887
3	43222609-001	Router	540	17	₲ 5.554.700	Unidad	Unidad	17	HUAWEI	CHINA	5.219.001	88.723.017	Unidad	Unidad	17	SonicWALL	EE.UU	5.176.980	88.008.660
4	43222631-003	Puntos de acceso wifi	540	17	₲ 3.417.750	Unidad	Unidad	17	HUAWEI	CHINA	3.199.999	54.399.983	Unidad	Unidad	17	RUCKUS	EE.UU	3.185.350	54.150.950
5	45111609-001	Proyector multimedia	530	17	₲ 6.699.000	Unidad	Unidad	17	CASIO	JAPON	5.600.000	95.200.000	Unidad	Unidad	17	PRAZTeck	CHINA	6.243.500	106.139.500
6	78131603-001	Logística y Traslado	220	17	₲ 1.300.000	Unidad	Unidad	17	CELEXX	PARAGUAY	1.000.116	17.001.972	Unidad	Unidad	17	DATALAB	PARAGUAY	1.211.600	20.597.200
											32.157.867	3.659.999.989						36.269.281	3.694.999.997

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE N° 03/2020 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS MOVILES DE INFORMATICA PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS" ID 357401

ANEXO "CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS"

LOTE 3

Educación Permanente

Item	Código de Catálogo	TIPO	O.G.	CANTIDAD DE INSTITUCIONES	PRECIO UNITARIO	CELEXX S.A. Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	OFFICE COMPU S.A. Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	DATALAB S.A. Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	PARASUR S.A. Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	43211509-001	Notebook Tipo 2 – Intermedia	540	219	Gs 7.000.000	Unidad	Unidad	876	LENOVO	CHINA	5.000.000	4.380.000.000	Unidad	Unidad	876	HP	MEXICO/CHINA	15.204.000	13.318.704.000	Unidad	Unidad	876	DELL	EE.UU	5.008.230	4.387.209.480	Unidad	Unidad	876	HP	CHINA	5.000.000	4.380.000.000
2	78131603-001	Logística y Traslado	220	219	Gs 1.300.000	Unidad	Unidad	219	CELEXX	PARAGUAY	1.300.000	284.700.000	Unidad	Unidad	219	N/A	N/A	2.880.000	630.720.000	Unidad	Unidad	219	DATALAB	PARAGUAY	934.704	204.700.176	Unidad	Unidad	219	PARASUR	PARAGUAY	1.014.881	222.083.739
3	45111609-001	Proyector multimedia	530	219	Gs 6.699.000	Unidad	Unidad	219	CASIO	JAPON	6.800.456	1.489.299.864	Unidad	Unidad	219	Viewsonic	CHINA	8.240.400	1.804.047.600	Unidad	Unidad	219	PRAZTeck	CHINA	4.785.800	1.048.090.200	Unidad	Unidad	219	Viewsonic	CHINA	4.785.000	1.047.915.000
											13.100.456	6.153.999.864						26.324.400	15.764.071.600						10.728.734	6.639.999.896						10.799.081	5.649.998.739

LOTE 4

Educación Escolar Básica

Item	Código de Catálogo	TIPO	O.G.	CANTIDAD DE INSTITUCIONES	PRECIO UNITARIO	CELEXX S.A. Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	DATALAB S.A. Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	PARASUR S.A. Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	43211509-001	Notebook Tipo 3 – Básica	540	242	Gs 5.415.000	Unidad	Unidad	3990	LENOVO	CHINA	3.460.500	13.727.595.000	Unidad	Unidad	3990	DELL	EE.UU	3.420.775	13.648.892.250	Unidad	Unidad	3990	HP	CHINA	6.498.000	25.977.020.000
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	540	242	Gs 11.718.000	Unidad	Unidad	287	AM Inversiones	CHILE	7.500.000	2.152.500.000	Unidad	Unidad	287	Hebei Hajjle	CHINA	7.265.160	2.085.100.920	Unidad	Unidad	287	Engineering	PARAGUAY	13.944.420	4.002.058.540
3	78131603-001	Logística y Traslado	220	242	Gs 1.300.000	Unidad	Unidad	242	CELEXX	PARAGUAY	1.000.000	242.000.000	Unidad	Unidad	242	DATALAB	PARAGUAY	806.000	195.052.000	Unidad	Unidad	242	PARASUR	PARAGUAY	1.550.000	375.520.000
4	43231508-001	Software de gestión de computadoras person	570	242	Gs 834.726	Unidad	Unidad	3990	MICROSOFT	USA	250.000	997.500.000	Unidad	Unidad	3990	MICROSOFT	EE.UU	393.530	1.570.184.700	Unidad	Unidad	3990	MICROSOFT	EE.UU	761.670	3.039.063.300
5	86101601-011	Capacitación	290		Gs 25.000.000	Global	Global	1	CELEXX	PARAGUAY	2.205.000	2.205.000	Global	Global	1	DATALAB	PARAGUAY	28.750.070	28.750.070	Global	Global	1	PARASUR	PARAGUAY	30.000.000	30.000.000
6	45111609-001	Proyector multimedia	530	242	Gs 6.699.000	Unidad	Unidad	287	CASIO	JAPON	5.600.000	1.607.300.000	Unidad	Unidad	287	PRAZTeck	CHINA	4.353.380	1.192.020.060	Unidad	Unidad	287	Viewsonic	CHINA	8.098.800	2.367.135.600
											18.995.500	18.729.000.000						44.788.915	18.720.000.000						60.902.890	35.807.787.440

LOTE 5

Educación Indígena

Item	Código de Catálogo	TIPO	O.G.	CANTIDAD DE INSTITUCIONES	PRECIO UNITARIO	CELEXX S.A. Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	DATALAB S.A. Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	PARASUR S.A. Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	LOGICALS PARAGUAY S.A. Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	43211509-001	Notebook Tipo 3 – Básica	540	111	Gs 5.415.000	Unidad	Unidad	1110	LENOVO	CHINA	3.900.395	4.329.338.550	Unidad	Unidad	1110	DELL	EE.UU	4.078.475	4.527.051.250	Unidad	Unidad	1110	HP	CHINA	4.692.745	5.209.946.950	Unidad	Unidad	1110	LENOVO	CHINA	4.035.000	4.478.850.000
2	39121004-9997	Carro contenedor para 20 equipos	540	111	Gs 11.718.000	Unidad	Unidad	111	AM Inversiones	CHILE	7.751.000	809.361.000	Unidad	Unidad	111	Hebei Hajjle	CHINA	8.942.294	992.504.634	Unidad	Unidad	111	Engineering	PARAGUAY	10.033.809	1.113.750.599	Unidad	Unidad	111	AM Inversiones	CHILE	7.600.000	843.600.000
3	78131603-001	Logística y Traslado	220	111	Gs 1.300.000	Unidad	Unidad	111	CELEXX	PARAGUAY	1.300.000	144.300.000	Unidad	Unidad	111	DATALAB	PARAGUAY	981.476	108.943.836	Unidad	Unidad	111	PARASUR	PARAGUAY	1.197.595	133.023.045	Unidad	Unidad	111		PARAGUAY	1.200.000	133.200.000
4	45111609-001	Proyector multimedia	530	111	Gs 6.699.000	Unidad	Unidad	111	CASIO	JAPON	6.000.004	666.000.444	Unidad	Unidad	111	PRAZTeck	CHINA	5.057.745	561.409.695	Unidad	Unidad	111	Viewsonic	CHINA	5.815.309	645.459.299	Unidad	Unidad	111	CASIO	JAPON	4.850.000	538.350.000
											18.951.399	5.999.999.934						19.058.940	6.189.899.915						21.729.258	7.063.998.893						17.685.000	5.994.000.000

Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE N° 03/2020 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS MOVILES DE INFORMATICA PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS" ID 357.401
ANEXO VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

DATALAB S.A.					
Experiencia Requerida	Requisitos documentales para evaluar el presente criterio	Documento Presentado	Fecha	Convocante	Cumple/No cumple
	1. Constancia de RUC emitida por la SET.	Presenta SIPE			Cumple
	2.Patente comercial vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.	Present SIPE			Cumple
Demostrar la experiencia en en provisión de bienes y/o servicios de infraestructura en Tecnología de la Información y la Comunicación con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: últimos 3 años. 2017, 2018 y 2019. A dicho efecto, podrán presentarse la cantidad de contratos y/o facturas que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado, y la documentación que acredite un desempeño satisfactorio.	3. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.	Ver Anexo "Facturación Requerida"			Cumple
Deberá demostrar experiencia de al menos 2(dos) proyectos ejecutados satisfactoriamente, y que implique implementación o despliegue en al menos 2(dos) sitios o más, situados en Departamentos distintos de la República del Paraguay, en los últimos cuatro (4) años (2016, 2017, 2018, 2019).	4. Copia de contratos con sus respectivas recepciones finales y/o copias de facturas con sus respectivas constancias de prestación satisfactoria expedida por la Contratante o cliente receptor de los bienes/servicios proveídos para demostrar experiencia de al menos 2(dos) proyectos ejecutados satisfactoriamente, y que implique implementación o despliegue en al menos 2(dos) sitios o más, situados en Departamentos distintos de la República del Paraguay, en los últimos cuatro (4) años (2016, 2017, 2018, 2019).	Contrato N° 22/2019, con su respectiva recepción definitiva (14 Departamentos distintos).	01/11/2019	Ministerio de Educación y Cultura	Cumple
		Contrato N° 01/2017, con su constancia de cumplimiento (12 Departamentos)	24/02/2017	Ministerio de Educación y Cultura	Cumple
Deberá acreditar al menos una experiencia en los últimos 3 años (2019 y/o 2018 y/o 2017) de la capacidad de despliegue de al menos un proyecto que implique la instalación y configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática. No se permiten sumatoria de contratos para lograr la cantidad de instalación y configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática.	5. Copia de contrato con su respectiva recepción final y/o copia de factura con su respectiva constancia de prestación satisfactoria expedida por la Contratante o cliente receptor de los bienes/servicios proveídos para demostrar al menos una experiencia en los últimos 3 años (2019 y/o 2018 y/o 2017) de la capacidad de despliegue de al menos un proyecto que implique la instalación y configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática. No se permiten sumatoria de contratos para lograr la cantidad de instalación y configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática.	Contrato N° 01/2017, con su constancia de cumplimiento. Instalación y Configuración de 5.000 equipos	24/02/2017	Ministerio de Educación y Cultura	Cumple
Deberá presentar una carta compromiso en carácter de declaración jurada donde manifieste que para la ejecución del proyecto tendrá a disposición un local en condiciones necesarias para cumplir y cuidar lo establecido en este contrato, a ser destinados a los sectores de Control de Calidad, Cantidad, de Almacenamiento, Fiscalización y Carga. Las condiciones que deberán ser garantizadas son las siguientes: I. Espacio físico adecuado y bien climatizado para albergar la cantidad de personas, necesarias para el control de calidad, cantidad en tiempo y forma de todo el lote de equipamientos. II. Poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado. III. Cantidad de personal necesario (demostrable) de manera a responder con las condiciones contractuales. IV. Cantidad de transporte necesario (demostrable) de manera a responder con las condiciones contractuales. V. Personal para manipulación de los equipos (personal para estiba y desestiba de los equipos) como también del transporte para el traslado de los mismos dentro del plazo solicitado. VI. Contar con un sistema de control de la gestión en las etapas de embalaje, empaque, almacenamiento y distribución, que incluya el uso de códigos de identificación en cada equipo y en las cajas de empaquetado, teniendo disponible la información por institución en el momento que la Contratante lo requiera, debiendo proporcionar datos actualizados de toda la gestión realizada a la instancia administrativa pertinente del MEC, al Equipo fiscalizador y a la Coordinación General de la UEPP.	6. Carta compromiso en carácter de declaración jurada donde manifieste que para la ejecución del proyecto tendrá a disposición un local en condiciones necesarias para cumplir y cuidar lo establecido en este contrato, a ser destinados a los sectores de Control de Calidad, Cantidad, de Almacenamiento, Fiscalización y Carga.	Presenta Carta compromiso, según lo requerido.			Cumple

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

CELEXX S.A.					
Experiencia Requerida	Requisitos documentales para evaluar el presente criterio.	Documento Presentado	Fecha	Convocante	Cumple/No cumple
	1. Constancia de RUC emitida por la SET.	Presenta			Cumple
	2.Patente comercial vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.	Presenta			Cumple
Demostrar la experiencia en en provisión de bienes y/o servicios de infraestructura en Tecnología de la Información y la Comunicación con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 30 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: últimos 3 años. 2017, 2018 y 2019. A dicho efecto, podrán presentarse la cantidad de contratos y/o facturas que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado, y la documentación que acredite un desempeño satisfactorio.	3. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.	Ver Anexo "Facturación Requerida"			Cumple
Deberá demostrar experiencia de al menos 2(dos) proyectos ejecutados satisfactoriamente, y que implique implementación o despliegue en al menos 2(dos) sitios o más, situados en Departamentos distintos de la República del Paraguay, en los últimos cuatro (4) años (2016, 2017, 2018, 2019).	4. Copia de contratos con sus respectivas recepciones finales y/o copias de facturas con sus respectivas constancias de prestación satisfactoria expedida por la Contratante o cliente receptor de los bienes/servicios proveídos para demostrar experiencia de al menos 2(dos) proyectos ejecutados satisfactoriamente, y que implique implementación o despliegue en al menos 2(dos) sitios o más, situados en Departamentos distintos de la República del Paraguay, en los últimos cuatro (4) años (2016, 2017, 2018, 2019).	Contrato N° 02/2017, con su respectiva recepción definitiva (14 Departamentos distintos).	27/11/2017	Ministerio de Educación y Cultura	Cumple
		Contrato N° 01/2017, con su constancia de cumplimiento	20/02/2017	SENATICS	Cumple
		Contrato N° 07/2017, con su acta de recepción técnica provisoria y nota de satisfacción	16/01/2017	HOLA PARAGUAY S.A	Cumple
Deberá acreditar al menos una experiencia en los últimos 3 años (2019 y/o 2018 y/o 2017) de la capacidad de despliegue de al menos un proyecto que implique la instalación y configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática. No se permiten sumatoria de contratos para lograr la cantidad de instalación y configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática.	5. Copia de contrato con su respectiva recepción final y/o copia de factura con su respectiva constancia de prestación satisfactoria expedida por la Contratante o cliente receptor de los bienes/servicios proveídos para demostrar al menos una experiencia en los últimos 3 años (2019 y/o 2018 y/o 2017) de la capacidad de despliegue de al menos un proyecto que implique la instalación y configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática. No se permiten sumatoria de contratos para lograr la cantidad de instalación y configuración de al menos 300 (trescientos) equipos de comunicación y/o informática.	Contrato N° 02/2017, con su respectiva recepción definitiva (14 Departamentos distintos).	27/11/2017	Ministerio de Educación y Cultura	Cumple
		Orden de compra N° 71772, con su constancia de provisión de 511 equipos	23/04/2018	TELEFONICA CELULAR DEL PARAGUAY S.A.	Cumple
Deberá presentar una carta compromiso en carácter de declaración jurada donde manifieste que para la ejecución del proyecto tendrá a disposición un local en condiciones necesarias para cumplir y cuidar lo establecido en este contrato, a ser destinados a los sectores de Control de Calidad, Cantidad, de Almacenamiento, Fiscalización y Carga. Las condiciones que deberán ser garantizadas son las siguientes: I. Espacio físico adecuado y bien climatizado para albergar la cantidad de personas, necesarias para el control de calidad, cantidad en tiempo y forma de todo el lote de equipamientos. I. Poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado. II. Cantidad de personal necesario (demostrable) de manera a responder con las condiciones contractuales. V. Cantidad de transporte necesario (demostrable) de manera a responder con las condiciones contractuales. /. Personal para manipulación de los equipos (personal para estiba y desestiba de los equipos) como también del transporte para el traslado de los mismos dentro del plazo solicitado. /I. Contar con un sistema de control de la gestión en las etapas de embalaje, empaque, almacenamiento y distribución, que incluya el uso de códigos de identificación en cada equipo y en las cajas de empaquetado, teniendo disponible la información por institución en el momento que la Contratante lo requiera, debiendo proporcionar datos actualizados de toda la gestión realizada a la instancia administrativa pertinente del MEC, al Equipo fiscalizador y a la Coordinación General de la UEPP.	6. Carta compromiso en carácter de declaración jurada donde manifieste que para la ejecución del proyecto tendrá a disposición un local en condiciones necesarias para cumplir y cuidar lo establecido en este contrato, a ser destinados a los sectores de Control de Calidad, Cantidad, de Almacenamiento, Fiscalización y Carga.	Presenta Carta compromiso, según lo requerido.		Pag-180	Cumple

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

LICITACION PUBLICA NACIONAL SBE N° 03/2020 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIOS MOVILES DE INFORMATICA PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS" ID 357.401
ANEXO VERIFICACION DE LA CAPACIDAD TÉCNICA

LOTE 1-2-3-4-5

DATALAB S.A			
Capacidad Técnica	Requisitos documentales para evaluar el presente criterio	Documento Presentado	Cumple/No cumple
Se requiere autorización del fabricante para los equipos especificados en el apartado 14. Autorización del Fabricante. El oferente que no fabrique, produzca o distribuya los bienes a ser suministrados, deberá presentar una Autorización del Fabricante. Si es distribuidor deberá presentar la autorización del Representante Oficial de la Marca en el país por el cual se le autorice a la venta del producto y que pueda certificar la garantía. Asimismo, el Representante Oficial deberá acompañar la Autorización del Fabricante por el cual se le autoriza a ser distribuidor de la marca en el País. En la misma deberá constar que cuenta con las condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar, en colaboración con el fabricante, cualquiera de los equipos y sistemas, según lo solicitado en la planilla de Especificaciones Técnicas, en caso de resultar adjudicatario de esta Licitación.	a) Autorización del fabricante en los términos establecidos en la Capacidad Técnica.	**Lote 1** **Notebook Tipo 2 – Intermedia:** Autorización de DELL EMC a Datalab S.A. **Carro contenedor para 20 equipos:** Autorización de Hebei Haijie a Datalab S.A. **Proyector Multimedia:** Lote 2 **Notebook Tipo 1 – Avanzada:** Autorización de DELL EMC a Datalab S.A. **Carro contenedor para 20 equipos:** Autorización de Hebei Haijie a Datalab S.A. **Router:** Autorización de SonicWall a Datalab S.A. **Punto de Acceso Wifi:** Autorización de COMMSCOPE a Datalab S.A. **Proyector Multimedia:** **Lote 3** **Notebook Tipo 2 – Intermedia:** Autorización de DELL EMC a Datalab S.A. **Proyector multimedia:** **Lote 4** **Notebook Tipo 3 – Básica:** Autorización de DELL EMC a Datalab S.A. **Carro contenedor para 20 equipos:** Autorización de Hebei Haijie a Datalab S.A. **Proyector multimedia:** Lote 5 **Notebook Tipo 3 – Básica:** Autorización de DELL EMC a Datalab S.A. **Carro contenedor para 20 equipos:** Autorización de Hebei Haijie a Datalab S.A. **Proyector multimedia:**	**No Cumple**
El Oferente o los Fabricante/s deberá garantizar que estará en condiciones de proveer repuestos para los equipos o sistemas suministrados, por el periodo que dure la garantía y que, en caso de no poder realizar estos suministros debido a discontinuación, obsolescencia o de cambio de especificaciones de componentes por avances y/o actualización de tecnología, deberá suministrar los reemplazos correspondientes incluyendo en el equipo las adaptaciones requeridas.	b) Nota del Oferente o los Fabricante/s deberá garantizar que estará en condiciones de proveer repuestos para los equipos o sistemas suministrados, por el periodo que dure la garantía y que, en caso de no poder realizar estos suministros debido a discontinuación, obsolescencia o de cambio de especificaciones de componentes por avances y/o actualización de tecnología, deberá suministrar los reemplazos correspondientes incluyendo en el equipo las adaptaciones requeridas	**Lote 1** **Notebook Tipo 2 – Intermedia:** Nota de DELL EMC **Carro contenedor para 20 equipos:** Nota de Hebei Haijie a Datalab S.A. **Proyector Multimedia:** Nota de Productos y Proyectos de Tecnología **Lote 2** **Notebook Tipo 1 – Avanzada:** Nota de DELL EMC. Carro contenedor para 20 equipos: Nota de Hebei **Router:** Nota de SonicWall a Datalab S.A. **Punto de Acceso Wifi:** Nota de COMMSCOPE **Proyector Multimedia:** Nota de Productos y Proyectos de de Tecnología **Lote 3** **Notebook Tipo 2 – Intermedia:** Nota de DELL EMC **Proyector multimedia:** Nota de Productos y Proyectos de Tecnología. **Lote 4** **Notebook Tipo 3 – Básica:** Nota de DELL EMC. **Carro contenedor para 20 equipos:** Nota de Hebei Haijie. **Proyector multimedia:** Nota de Productos y Proyectosde Tecnología. **Lote 5** **Notebook Tipo 3 – Básica:** Nota de DELL EMC. **Carro contenedor para 20 equipos:** Nota de Hebei Haijie. **Proyector multimedia:** Nota de Productos y Proyectosde Tecnología.	**No Cumple**
lanilla de Datos Garantizados de los Bienes y Servicios Ofertados.	Planilla de Datos Garantizados de los Bienes y Servicios Ofertados.	Presenta Planilla de Datos Garantizados de los Bienes y Servicios Ofertados	**Cumple**
atálogo del bien ofertado.	Catálogo del bien ofertado.	Presenta Catálogos de los bienes Ofertados.	**No Cumple**
ado de Centros Autorizados de Servicios (CAS) para la República del aguay certificado por el Fabricante o el representante en el Paraguay	Listado de Centros Autorizados de Servicios (CAS) para la República del Paraguay certificado por el Fabricante o el representante en el Paraguay.	**Lote 1** **Notebook Tipo 2 – Intermedia:** CAS UNISYS - AEROMAR INTERNACIONAL **Carro contenedor para 20 equipos:** CAS DATALAB S.A. **Proyector Multimedia:** **Lote 2** **Notebook Tipo 1 – Avanzada:** CAS UNISYS - AEROMAR **Carro contenedor para 20 equipos:** CAS DATALAB S.A. **Router:** CAS DATALAB S.A. **Punto de Acceso Wifi:** CAS DATALAB S.A. **Proyector Multimedia:** **Lote 3** **Notebook Tipo 2 – Intermedia:** CAS UNISYS - AEROMAR INTERNACIONAL **Proyector multimedia:** **Lote 4** **Notebook Tipo 3 – Básica:** CAS UNISYS - AEROMAR INTERNACIONAL **Carro contenedor para 20 equipos:** CAS DATALAB S.A.. **Proyector multimedia:** **Lote 5** **Notebook Tipo 3 – Básica:** CAS UNISYS - AEROMAR INTERNACIONAL **Carro contenedor para 20 equipos:** CAS DATALAB S.A. **Proyector multimedia:**	**Cumple**

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesora Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC

.OTE 1-2-3-4-5

CELEXX S.A			
Capacidad Técnica	Requisitos documentales para evaluar el presente criterio	Documento Presentado	Cumple/No cumple
e requiere autorización del fabricante para los equipos especificados en l apartado 14. Autorización del Fabricante. El oferente que no fabrique, roduzca o distribuya los bienes a ser suministrados, deberá presentar na Autorización del Fabricante. Si es distribuidor deberá presentar la utorización del Representante Oficial de la Marca en el país por el cual e le autorice a la venta del producto y que pueda certificar la garantía. simismo, el Representante Oficial deberá acompañar la Autorización del abricante por el cual se le autoriza a ser distribuidor de la marca en el aís. En la misma deberá constar que cuenta con las condiciones para roveer, instalar, configurar y soportar, en colaboración con el abricante, cualquiera de los equipos y sistemas, según lo solicitado en la lanilla de Especificaciones Técnicas, en caso de resultar adjudicatario de sta Licitación.	a) Autorización del fabricante en los términos establecidos en la Capacidad Técnica.	Lote 1 **Notebook Tipo 2 – Intermedia:** Autorización de LENOVO PC HK LIMITED a Celexx S.A. **Carro contenedor para 20 equipos:** Autorización de AM Inversiones S.A.C a Celexx S.A. **Proyector Multimedia:** Autorización de Data Systems S.A.E.C.A a Celexx S.A., Autorización de Casio Latin America S.A Lote 2 **Notebook Tipo 1 – Avanzada:** Autorización de LENOVO PC HK LIMITED a Celexx S.A. **Carro contenedor para 20 equipos:**Autorización de AM Inversiones S.A.C a Celexx S.A. **Router:** Autorización de Huawei Technologies Paraguay S.A a Celexx S.A. **Punto de Acceso Wifi:** Autorización de Huawei Technologies Paraguay S.A a Celexx S.A. **Proyector Multimedia:** Autorización de Data Systems S.A.E.C.A a Celexx S.A., Autorización de Casio Latin America S.A **Lote 3** **Notebook Tipo 2 – Intermedia:** Autorización de LENOVO PC HK LIMITED a Celexx S.A. **Proyector multimedia:** Autorización de Data Systems S.A.E.C.A a Celexx S.A., Autorización de Casio Latin America S.A **Lote 4** **Notebook Tipo 3 – Básica:** Autorización de LENOVO PC HK LIMITED a Celexx S.A. **Carro contenedor para 20 equipos:**Autorización de AM Inversiones S.A.C a Celexx S.A. **Proyector multimedia:** Autorización de Data Systems S.A.E.C.A a Celexx S.A., Autorización de Casio Latin America S.A Lote 5	**Cumple**
Oferente o los Fabricante/s deberá garantizar que estará en ndiciones de proveer repuestos para los equipos o sistemas ministrados, por el período que dure la garantía y que, en caso de no der realizar estos suministros debido a discontinuación, obsolescencia de cambio de especificaciones de componentes por avances y/o tualización de tecnología, deberá suministrar los reemplazos rrespondientes incluyendo en el equipo las adaptaciones requeridas.	b) Nota del Oferente o los Fabricante/s deberá garantizar que estará en condiciones de proveer repuestos para los equipos o sistemas suministrados, por el período que dure la garantía y que, en caso de no poder realizar estos suministros debido a discontinuación, obsolescencia o de cambio de especificaciones de componentes por avances y/o actualización de tecnología, deberá suministrar los reemplazos correspondientes incluyendo en el equipo las adaptaciones requeridas	**Lote 1** **Notebook Tipo 2 – Intermedia:** Nota de LENOVO PC HK LIMITED **Carro contenedor para 20 equipos:** Nota de AM INVERSIONES S.A.C A a Celexx S.A. **Proyector Multimedia:** Nota de CASIO LATIN AMERICA S.A **Lote 2** **Notebook Tipo 1 – Avanzada:**Nota de LENOVO PC HK LIMITED. **Carro contenedor para 20 equipos:**Nota de AM INVERSIONES S.A.C A a Celexx S.A. **Router: Nota de HUAWEI** **Punto de Acceso Wifi:** Nota de HUAWEI **Proyector Multimedia:** Nota de CASIO LATIN AMERICA S.A **Lote 3** **Notebook Tipo 2 – Intermedia:**Nota de LENOVO PC HK LIMITED **Proyector multimedia:** Nota de CASIO LATIN AMERICA S.A **Lote 4** **Notebook Tipo 3 – Básica:**Nota de LENOVO PC HK LIMITED. **Carro contenedor para 20 equipos:**Nota de AM INVERSIONES S.A.C A a Celexx S.A. **Proyector multimedia:** Nota de CASIO LATIN AMERICA S.A **Lote 5** **Notebook Tipo 3 – Básica:** Nota de LENOVO PC HK LIMITED. **Carro contenedor para 20 equipos:** Nota de AM INVERSIONES S.A.C A a Celexx S.A. **Proyector multimedia: Nota de CASIO LATIN AMERICA S.A**	
nilla de Datos Garantizados de los Bienes y Servicios Ofertados.	Planilla de Datos Garantizados de los Bienes y Servicios Ofertados.	Presenta Planilla de Datos Garantizados de los Bienes y Servicios Ofertados	**Cumple**
tálogo del bien ofertado.	Catálogo del bien ofertado.	Presenta Catálogos de los bienes Ofertados.	**Cumple**
ado de Centros Autorizados de Servicios (CAS) para la República del aguay certificado por el Fabricante o el representante en el Paraguay	Listado de Centros Autorizados de Servicios (CAS) para la República del Paraguay certificado por el Fabricante o el representante en el Paraguay.	**Lote 1** **Notebook Tipo 2 – Intermedia: CAS AEROMAR S.A** **Carro contenedor para 20 equipos: CAS CELEXX S.A** **Proyector Multimedia:** CAS DATA SYSTEMS S.A.E.C.A **Lote 2** **Notebook Tipo 1 – Avanzada:** CAS AEROMAR S.A **Carro contenedor para 20 equipos: CAS CELEXX S.A** **Router:** CAS CELEXX S.A **Punto de Acceso Wifi:** CAS CELEXX S.A **Proyector Multimedia:** CAS DATA SYSTEMS S.A.E.C.A **Lote 3** **Notebook Tipo 2 – Intermedia:** CAS AEROMAR S.A **Proyector multimedia:** CAS DATA SYSTEMS S.A.E.C.A **Lote 4** **Notebook Tipo 3 – Básica:** CAS AEROMAR S.A **Carro contenedor para 20 equipos:** CAS CELEXX S.A **Proyector multimedia:** CAS DATA SYSTEMS S.A.E.C.A **Lote 5** **Notebook Tipo 3 – Básica:** CAS AEROMAR S.A **Carro contenedor para 20 equipos:** CAS CELEXX S.A **Proyector multimedia:** CAS DATA SYSTEMS S.A.E.C.A	**Cumple**

Abg. Verónica de Hollanda R.
Asesoría Legal
Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
MEC

Msc. Lic. Enrique Espinoza
Coordinador
Coord. Proyectos TIC - UEPP

Econ. Lourdes Beatriz Cassanello Villa
Coordinadora de Adm. y Finanzas
Unidad Ejecutora de Prog. y Proy. - MEC