

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



DICTAMEN TÉCNICO EN EL CUAL SE SUSTENTAN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

En cumplimiento del artículo 12 de la Resolución DNCP N° 453/24, en virtud del cual se solicita la emisión de dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó; se emite el siguiente dictamen en los siguientes términos:

INFORMACIÓN BÁSICA DE LA CONVOCATORIA(*)

- A. DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA:** LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 27/2024 - ADQUISICIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS - ID N° 443706.
- B. MONTO TOTAL DEL PAC:** Gs 1.588.000.000.
- C. ÁREA TÉCNICA REQUIRENTE DEL PROCESO:** Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones.
- D. FUNCIONARIO/S RESPONSABLE/S DESIGNADO/S PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO, ENCARGADO/S DE LA CARGA EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES Y DE LOS INDICADORES DE CUMPLIMIENTO:**
- TITULAR:**
- Nombre y apellido: Zinzia Abadie
 - Cédula de Identidad: 695082
 - Fecha de nacimiento: 19/09/1973
 - Número telefónico de contacto: 6192766
 - Cargo en el área requirente: Jefa de División Procesos Administrativos
- AUXILIAR:**
- Nombre y apellido: Jessica Duarte Urquhart
 - Cédula de Identidad: 2.857.211
 - Fecha de nacimiento: 23/04/1986
 - Número telefónico de contacto: 6192423
 - Cargo en el área requirente: Pool de Analistas Administrativos
- AUXILIAR:**
- Nombre y apellido: César Franco Valdez
 - Cédula de Identidad: 931503
 - Fecha de nacimiento: 06/06/1965
 - Número telefónico de contacto: 6192487
 - Cargo en el área requirente: Pool de Especialistas de Sistemas

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



E. MODALIDAD DE LA CONTRATACIÓN

...X... CONTRATO CERRADO

..... CONTRATO ABIERTO **No aplica**

SECCIÓN I - DATOS DE LA CONVOCATORIA

➤ **Idioma de la oferta:**

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañado de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

La convocante permitirá con la oferta, la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y sin traducción:

...X... APLICA

..... **SÍ**, la convocante aceptará la presentación de catálogos, anexos técnicos, folletos, certificaciones y otros textos complementarios en idioma inglés, los cuales no requerirán traducción fidedigna al idioma castellano. Los documentos citados presentados en otros idiomas distintos al castellano y al inglés deberán estar traducidos al castellano por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

➤ **Visita al sitio de ejecución del contrato:**

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:

...X...APLICA

PARA EL LOTE N° 2

Fecha: se encuentra establecida en el apartado Etapas y Plazos de los Datos de la Convocatoria publicados en el SICP.

Lugar: en la Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones, 2do. Piso, Edificio BCP, situado en las Av. Federación Rusa y Av. Augusto Roa Bastos.

Hora: se encuentra establecida en el apartado Etapas y Plazos de los Datos de la Convocatoria publicados en el SICP.

Procedimiento: A fin de que los Oferentes visiten e inspeccionen el sitio y sus alrededores del lugar de instalación de los bienes, para obtener toda la información que pueda ser necesaria para preparar la oferta, deberán recurrir al lugar indicado más arriba, en la fecha y hora establecidas en el SICP.

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: funcionario designado de la Gerencia de Tecnología de Información y Comunicaciones.

Participación obligatoria: **NO APLICA.** En caso de que el Oferente no realice la visita, deberá presentar con su oferta una declaración bajo fe de juramento en la que manifieste que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y celebrar el contrato.

..... NO APLICA

➤ **Autorización del Fabricante:**

Los ítems a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

...X... APLICA

- Documento vigente que acredite fehacientemente que el Oferente es Fabricante y/o Representante Oficial y/o Distribuidor Oficial y/o Dealer Autorizado por el Fabricante para el Paraguay, ya sea mediante documento emitido por la firma autorizante o mediante la

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



presentación del Formulario correspondiente incluido en la Sección Formularios debidamente suscripto por la firma autorizante, de los bienes ofertados de los lotes que se citan a continuación:

- Lote N° 2: Pantallas tipo wall led
- Lote N° 4: Equipos de proyección de imágenes
- Lote N° 5: Monitores

➤ **Muestras:**

...X... NO APLICA

➤ **Periodo de validez de la Garantía de los bienes:**

El periodo de validez de la Garantía de los bienes será el siguiente:

...X... APLICA

DETALLE DE LA/S GARANTÍA/S SOLICITADA/S:

- **Para los Lotes N° 1, 3 al 7:** El Proveedor deberá presentar una Garantía de Buen Funcionamiento y Calidad, formalizada mediante una nota en carácter de declaración jurada a nombre del Banco Central del Paraguay, en virtud de la cual manifieste que correrán a su cargo, por cuenta propia y sin costo para el BCP, las reposiciones, sustituciones, reparaciones y/o modificaciones que correspondan, cuando se observasen fallas y/o deficiencias en los bienes ofertados, por causas que le fueran imputables, por el plazo 12 (doce) meses a partir de la fecha de emisión de la conformidad del área técnica.
- **Para el Lote N° 2:** El Proveedor deberá presentar una Garantía de Buen Funcionamiento y Calidad, formalizada mediante una nota en carácter de declaración jurada a nombre del Banco Central del Paraguay, en virtud de la cual manifieste que correrán a su cargo, por cuenta propia y sin costo para el BCP, las reposiciones, sustituciones, reparaciones y/o modificaciones que correspondan, cuando se observasen fallas y/o deficiencias en los bienes ofertados, por causas que le fueran imputables, por el plazo 24 (veinticuatro) meses a partir de la fecha de emisión de la conformidad del área técnica.

En caso de que dicha Garantía haya sido presentada por el Proveedor al momento de la presentación de su oferta, la misma será válida durante la ejecución contractual, no siendo necesaria la presentación de la misma nuevamente.

SECCIÓN II - REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

➤ **Experiencia requerida**

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

- Demostrar una antigüedad mínima de 5 (cinco) años de existencia legal (inclusive para las firmas unipersonales).
- **Lotes N° 1,3, 5 al 7:** Demostrar experiencia en la provisión de dispositivos electrónicos y/o accesorios tecnológicos, dentro del periodo comprendido entre los años 2019 a 2023, con la documentación requerida en los inc. b) y c) del siguiente apartado “*Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia*”.
- **Lote N° 2:** Demostrar experiencia en la provisión de equipos audiovisuales, dentro del periodo comprendido entre los años 2019 a 2023, con la documentación requerida en los inc. b) y c) del siguiente apartado “*Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia*”.

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



- Lote N° 4: Demostrar experiencia en la provisión de equipos y/o sistemas de audio y/o video, dentro del periodo comprendido entre los años 2019 a 2023, con la documentación requerida en los inc. b) y c) del siguiente apartado “*Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia*”.

En caso de Consorcios el Socio Líder deberá cumplir con el requisito establecido para cada Lote en los inc. a) y c), así como el 60% del requisito mínimo establecido en el inc. b). Los Socios restantes combinados deben cumplir con el 40% del requisito mínimo establecido en el inc. b).

▪ Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

- | |
|--|
| a) Fotocopia simple de Estatuto de Constitución y/o Constancia de RUC que demuestren una antigüedad mínima de 5 (cinco) años de existencia legal (inclusive para las firmas unipersonales). |
| b) <u>Lotes N° 1,3, 5 al 7:</u> Fotocopia/s simple/s de contrato/s finalizado /s, y/o facturas, y/o recepciones finales de provisión de dispositivos electrónicos y/o accesorios tecnológicos, a Instituciones Públicas y/o Privadas, dentro del periodo comprendido entre los años 2019 a 2023, cuyos montos sumados representen un monto igual o superior al 40% del monto total del lote ofertado en la presente licitación. Podrán presentarse la cantidad de fotocopia/s de contrato/s finalizado /s, y/o factura/s, y/o recepciones finales que fueren necesarias para acreditar el monto solicitado, siempre y cuando dichas provisiones hayan sido realizadas dentro del periodo mencionado.
<u>Para el Lote N° 2:</u> Fotocopia/s simple/s de contrato/s finalizado /s, y/o facturas, y/o recepciones finales de provisión de equipos audiovisuales, a Instituciones Públicas y/o Privadas, dentro del periodo comprendido entre los años 2019 a 2023, cuyos montos sumados representen un monto igual o superior al 40% del monto total del ofertado en el presente lote en esta licitación. Podrán presentarse la cantidad de fotocopia/s de contrato/s finalizado /s, y/o factura/s, y/o recepciones finales que fueren necesarias para acreditar el monto solicitado, siempre y cuando dichas provisiones hayan sido realizadas dentro del periodo mencionado.
<u>Para el Lote N° 4:</u> Fotocopia/s simple/s de contrato/s finalizado/s, y/o factura/s, y/o recepción/es final/es de provisión de equipos y/o sistemas de audio y/o video a Instituciones Públicas y/o Privadas, en el periodo comprendido entre los años 2019 a 2023, cuyos montos sumados representen un monto igual o superior al 30% del monto total del ofertado en el presente lote en esta licitación. Podrán presentarse la cantidad de fotocopia/s de contrato/s finalizado/s, y/o factura/s, y/o recepción/es final/es que fueren necesarias para acreditar el monto solicitado, siempre y cuando dichas provisiones hayan sido realizadas dentro del periodo mencionado. |
| c) <u>Lotes N° 1,3, 5 al 7::</u> Fotocopia simple de referencias satisfactorias de clientes finales, como mínimo 3 (tres), mediante documentos que contengan la debida identificación y suscripción del emisor, de haber proveído dispositivos electrónicos y/o accesorios tecnológicos, dentro del periodo comprendido entre los años 2019 al 2023, expedidas por Instituciones Públicas y/o Privadas con quienes mantiene y/o mantuvo relaciones comerciales.
<u>Para el Lote N° 2:</u> Fotocopia simple de referencias satisfactorias de clientes finales, como mínimo 2 (dos), mediante documentos que contengan la debida identificación y suscripción del emisor, de haber proveído equipos audiovisuales, dentro del periodo comprendido entre los años 2019 al 2023, expedidas por Instituciones Públicas y/o Privadas con quienes mantiene y/o mantuvo relaciones comerciales.
<u>Para el Lote N° 4:</u> Fotocopia simple de referencias satisfactorias de clientes finales, como mínimo 3 (tres), mediante documentos que contengan la debida identificación y suscripción del emisor, de haber proveído equipos y/o sistemas de audio y/o video, dentro del periodo comprendido entre los años 2019 al 2023, expedidas por Instituciones Públicas y/o Privadas con quienes mantiene y/o mantuvo relaciones comerciales. |

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



➤ Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

▪ Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

a)	Catálogos o impresos descriptivos de los bienes ofertados, incluyendo el modelo exacto a ser ofertado con los vínculos (links/URL) oficiales del fabricante, en los cuales se puedan corroborar las especificaciones técnicas de estos.
b)	Nota en carácter de declaración jurada a nombre de la Convocante, en la cual se incluyan la planilla de Especificaciones Técnicas con el detalle y características ofertados y las GENERALIDADES, exigidos en el apartado “Suministros Requeridos - Especificaciones Técnicas”.
c)	Para los Lotes N° 1, 3 al 7: Garantía de Buen Funcionamiento y Calidad, mediante una nota en carácter de declaración jurada a nombre del Banco Central del Paraguay, en virtud de la cual manifieste que correrán a su cargo, por cuenta propia y sin costo para el BCP, las reposiciones, sustituciones, reparaciones y/o modificaciones que correspondan, cuando se observasen fallas y/o deficiencias en los bienes ofertados, por causas que le fueran imputables, por el plazo 12 (doce) meses a partir de la fecha de emisión de la conformidad del área técnica.
d)	Para el Lote N° 2: Garantía de Buen Funcionamiento y Calidad, mediante una nota en carácter de declaración jurada a nombre del Banco Central del Paraguay, en virtud de la cual manifieste que correrán a su cargo, por cuenta propia y sin costo para el BCP, las reposiciones, sustituciones, reparaciones y/o modificaciones que correspondan, cuando se observasen fallas y/o deficiencias en los bienes ofertados, por causas que le fueran imputables, por el plazo 24 (veinticuatro) meses a partir de la fecha de emisión de la conformidad del área técnica.
e)	Para el Lote N° 2: Nota en carácter de declaración jurada, en la que el Oferente manifieste contar con el personal técnico especializado para la instalación de los bienes requeridos.
f)	Para el Lote N° 2: Nota en carácter de declaración jurada, en la cual el Oferente manifieste que se obliga a otorgar el Soporte Técnico y el cambio de partes por garantía de los bienes ofertados por el plazo de 24 (veinticuatro) meses a partir de la fecha de emisión de la conformidad del área técnica.
g)	Para los Lotes N° 1, 3 al 7: Nota en carácter de declaración jurada, en la cual el Oferente manifieste que se obliga a otorgar el Soporte Técnico y el cambio de partes por garantía de los bienes ofertados por el plazo de 12 (doce) meses a partir de la fecha de emisión de la conformidad del área técnica.
h)	Para el Lote N° 2: Certificado emitido por el Fabricante del bien ofertado que acredite que al menos 1 (un) personal técnico especializado responsable del Oferente está capacitado para la instalación y puesta en marcha de los bienes ofertados. Para ello será imperativo la presentación de certificados de capacitación y/o de idoneidad emitido por el fabricante de los bienes ofertados.
i)	Documento vigente que acredite fehacientemente que el Oferente es Fabricante y/o Representante Oficial y/o Distribuidor Oficial y/o Dealer Autorizado por el Fabricante para el Paraguay, ya sea mediante documento emitido por la firma autorizante o mediante la presentación del Formulario correspondiente incluido en la Sección Formularios debidamente suscripto por la firma autorizante, de los bienes ofertados de los lotes que se citan a continuación: <ul style="list-style-type: none"> • Lote N° 2: Pantallas tipo wall led • Lote N° 4: Equipos de proyección de imágenes • Lote N° 5: Monitores

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



➤ **Otros criterios que la convocante requiera**

...X... APLICA

- **Para el Lote N° 2:** Constancia de participación en la visita técnica o nota en carácter de Declaración Jurada de que cuenta con toda la información necesaria para preparar la oferta y celebrar el contrato.

..... NO APLICA

SECCIÓN III- SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
--

➤ **Identificación de la unidad solicitante y justificaciones(*)**

- Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado: El presente llamado a ser publicado ha sido solicitado por la Gerencia de Tecnología de la Información y Comunicaciones del Banco Central del Paraguay, de acuerdo a las necesidades de la Institución y con aprobación de la máxima autoridad. Los nombres de las personas requirentes de la contratación obran en los registros del BCP y en el Dictamen Técnico publicado en el SICP.
- Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada: Lote N° 1 - La adquisición de las tablets para nuestra institución representa una inversión que optimizará significativamente la comunicación y la colaboración en tiempo real. Además, las tablets ofrecen una movilidad y flexibilidad que permitirá al personal superior acceder a información y herramientas de trabajo institucionales desde cualquier lugar para la toma de decisiones. Por otro lado, las tablets se utilizarán para facilitar las presentaciones, reuniones y toma de notas digitales, reemplazando la necesidad de documentos en papel y contribuyendo a nuestras iniciativas de sostenibilidad ambiental.
Lote N° 2 - Pantallas Tipo WALL LED: Para el uso en presentaciones, visualización de datos, capacitaciones y reuniones virtuales con otras organizaciones, en las salas de reuniones del Directorio, Superintendencia de Seguros y Gerencia General.
Lote N° 3 - Cintas LTO 8 Ultrium: Insumos para las copias de seguridad permanentes de datos históricas de sistemas y archivos de datos con información institucional.
Lote N° 4 - Proyector de 4000 lúmenes: Estos equipos son necesarios para brindar apoyo en reuniones, capacitaciones tanto internas como externas, seminarios, conferencias y videoconferencias que se llevan a cabo a través de la Gerencia de Recursos Humanos, de la Unidad de Coordinación del Área Cultural y Protocolo y de la Gerencia de Tecnología. Dichos equipos deben ser utilizados de acuerdo a los requisitos de las diversas áreas internas del BCP.
Lote N° 5, Ítem 1 - Monitor 24": A pedido de varias áreas: Secretaría del Directorio, Dpto. de Cuentas Nacionales, Departamento de Auditoría de Tecnología para mejorar la productividad al permitir visualizar más de un documento en forma simultánea, reducir la probabilidad de cometer errores al transferir datos, y disminuir la fatiga visual y los problemas de salud a largo plazo asociados con el uso prolongado de laptops. Además, son de utilidad para las tareas de programación de códigos informáticos y trabajos con múltiples bases de datos.
Lote N° 5, Ítem 2 - Monitor TV 85" con soporte: El área de Estudios Económicos tiene la necesidad de contar con un televisor de alta tecnología, atendiendo que además de utilizarlo para presentaciones, también se utiliza para videoconferencias.
Lote N° 5, Ítem 3 - Monitor TV 65" con soporte: El televisor Smart permite mejorar la colaboración en reuniones y presentaciones, también se utiliza para videoconferencias y visualizar documentos en forma simultánea en reuniones con el equipo de trabajo. Estarán destinados a áreas como: Superintendencia de Bancos, Directorio, Ciberseguridad y GTIC.
Lote N° 6 - Lector de código de barras: A pedido de la Unidad de Coordinación del Área Cultural y Protocolo: La Biblioteca Dr. César Romeo Acosta, desde el año 2019, en el marco de la implementación del Sistema KOHA para la gestión automatizada, ha optado por el inventariado de su colección bibliográfica a partir del empleo de los códigos de barra para el eficiente manejo de los documentos. La adquisición e instalación de Lectores de Códigos de Barra facilitarán el préstamo de materiales desde el Sistema KOHA.

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



Lote N° 7 - La comunicación representa un aspecto importante en la dinámica de la comprensión de los fenómenos de orden económico y social que la ciudadanía en su conjunto consume diariamente. Por tanto, el Departamento de Comunicación y Relaciones Internacionales (DCRI) se encarga actualmente de gestionar la comunicación que el banco realiza en el marco de su responsabilidad para preservar y velar por la estabilidad del valor de la moneda, promover la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.

Por ello, planteamos la compra de equipos que harán posible diseñar, diagramar, elaborar y editar materiales audiovisuales que sean de fácil comprensión y que lleguen de forma eficiente al público interno y externo del BCP. En los últimos tiempos, los videos y cortos grabados, fotografías relacionadas a la gestión institucional, son formatos idóneos para redes sociales y han dado mayores resultados en materia de comprensión y difusión de la información económica y financiera. Por lo tanto, la adquisición de estos equipos coadyuvará al cumplimiento de la labor diaria en materia comunicacional.

- Justificar la planificación: Con relación a la planificación, se indica que se trata de un llamado periódico, sucesivo ya que la necesidad es continua.
 - Justificar las especificaciones técnicas establecidas: Las especificaciones técnicas establecidas se justifican en las necesidades actuales de la Institución, en su infraestructura, conocimiento del área técnica, entre otros.
- **Especificaciones técnicas**

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE N° 1 - TABLETS DE 10"		
Descripción	Mínimo Exigido	Configuración ofrecida
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Versión	Especificar	
Año de fabricación	2022 o superior	
Procedencia	Especificar	
Memoria	>= 4GB	
Memoria Interna	>=64 GB	
Procesador	A14 de 6 núcleos y con GPU de 4 cores	
Batería	Integrada de ra 600 o superior	
Tamaño de pantalla	>= 10" (diez) pulgadas	
Resolución	2360 x 1640 o superior	
Cámara trasera	>= 12MP	
Cámara frontal	>= 12MP ultrawide	
Bluetooth	Versión 5.2 o superior	
Wifi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6, dual-band, hotspot.	
Accesorios	Estuche (case) tipo libro, cargador original y cable original.	
Cantidad	20 (veinte)	

LOTE N° 2 - PANTALLAS TIPO WALL LED

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



A continuación, se detallan las especificaciones técnicas que servirán de base para la puesta en marcha de equipos. Estas tienen como objetivo ilustrar a todos los Oferentes los criterios que deberán ser tenidos en cuenta para la cotización en lo que respecta a lo requerido en el PBC, además de las descripciones de estas y servicios necesarios para su implementación.

El objetivo de la adquisición es implementar un sistema de pantallas tipo WALL LED de alta resolución que permita la proyección de documentos, con soporte para la realización de videoconferencias que faciliten el trabajo colaborativo. Este sistema consta de múltiples módulos LED que crean imágenes de gran tamaño y alta calidad, destinadas a mostrar documentos, gráficos y presentaciones de manera clara incluso en condiciones de iluminación desafiantes.

Cabe destacar que toda la implementación, configuración, así como la puesta en marcha e integración, quedará a cargo del proveedor, es decir el equipo, deberá ser entregado al BCP en total funcionamiento.

Todo trabajo incluido en estas especificaciones deberá cumplir con los requisitos aquí mencionados, así como a las normas de cableado estructurado, seguridad, y buenas prácticas inherentes a la realización de los diversos trabajos.

La contratación incluye:

- Provisión, integración, instalación, ajustes y configuración de los equipos, así como la instalación de estos en los lugares indicados por el equipo técnico del BCP.
- Se deberá tener en cuenta los casos donde se requiera, la migración de la configuración y datos de los equipos existentes a los nuevos.
- Mano de obra que sea necesaria directa o indirectamente a fin de que el equipo sea entregado bajo un preciso ajuste de funcionamiento, conforme a los requerimientos de instalación de los fabricantes de los equipos.
- Provisión de materiales, accesorios y servicios necesarios para la puesta en marcha de los equipos.
- Acompañamiento e instrucción (training) al personal operativo del BCP a fin de suministrar la información necesaria para la operación y mantenimiento de los equipos instalados.
- Documentación completa del proyecto post instalación y puesta en marcha.
- Las demás prestaciones establecidas en la presente Sección (Soporte técnico, actualizaciones, garantía).

A continuación, se describen las características mínimas exigidas para los equipos solicitados en el presente Lote:

ÍTEM N° 1 - PANTALLAS TIPO WALL LED		
Descripción	Mínimo Exigido	Configuración Ofrecida
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Procesador	Especificar	
Resolución del Modulo	120 x 270 (px) – tipo MICROLED	
Resolución de la pantalla	2400 x 1350 (px)	
Diagonal de la Pantalla	136 pulgadas en total (3m x 1.70 m)	
Cantidad de módulos	Necesaria para cubrir al menos 5 m2	
Pixel Pitch del modulo	1.2 mm o inferior	

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



Resolución del Gabinete	480 x 270 (px)	
Tamaño del Gabinete	600 x 337,5 mm	
Relación de Aspecto de la pantalla	16:9	
Brillo	600~800 nits	
Vida útil	Como mínimo 100.000 hs o superior	
Contraste	15000:1 o superior	
Protección IP	IP40/IP21	
Cuadros por seg	60 o superior	
Certificación de calidad del modulo	FCC, CCC, EMC y ROHS	
Repuestos	El proveedor deberá contemplar la provisión de al menos 30 unidades de módulos y el 5% de repuestos para Receiving Card, PSU en carácter de repuestos para mantenerlos en stock en caso de avería. Para el total de las pantallas requeridas en la presente sección.	
Sistema de control	Se deberá incluir el controlador de los paneles con soporte de los siguientes puertos: 2xSDI, 1xHDMI 2.0, 4xDVI y como mínimo 16 (dieciséis) puertos RJ45 para control de los módulos LEDs. Deberá poseer soporte de 4Kx2K@30FPS.	
Tensión de trabajo	240V/50 Hz	
Accesorios	Para el montaje físico, además de cables, conectores y sistema de control. Se deberá incluir por cada pantalla un kit de transmisión HDMI Wireless, con soporte de resolución de 4K @30FPS, distancia de transmisión de 30 metros.	
Puesta en marcha	Se deberá incluir todos los trabajos y soportes metálicos necesarios para la instalación y puesta en marcha de estos equipos en las instalaciones del BCP. Además, se deberá comprender todos accesorios, conectores e interfaces, conforme a las indicaciones del equipo técnico del BCP.	
Documentación	Luego de la instalación y puesta en marcha se deberá proveer toda la	

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



	documentación de lo instalado, así como los diagramas físicos, lógicos y manuales de operación.	
Garantía y Soporte técnico	Se requiere garantía y soporte técnico por un periodo de al menos 24 (veinticuatro meses) bajo la modalidad de atención 8x5 ante fallas, y/o ajustes del equipamiento y/o necesidades de acompañamiento técnico, con posibilidad de escalamiento al fabricante y reemplazo de partes por garantía. Se deberá comprender una capacitación al equipo técnico del BCP para la utilización de la pantalla.	
Cantidad	3 (tres) unidades	

LOTE N° 3 - CINTAS LTO 8 ULTRIUM		
Descripción	Mínimo Exigido	Ofrecido
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Tipo de Medio	Linear serpentine recording half-inch cartridge	
Materia Magnético	Barium Ferrite	
Características de Cinta	Espesor: 5.6u y Longitud: 960m	
Capacidad de Datos	12 TB Nativo / 30 TB con compresión de datos en 2.5:1	
Compatibilidad	Completa y homologada para su uso en Tape Library IBM TS4300 con cabezales de R/W LTO 8	
Características de seguridad	Inflamabilidad: auto extinguiible de acuerdo con UL94	
Temperatura de Operación	15 °C a 43 °C (o mejor técnicamente)	
Temperatura de Almacenamiento	16 °C a 25 °C (o mejor técnicamente)	
Garantía y Soporte Técnico	12 (doce) meses	
Cantidad	2 (dos) paquetes conteniendo 20 (veinte) cintas cada uno.	

LOTE N° 4 - EQUIPOS DE PROYECCIÓN DE IMÁGENES

Estos equipos se requieren para reemplazar los equipos existentes en el BCP y dar mayor calidad a las presentaciones y cursos que se brindan. Se solicitan equipos de última generación que poseen características a la altura de un centro de capacitación de primer nivel.

Los proyectores sirven para proyectar y visionar imágenes o vídeos, en un tamaño mucho mayor que el de una pantalla de televisión. Se utilizan en el Instituto para charlas, seminarios y reuniones

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



profesionales. Es importante contar con más de un equipo de proyección ya que en el BCP son frecuentes los eventos simultáneos.

Se solicitan proyectores de distintos lúmenes para las distintas salas disponibles en el BCP ya que tienen distintos tamaños de superficie.

ÍTEM N° 1 - PROYECTOR LASER DE 4000 LUMENES		
Descripción	Configuración Mínima Exigida	Configuración Ofrecida
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Descripción del equipo	Proyector Laser de 4000 lúmenes - FULL HD con LCD de 3 chips.	
Resolución nativa	WXGA o 1080p mediante píxel shifting.	
Brillo máximo	4000 lúmenes.	
Relación de aspecto	16:10.	
Relación de contraste dinámico	2.500.000:1	
Enfoque	Manual o Automático.	
Lente	Incluido.	
Desplazamiento de lente	Vertical y Horizontal.	
Zoom óptico	Manual o Automático.	
Accesorios para cada equipo	<p>Necesarios para el montaje físico, cables (HDMI, 15 metros), y transmisor Wireless HDMI con soporte de transmisión de al menos 30 metros con capacidad de 4K y transmisión de audio.</p> <p>Se deberá incluir un cable de provisión de energía eléctrica de al menos 30 metros.</p> <p>Se deberá incluir un soporte tipo pedestal, con altura ajustable y con ruedas para facilitar la movilidad, ya que el proyector deberá ser móvil para utilizarse de acuerdo con las necesidades del área.</p> <p>Se deberá incluir todos los trabajos necesarios para la puesta en marcha de estos equipos en las instalaciones del BCP. Además, se deberá comprender todos los accesorios, conectores e interfaces, conforme a las indicaciones del equipo técnico del BCP.</p>	
Garantía y Soporte técnico del Proveedor	Se requiere garantía y soporte técnico por un periodo de al menos 12 (doce) meses con	

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



	<p>posibilidad de reemplazo de partes por garantía.</p> <p>Se deberá comprender una capacitación al equipo técnico del BCP para la utilización del equipo.</p>	
Cantidad	5 (cinco) unidades.	

LOTE N° 5 - MONITORES

ITEM N° 1 - MONITOR DE 24"		
Descripción	Configuración Mínima Exigida	Configuración Ofrecida
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Tamaño	23.8 pulgadas (mínimo)	
Contraste	1000:1 estático; 10000000:1 dinámico	
Resolución nativa	FHD (1920 x 1080 @ 60 Hz)	
Angulo de visión	Al menos 170°	
Formato	16:9	
Puertos	1 DisplayPort 1.2; 1 HDMI 1.4 y 1 VGA	
Características Generales	Antirreflejo; Tecnología IPS; Selección de idioma; Controles en pantalla; Plug and Play; Altavoces; Modo Low Blue Light.	
Accesorios	Base, adaptador 220V AC Tipo I (Australiano)	
Cantidad	50 (cincuenta) unidades	

ÍTEM N° 2 - MONITOR TV DE 85"		
Descripción	Mínimo Exigido	Ofrecido
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Tipo de pantalla de visualización	OLED o QLED o Nanocell	
Sintonizador (Terrestre) - Digital y análogo	Exigido	
Tecnología HDR (Certificado HDR10+ o HDR10 Pro)	Exigido	
Tecnología DLNA	Exigido	
Tecnología Dolby Digital Plus	Exigido	
Tecnología AirPlay	Exigido	
Tamaño de la pantalla (medición diagonal)	85" o superior	
Resolución de la pantalla	UHD o superior	
Tasa de actualización	120Hz o superior	
Funcionalidad Smart-TV	Exigido	

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



Aplicaciones	Navegador Web, Youtube y soporte de instalación de aplicaciones.	
Puertos	3 x HDMI, 1 x Compuesto In (AV), Ethernet LAN, 2 x USB, Bluetooth 5.2, WiFi 5.	
Características de puerto HDMI	HDMI (High Frame Rate), HDMI CEC	
Procesador de video	Especificar	
Salida de audio	Especificar	
Salidas de audio óptico digital	Exigido	
Requisitos de energía (voltaje)	AC 220 V	
Requisitos de energía (frecuencia)	50Hz	
Color del borde y base	Negro o Gris	
Vesa Wall Mount Support	Exigido	
<u>Accesorios</u>	Cable HDMI 2.0, Mando a distancia, Manual de usuario, Cable de alimentación de CA, Guía de configuración rápida, base.	
<u>Montaje</u>	Servicio de instalación y configuración	
Soporte	Tipo: De piso, adecuado para TV hasta al menos 85” Móvil (con ruedas): Si Montaje compatible con el equipo ofertado (VESA). La altura del televisor puede ser graduada en al menos 100 cm y hasta al menos 150 cm.	
Cantidad	1 (una) unidad	

ÍTEM N° 3 - MONITOR TV DE 65”		
Descripción	Mínimo Exigido	Ofrecido
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Tipo de pantalla de visualización	OLED o QLED o Nanocell	
Sintonizador (Terrestre) - Digital y analógico	Exigido	
Tecnología HDR (Certificado HDR10+ o HDR10 Pro)	Exigido	
Tecnología DLNA	Exigido	
Tecnología Dolby Digital Plus	Exigido	
Tecnología AirPlay	Exigido	

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



Tamaño de la pantalla (medición diagonal)	65 pulgadas o superior	
Resolución de la pantalla	UHD o superior	
Funcionalidad Smart-TV	Exigido	
Aplicaciones	Navegador Web, Youtube y soporte de instalación de aplicaciones. Tecnología DLNA	
Puertos	3 x HDMI, 1 x Compuesto In (AV), Ethernet LAN, 2 x USB, Bluetooth 5.2, WiFi 5.	
Características de puerto HDMI	HDMI (High Frame Rate), HDMI CEC	
Procesador de video	Especificar	
Salida de audio	Especificar	
Salidas de audio óptico digital	Exigido	
Requisitos de energía (voltaje)	AC 220 V	
Requisitos de energía (frecuencia)	50Hz	
Color del borde y base	Negro o Gris	
Vesa Wall Mount Support	Exigido	
<u>Accesorios</u>	Cable HDMI 2.0, Mando a distancia, Manual de usuario, Cable de alimentación de CA, Guía de configuración rápida, base. Soporte móvil para TV, con ruedas y montaje VESA.	
<u>Montaje</u>	Servicio de instalación y configuración.	
Soporte	Tipo: De piso, adecuado para TV hasta al menos 65” Móvil (con ruedas): Si Montaje compatible con el equipo ofertado (VESA). La altura del televisor puede ser graduada en al menos 100 cm y hasta al menos 150 cm.	
Cantidad	6 (seis) unidades	

LOTE N° 6 - LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS		
Descripción	Configuración mínima	Ofrecido
Peso	Especificar	
Dimensiones	Especificar	
Patrón de códigos leídos	1D	
Fuente de luz	Luz de Diodo	
Distancia de Lectura	20 cm o superior	

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



Ángulo de lectura	30 a 200 mm o superior	
Temperatura de operación	42°C o superior	
Fuente de luz	650 nm – laser o superior	
Tipo de Laser	IEC60825-1; Clase II o superior	
Interfaz	USB	
Especificaciones de lectura		
Velocidad de lectura	Especificar	
Profundidad de campo	Especificar	
Longitud mínima de barra	Especificar	
Patrón de códigos	EAN 128, UPC A, Code 39, EAN/JAN 13, Code 93, Code 128, Interleaved 2 of 5, Codabar (NW7), RSS 14 e Stacked Omnidirection	
Certificaciones	CE e FCC Part 15 (principales)	
Cantidad	2 (dos) unidades	

LOTE N° 7 - CÁMARA FOTOGRÁFICA		
Descripción	Mínimo Exigido	Configuración Ofrecida
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Tipo	Cámara fotográfica DSLR	
Características Generales de la Cámara:	Pantalla táctil LCD 3’’ o más	
	Sensor de 20 megapíxeles o más	
	AF (autoenfoco) tracking	
	Fotos en RAW	
	ISO máximo 32000 o más	
	Grabación de video 4K, full HD	
	Grabación de video en 2160x30 o más	
	Wi-Fi y Bluetooth o NFC integrados	
Accesorios	Ranura para tarjeta de memoria SD	
	1. 1 (una) lente compatible para cámara fotográfica profesional <ol style="list-style-type: none"> Enfoque automático/enfoque manual Apertura 18/24–105/140mm. Diámetro 77 mm o más. 2. 1 (un) flash compatible para cámara fotográfica profesional <ol style="list-style-type: none"> Pantalla LCD Cobertura: 90° hacia arriba, giro 150° derecha, 180° izquierda. 	

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



	Funciona con 4 pilas AA alcalinas o recargables c. Compatibles con la cámara profesional de referencia	
Cantidad	1 (una) unidad	

GENERALIDADES

Presentación de los bienes: Todos los bienes deben ser nuevos y de fábrica.

Se requiere que los bienes estén debidamente embalados, con todos sus accesorios y protegidos contra golpes.

El Proveedor deberá disponer de los canales de solicitud habilitados para el soporte, consistentes en dos números de contacto y cuentas de correo electrónico. En ese sentido, el Proveedor una vez adjudicado, deberá detallar los siguientes datos: Nombres y apellidos, cargos, correos corporativos y números de teléfono de línea fija y móvil.

Plazo para reparar o reemplazar los bienes:

La reposición de los bienes y/o piezas críticas para el funcionamiento de los mismos se deberá realizar en un periodo no mayor a 24 (veinticuatro) horas desde la comunicación del evento reportado por parte del BCP al Proveedor; mientras que la reposición de los bienes y/o piezas no críticas se deberá realizar en un periodo no mayor a 15 (quince) días hábiles desde la comunicación del evento reportado por parte del BCP al Proveedor.

Se definen como piezas críticas aquellas cuya ausencia o falla impiden el funcionamiento básico de los bienes.

Responsabilidades:

Del Proveedor:

1. Será responsabilidad del Proveedor contar con la cantidad de personal técnico especializado necesario para realizar la configuración de los equipos contratados en el plazo establecido, así como solucionar cualquier situación que se presente con los mismos. En los casos que por cualquier motivo el personal habilitado no pudiere asistir y el Proveedor lo deba sustituir por otro, el mismo deberá también ajustarse a los requerimientos del BCP y ser previamente habilitado en la nómina de personal acreditado para la ejecución del servicio solicitado.
2. Será responsabilidad del Proveedor declarar y nombrar por escrito a una persona encargada, la cual deberá informar diariamente sobre el avance de la ejecución de los trabajos de instalación al funcionario designado de la Gerencia de Tecnología de Información y Comunicaciones.
3. Es responsabilidad del Proveedor proporcionar a su personal de todas las herramientas y accesorios necesarios para realizar sus tareas, teniendo en cuenta todas las normas de seguridad requeridas para este tipo de trabajo.

Para el Lote N° 2: Compromiso de Confidencialidad: el personal interviniente del Proveedor deberá firmar un Compromiso de Confidencialidad de la Información, dado que podría acceder a información confidencial del BCP, de acuerdo al Formulario correspondiente incluido en la Sección Formularios.

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



➤ **Plan de entrega de los servicios:**

Ítems	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida	Lugar y horario de la entrega de los bienes	Plazo de entrega/instalación de los bienes	Plazo de vigencia del Contrato
De acuerdo a la Lista de Precios publicada en el SICP	De acuerdo a la Lista de Precios publicada en el SICP	De acuerdo a la Lista de Precios publicada en el SICP	De acuerdo a la Lista de Precios publicada en el SICP	Banco Central del Paraguay, sito en Av. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos, de la Ciudad de Asunción, en el horario de 8:00 a 16:00 hs. Todos los bienes a ser entregados deberán contar con su correspondiente Nota de Remisión.	<p>Para los Lotes N° 1, 3 al 7: El plazo total para la entrega de los bienes será de 90 (noventa) días calendario, contados a partir de la suscripción del contrato.</p> <p>Para el Lote N° 2: El plazo total para la entrega e instalación de los bienes será de 150 (ciento cincuenta) días calendario, contados a partir de la suscripción del contrato.</p>	El plazo de vigencia del Contrato será desde la suscripción del Contrato, hasta el cumplimiento total de las obligaciones contractuales.

Visión: ser una institución técnica e independiente que desarrolle una gestión eficiente y creíble, basada en la excelencia de sus talentos y reconocida en el ámbito nacional e internacional, orientada a preservar el valor de la moneda y la eficacia, integridad y estabilidad del sistema financiero.



➤ **Otras aclaraciones:**

a) FORMA DE PAGO ESPECÍFICA.

...**X** APLICA. Detallar: **POR EL TOTAL DE ACUERDO A CADA LOTE.**

.....NO APLICA.

b) ANTICIPO.

..... APLICA. Detallar porcentaje y justificación:

...**X**.....NO APLICA.

c) COMPROMISO DE CONFIDENCIALIDAD:

...**X**... APLICA **solamente para el Lote N° 2.**

.....NO APLICA.

FIRMA DEL RESPONSABLE DEL ÁREA REQUIRENTE (*):

FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA UOC (*):

(*) Datos obligatorios solicitados en Circular DNCP N° 27/24.