REPÚBLICA DEL PARAGUAY

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Banco Nacional de Fomento (BNF)

Uoc Bnf

Nombre de la Licitación:

CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE

(versión 3)

ID de Licitación:

478163

Modalidad:

Subasta a la baja electrónica nacional

Publicado el:

08/09/2026

"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - SBE - Ley N° 7021/22."

Versión 3

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

65 años Nuestra historia nos impulsa

BNF

MEMORÁNDUM

A : **GERENCIA DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**

DE : **GERENCIA DEPARTAMENTAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES**
DIVISIÓN CONTRATACIONES

REF. : **REMITIR ANTECEDENTES**

FECHA : **24 de setiembre de 2026**

Me dirijo a Ustedes, a los efectos de comunicar que se realizó la Apertura de Ofertas Electrónicas correspondiente a la Subasta a la Baja Electrónica Nacional BNF SBEN N° *2/2026* **"CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE"** – ***ID N° 478.163.-***

Al respecto, se adjunta la siguiente documentación:

- 1 (un) Bibliorato que contiene toda la documentación del proceso licitatorio.
- Se cuenta con 1 (una) oferta electrónica presentada por la firma:

1) **CELEXX S.A**

Asimismo, se informa que la presente Convocatoria se realiza a través del módulo de ofertas electrónicas, conforme normativa vigente y la Guía de Ofertas Electrónicas Ley N° 7021/22, por lo que se solicita ingresar al portal de la DNCP con sus respectivos usuarios y contraseñas, y seguir los pasos que se encuentran en el documento mencionado a fin de verificar las ofertas de los oferentes para la evaluación correspondiente.

Atentamente,

GERENCIA DEPARTAMENTAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIVISIÓN CONTRATACIONES

ADELIA NOA LÓPEZ
Personal Profesional
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones

BANCO NACIONAL DE FOMENTO – Gerencia Departamental – División de Contrataciones

FERNANDO MIRANDA
Jefe
Sección Compras Mayores

CARLA LEZCANO
Encargada de Despacho
Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones

RESOLUCIÓN DEL DIRECTORIO DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO
N° 4 Acta 35 Fecha 29-mayo-2025

REGLAMENTO Y MANUAL DE FUNCIONES DE LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO – VERSIÓN 2.3

VISTOS: La Ley N° 5800/2017 "*De Reforma de la Carta Orgánica del Banco Nacional de Fomento*"; la Resolución N° 35 inserta en el Acta 20 de fecha 29 de marzo de 2023 del Directorio del Banco Nacional de Fomento; la Resolución N° 20 inserta en el Acta 44 de fecha 26 de junio de 2024 del Directorio del Banco Nacional de Fomento; la nota de fecha 19 de mayo de 2025 del Comité de Evaluación de Ofertas; el informe G.A.P.D.I.- N° 151 de fecha 27 de mayo de 2025 de la Gerencia de Área de Planificación y Desarrollo Institucional; y,

CONSIDERANDO: Que por Resolución N° 35 inserta en el Acta 20 de fecha 29 de marzo de 2023, el Directorio del Banco Nacional de Fomento aprobó el Reglamento y Manual de Funciones de los Integrantes del Comité de Evaluación de Ofertas del Banco Nacional de Fomento – Versión 2.0; que por Resolución N° 20 inserta en el Acta 44 de fecha 26 de junio de 2024, el Directorio del Banco Nacional de Fomento aprobó el Reglamento y Manual de Funciones de los Integrantes del Comité de Evaluación de Ofertas del Banco Nacional de Fomento – Versión 2.2; que por nota de fecha 19 de mayo de 2025, el Comité de Evaluación de Ofertas menciona: *"En ese orden, atendiendo a que por Resolución del Directorio del Banco Nacional de Fomento N° 18 Acta 93 de fecha 19/12/2024 se aceptó la renuncia del funcionario Nery Medina López, quien se desempeñaba como Coordinador del Comité de Evaluación de Ofertas hasta la fecha señalada en la Resolución mencionada; solicitamos la designación de los funcionarios Juan Carlos Ángel Abdala Ávila-Gerente Departamental de Finanzas dependiente de la Gerencia de Área de Administración y Finanzas y Rubén Darío Centurión Méndez-Gerente Departamental de Desarrollo Institucional dependiente de la Gerencia de Área de Planificación y Desarrollo Institucional, para formar parte del actual Comité de Evaluación de Ofertas, ya que ambos funcionarios son profesionales con suficiente experiencia en el área de Contrataciones Públicas. Esta solicitud la realizamos para completar el número máximo de miembros del Comité de Evaluación de Ofertas establecido en la Resolución N° 35 Acta 20 de fecha 29/03/2023, a fin de dar celebridad a los procesos de evaluación con el quórum necesario, considerando los nuevos plazos de adjudicación contemplados en la Ley N° 7021 "De Suministros y Contrataciones Públicas" y el Decreto N° 2264/2024 por el cual se reglamenta la Ley mencionada*"; que por informe G.A.P.D.I.- N° 151 de fecha 27 de mayo de 2025, la Gerencia de Área de Planificación y Desarrollo Institucional remite la modificación de la Integración del Comité de Evaluación de Ofertas; la necesidad de designar un Coordinador y de actualizar la integración del Comité de Evaluación de Ofertas del Banco Nacional de Fomento; por tanto,

EL DIRECTORIO DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO
R E S U E L V E:

Art. 1°) Dejar sin efecto la Resolución N° 20 inserta en el Acta 44 de fecha 26 de junio de 2024 del Directorio del Banco Nacional de Fomento, por la cual se aprobó el Reglamento y Manual de Funciones de los Integrantes del Comité de Evaluación de Ofertas del Banco Nacional de Fomento – Versión 2.2.-----

Art. 2°) Modificar la integración del Comité de Evaluación de Ofertas, la cual quedará conformado de la siguiente manera:

- Abogada Silvia Mariela Alcaraz Herebia (Coordinadora)
- Licenciada Olga Carolina Auada de Gardel (Miembro)
- Licenciado Juan Carlos Abdala Ávila (Miembro)
- Licenciado Rubén Dario Centurion Méndez (Miembro)
- Contadora Pública Daisy Dahiana Duarte Sachelaridi (Miembro)
- Abogado Ricardo Abdón Penayo Alvarenga (Secretario)

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Gerencia de Área Secretaría del Directorio BNF Asunción

Es copia:
MARÍA DANIELA BRITOS MARTÍNEZ
Gerencia de Área Secretaría del Directorio

Industria Gráfica Infolfy S.A. Tel.: +595 61 509092

RESOLUCIÓN DEL DIRECTORIO DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO
N° 4 Acta 35 Fecha 29-mayo-2025

REGLAMENTO Y MANUAL DE FUNCIONES DE LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO – VERSIÓN 2.3 (Cont. 2)

Art. 3°) Las demás disposiciones establecidas en la Resolución N° 35 inserta en el Acta 20 de fecha 29 de marzo de 2023 del Directorio del Banco Nacional de Fomento, permanecen sin variación.----------

Art. 4°) Todas las demás disposiciones contrarias a lo dispuesto por la presente Resolución, quedan sin efecto y valor alguno.----------

Art. 5°) Distribuir copia a quienes corresponda y archivar.----------

Fdo.: MANUEL OCHIPINTTI DALLA FONTANA - **PRESIDENTE**
Lourdes Magdalena Quintana González - Santiago Jesús De Filippis Céspedes – **MIEMBROS TITULARES**
María Daniela Britos Martínez - **SECRETARIA DEL DIRECTORIO**
gbv

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Gerencia de Área Secretaría del Directorio BNF Asunción

Es copia:
MARÍA DANIELA BRITOS MARTÍNEZ
Gerencia de Área Secretaría del Directorio

Industria Gráfica Intelfy S.A. Tel.: +595 61 599092

RESOLUCIÓN DEL DIRECTORIO DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO
Nº 5 Acta 80 Fecha 17-noviembre-2025

PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES (PAC) – AD REFÉRENDUM – EJERCICIO FISCAL 2026 DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO – 2do. GRUPO

ANEXO

Nº	Convocatoria	Modalidad	Objeto de Gasto	Monto Total de la Convocatoria (en Guaraníes)	Monto total a ser ejecutado en el Ejercicio Fiscal 2026 (en Guaraníes)
1	Adquisición de Soluciones de Integración APIs e Implementación de DevSecOps	Licitación Pública Nacional	261	18.200.000.000	15.200.000.000
			579	3.100.000.000	3.100.000.000
2	Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente	Licitación Pública Nacional	579	1.542.602.446	1.542.602.446
			261	591.897.446	591.897.446
			543	5.381.109.964	5.381.109.964
			538	13.029.876.954	13.029.876.954
			541	938.894.115	938.894.115
			399	515.619.075	515.619.075

* * *

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Gerencia de Área Secretaría del Directorio BNF Asunción

Es copia:
Rocío Leiva Fernández
Encargada de Despacho
Gerencia de Área Secretaría del Directorio

Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones

Industria Gráfica Intelty S.A. Tel.: +595 61 509092

RESOLUCIÓN DEL DIRECTORIO DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO
N° 4 Acta 5 Fecha 2-febrero-2026

SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL "CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE" - AD REFERÉNDUM - EJERCICIO FISCAL 2026 - ID N° 478.163

VISTOS: La Ley N° 7021/2022 "De Suministro y Contrataciones Públicas"; las Resoluciones de la DNCP Nros. 230 de fecha 27 de enero de 2025 y 2156 de fecha 24 de julio de 2025 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas; la Resolución N° 5 inserta en el Acta 80 de fecha 17 de noviembre de 2025 del Directorio del Banco Nacional de Fomento; el Dictamen Técnico de fecha 13 de marzo de 2025 de la Gerencia Departamental de Seguridad Física; la nota G.A.S. N° 328 de fecha 6 de octubre de 2025, los correos electrónicos de fechas 31 de octubre de 2025, 5 de noviembre de 2025 y 1 de diciembre de 2025, todos de la Gerencia Departamental de Seguridad Física; el correo electrónico institucional de fecha 30 de octubre de 2025 de la División Patrimonio dependiente de la Gerencia Departamental de Administración; el Dictamen de Precios Referenciales de fecha 4 de noviembre de 2025 de la Sección Control de Precios Referenciales dependiente de la División de Especificaciones Técnicas y Precios; el correo electrónico institucional de fecha 3 de diciembre de 2025 de la Gerencia de Área Asuntos Legales, por la cual se remite el informe D.C. N° 441 de fecha 3 de diciembre de 2025; la nota VAF N° 317 de fecha 19 de diciembre de 2025 emitido por el Ministerio de Economía y Finanzas; la Autorización de Adquisiciones TIC, expedida por el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC) de fecha 27 de enero de 2026; el informe G.D.O.C. N° 36 de fecha 30 de enero de 2026 de la Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones; y,

CONSIDERANDO: Lo dispuesto en la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" en su Artículo 45 en lo pertinente al "Pliego de Bases y Condiciones"; que la Resolución DNCP N° 230 de fecha 27 de enero de 2025 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", establece: Título VII. Procedimientos Especiales de Contratación, Capítulo I; que por Resolución N° 5 inserta en el Acta 80 de fecha 17 de noviembre de 2025, el Directorio del Banco Nacional de Fomento aprobó el Programa Anual de Contrataciones (PAC) Ad Referéndum – Ejercicio Fiscal 2026 – 2do. Grupo, en el cual se halla contemplado el llamado para el Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente; que por Dictamen Técnico de fecha 13 de marzo de 2025 se sustentan las especificaciones técnicas requeridas refrendadas por la Gerencia Departamental de Seguridad Física; que por nota G.A.S N° 328 de fecha 6 de octubre de 2025, los correos electrónicos institucionales de fechas 31 de octubre de 2025, 5 de noviembre de 2025 y 1 de diciembre de 2025, la Gerencia Departamental de Seguridad Física remite las Especificaciones Técnicas, sus modificaciones y demás informaciones pertinentes, para la elaboración del Pliego de Bases y Condiciones; que por correo electrónico institucional de fecha 30 de octubre de 2025, la División Patrimonio dependiente de la Gerencia Departamental de Administración remite el visto bueno correspondiente, conforme a lo establecido por el Comité de Suministros Públicos según Acta N° 15 de fecha 7 de enero de 2025, específicamente en el punto N° 2, en el cual se establece que toda convocatoria relacionada a la adquisición de bienes (financiado con el objeto del gasto - grupo 500) deberá contar con un visto bueno previo de la División Patrimonio; que por Dictamen de Precios Referenciales de fecha 4 de noviembre de 2025, la Sección Control de Precios Referenciales dependiente de la División de Especificaciones Técnicas y Precios, remite la metodología utilizada para el cálculo de los precios referenciales; que por correo electrónico institucional de fecha 3 de diciembre de 2025, la Gerencia de Área Asuntos Legales menciona: *"...remitimos el Informe D.C. N° 441 de fecha 03 de diciembre del año en curso, haciendo relación al PBC de la Subasta a la Baja Electrónica Nacional BNF SBEN N° 2/2026, para el "CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE – AD REFERENDUM EJERCICIO 2026" - ID N° 478163, con su respectivo visto bueno..."*; que por nota VAF N° 317 de fecha 19 de diciembre de 2025 emitido por el Ministerio de Economía y Finanzas se autoriza las convocatorias Ad Referéndum, entre los cuales se halla contemplada la presente Convocatoria, conforme

BANCO NACIONAL DE FOMENTO Gerencia de Área Secretaría del Directorio BNF Asunción

Es copia:
Carolina Raquel Ramírez Segovia
Gerencia de Área Secretaría del Directorio

Copia no controlada

Industria Gráfica Intelly S.A. Tel.: +595 61 609092

SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN Nº 2/2026 PARA EL "CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE" - AD REFERÉNDUM - EJERCICIO FISCAL 2026 - ID Nº 478.163 (Cont. 2)

normativa vigente; que a través de la autorización de Adquisiciones TIC Nº 28474, el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC), autoriza la solicitud para llevar adelante el proceso de adquisición de referencia; que por informe G.D.O.C Nº 36 de fecha 30 de enero de 2026, la Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones concluye: "*Por todo lo expuesto, se solicita la aprobación de la Convocatoria y del Pliego de Bases y Condiciones, en formato electrónico, correspondiente a la SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN Nº 2/2026 "CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE" – Ad Referéndum – Ejercicio Fiscal 2026 – ID Nº 478.163*"; por tanto,

EL DIRECTORIO DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO

R E S U E L V E:

Art. 1º) Aprobar la Convocatoria y el Pliego de Bases y Condiciones, en formato electrónico, de la Subasta a la Baja Electrónica Nacional BNF SBEN Nº 2/2026 para el "Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente" – Ad Referéndum - Ejercicio Fiscal 2026 – ID Nº 478.163, que consta de 87 (ochenta y siete) páginas.----------

Art. 2º) Disponer la publicación de la Convocatoria en los términos de la Ley Nº 7021/*22* "De Suministro y Contrataciones Públicas".----------

Art. 3º) Autorizar a la Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones, a comunicar el Pliego de Bases y Condiciones, contestar las consultas que en el marco del llamado sean planteadas, emitir aclaraciones y realizar las modificaciones que sean necesarias en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).----------

Art. 4º) Distribuir copia a quienes corresponda y archivar.----------

Fdo.: MANUEL OCHIPINTTI DALLA FONTANA - **PRESIDENTE**
Claudio Antonio Bacchetta Chiriani - Hugo Mariano Díaz Vera
Lourdes Magdalena Quintana González - Santiago Jesús De Filippis Céspedes – **MIEMBROS TITULARES**
Carolina Raquel Ramírez Segovia - Secretaria del Directorio
gb

BANCO NACIONAL DE FOMENTO * Gerencia de Área Secretaría del Directorio * BNF * Asunción

Es copia:
Carolina Raquel Ramírez Segovia
Gerencia de Área Secretaría del Directorio

Gerencia de Evaluación de Desempeño

Industria Gráfica Intelfly S.A. Tel.: +595 61 509092

SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA ACTA DE SESIÓN PÚBLICA VIRTUAL SBE ID N° 478163

ACTA DE SESIÓN PÚBLICA VIRTUAL SBE ID N° 478163

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay siendo las 10:10 del día 23/9/2026, en el domicilio de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, EE.UU. N° 961 casi Tte Fariña, en la dirección web individualizada como www.dncp.gov.py de conformidad a lo establecido en la legislación vigente, finaliza la SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA con ID N° 478163 - Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente de la Institución

Nivel de Entidad	Entidades Financieras Oficiales	**Entidad**	Banco Nacional de Fomento
UOC	Uoc Bnf	**Código SICP**	1329

MEJORES LANCES

Mejores Lances de cada Proveedor

Oferente	Mejor Precio
CELEXX S.A. - 80027703-1	20.445.385.325

ITEMS GANADOS POR PROVEEDOR

Proveedor	Item	Precio Ganador
CELEXX S.A. 80027703-1	1 LoteTotal	20.445.385.325

ACTA DE APERTURA

1. Datos del Acta:

ID	478163				
NOMBRE DE LA LICITACIÓN	Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente				
ENTIDAD CONVOCANTE	Banco Nacional de Fomento / Uoc Bnf				
FECHA DE APERTURA	24-Septiembre-2026	**HORA APERTURA**	10:32	**HORA FIN**	11:32
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN	Subasta a la baja electrónica nacional				
LUGAR DE APERTURA	A través del portal, Apertura electrónica				
NOMBRE Y USUARIO DEL FUNCIONARIO ENCARGADO DE REALIZAR LA APERTURA DE OFERTAS A TRAVÉS DEL SICP	Marcial Fernando Miranda Escobar				
NOMBRES Y USUARIOS DE LOS FUNCIONARIOS QUE PARTICIPAN DEL ACTO A TRAVÉS DEL SICP	Mg. Carla Lezcano, Encargada de Despacho de la Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones; Adelia Noa López, funcionaria de la Gerencia Dptal. Operativa de Contrataciones; Judith Garcete, en representación de la Gerencia de Área de Asuntos Legales; Emilio Alfredo Maldonado Cantero, Alberto Andres Barrios Gimenez, Victor Daniel Arevalos Orue y Nelson Javier Villagra Fernandez todos en representación de la Gerencia Dptal. de Seguridad Física.				

2. Apertura de las ofertas presentadas en la fecha y hora indicada en el PBC

En virtud a lo establecido en el SICP, se procede a la apertura de sobres, dejándose expresa constancia de las siguientes ofertas abiertas en el presente acto:

1	**80027703-1**	**CELEXX S.A.**	**penciso@celexx.la y licitaciones@celexx.la**

3. Verificación cuantitativa de los documentos presentados:

Una vez detalladas las ofertas presentadas en tiempo, se procede a la verificación del contenido de las mismas. Resulta importante destacar que, de conformidad a lo establecido en el Art. 50° de la Ley N° 7021/22 y los ART. 69, 70 y 71 DEL DECRETO 2264/24, la verificación realizada en este acto es de carácter preliminar y meramente cuantitativa, correspondiendo al Comité de Evaluación de Ofertas realizar el análisis respecto al contenido de los mismos y su cumplimiento respecto a lo requerido en las bases de la contratación. La verificación cuantitativa de los documentos presentados es detallada a continuación:

Oferentes	Formulario de Oferta y lista de precios debidamente Firmado	Documento que acredita la existencia del oferente	Documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta	Garantía de Mantenimiento de Oferta
CELEXX S.A.	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 20.445.385.325 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** Patria S.A. **Monto total asegurado Gs.:** 1.100.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 23/09/2026 a 20/02/2027, 150 días

Oferentes	Constancia del SIPE N°	Muestras	Inscripto
CELEXX S.A.		NO	Registro Proveedor

Observaciones de oferentes

No hubo observaciones de oferentes.

4. Constancia de las observaciones realizadas por la convocante, oferentes y/o terceros:

No hubo observaciones de terceros.

Habiéndose procedido al cumplimiento de las directrices establecidas en la Ley N° 7021/22 y sus disposiciones reglamentarias para la realización del presente acto, se da lectura al contenido de la presente Acta, con lo cual se da por terminado el Acto de Apertura de Sobres, siendo las 11:32 horas, constatándose la participación de los oferentes y terceros interesados según registros del SICP y firmando los presentes en prueba de conformidad de todo lo actuado y labrado en el presente instrumento.

Marcial Fernando Miranda Escobar — Firmado digitalmente por Marcial Fernando Miranda Escobar Fecha: 2026.09.24 11:43:00 -03'00'

Adelia Noa López — Firmado digitalmente por Adelia Noa López Fecha: 2026.09.24 11:44:54 -03'00'

Alberto Andres Barrios Gimenez — Firmado digitalmente por Alberto Andres Barrios Gimenez Fecha: 2026.09.24 11:56:59 -03'00'

Nelson Javier Villagra Fernandez — Firmado digitalmente por Nelson Javier Villagra Fernandez Fecha: 2026.09.24 12:06:59 -03'00'

Victor Daniel Arevalos Orue — Firmado digitalmente por Victor Daniel Arevalos Orue Fecha: 2026.09.24 12:41:35 -03'00'

Emilio Alfredo Maldonado Cantero — Firmado digitalmente por Emilio Alfredo Maldonado Cantero Fecha: 2026.09.24 14:09:40 -03'00'

Judith Ariana Garcete Arevalos — Firmado digitalmente por Judith Ariana Garcete Arevalos Fecha: 2026.09.24 14:38:17 -03'00'

Carla Marilia Lezcano Bron — Firmado digitalmente por Carla Marilia Lezcano Bron Fecha: 2026.09.24 14:40:41 -03'00'

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DNCP DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

LICITACIÓN

478163 - Centro De Monitoreo Con Videovigilancia Inteligente

PROVEEDOR

Celexx S.a. - 80027703-1

Formulario de la Oferta

DATOS DE LA OFERTA

Moneda:	Guaraníes (PYG)	**Estado:**	ABIERTA

DATOS DE LA CONVOCATORIA

Forma de Adjudicación:	Total	**Unidad de Contratación:**	**Uoc Bnf**
Modalidad:	Subasta a la baja electrónica nacional	**Categoría:**	81000000
Fecha de Publicación:	17-02-2026 10:16	**Fecha de Visita Técnica:**	08-07-2026 15:00
Fecha Límite de Consultas:	10-07-2026 12:00	**Fecha Límite de Respuesta:**	23-09-2026 10:00
Fecha de Presentación de Ofertas Electrónicas e Inicio de la Etapa Competitiva:	23-09-2026 10:00	**Fecha de Apertura de Ofertas Electrónicas:**	24-09-2026 10:30

DECLARACIÓN JURADA

Declaro bajo fe de juramento la aceptación del uso del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP) para la presentación y apertura de ofertas electrónicas, en los términos y condiciones establecidos en la Resolución DNCP N° 232/2025 "POR LA CUAL SE REGULA LA UTILIZACIÓN DEL MÓDULO DE OFERTAS ELECTRÓNICAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22" y en la Guía de Presentación y Apertura de Ofertas Electrónicas.

Reconozco que la dirección de correo electrónico declarada en el Registro de Proveedores del Estado, será el medio para la recepción de las comunicaciones, notificaciones, aclaraciones y consultas que la convocante realice durante la evaluación de ofertas, así como los actos administrativos que resuelvan la contratación y se requieran para la suscripción de los contratos.

Entendemos que los plazos se computarán desde el día siguiente a la fecha de remisión de las comunicaciones, notificaciones, aclaraciones y consultas, sin necesidad de contar con acuse de recibo, en ese sentido, me comprometo a revisar diariamente el correo electrónico declarado en el Registro de proveedores del Estado, a los efectos de darme por notificado.

Reconocemos que, la dirección de correo electrónico declarada en el Registro de Proveedores del Estado será el medio para la recepción de notificaciones en el marco de los procedimientos jurídicos que pudieran sustanciarse ante la DNCP en relación a esta contratación, en las condiciones establecidas en la reglamentación pertinente.

Comunicaremos a la convocante sobre los cambios que eventualmente realicemos respecto a los datos arriba consignados.

Reconozco que toda la documentación e información cargada y declarada en el módulo de ofertas electrónicas, ingresada por el usuario, se considerarán debidamente firmadas, bajo conformidad y autorización expresa en el carácter invocado.

Confirmo que toda la documentación que acredita la capacidad legal del firmante de la presente declaración, para suscribir y obligar en nombre y representación de la empresa es válida y vigente.
Afirmo haber leído y entendido todo el contenido de las bases de la contratación de este procedimiento, sus adendas publicadas y demás datos obrantes en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) y, en consecuencia, acepto las mismas sin objeción y me ratifico en el contenido de la oferta presentada.

Las documentaciones remitidas como contestación a las solicitudes de aclaración, durante la evaluación de esta oferta, formarán parte integra de la misma y se considerarán presentadas por mi persona en el carácter invocado.

Afirmo no estar comprendido en las limitaciones o prohibiciones para presentar ofertas o contratar con el Estado, ni en particular con esta Convocante, ni en relación al procedimiento de contratación arriba individualizado. Asumo el compromiso de comunicar por escrito a la convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración a la situación de la empresa respecto de las citadas limitaciones o prohibiciones.

Código de verificación: **F8620FF8028B019C4C5695688A89A79C**

LICITACIÓN

478163 - Centro De Monitoreo Con Videovigilancia Inteligente

PROVEEDOR

Celexx S.a - 80027703-1

Me comprometo con las exigencias establecidas en el marco de la aplicación de las políticas de compras sostenibles, aprobadas por la DNCP.

Cumpliré con todas las leyes laborales y de seguridad social vigentes respecto a nuestros trabajadores dependientes, y especialmente, en lo concerniente a las condiciones sobre la duración de la jornada de trabajo, remuneración y descanso mínimo.

No se empleará a niños, niñas ni adolescentes en tipos de labores consideradas como trabajos prohibidos y en particular como "TRABAJO INFANTIL PELIGROSO", de conformidad con lo dispuesto en las normativas legales vigentes. En caso de tomar conocimiento de alguna conducta que se aparte de las disposiciones citadas precedentemente y que involucre a nuestros proveedores de bienes y servicios que componen la cadena de producción y comercialización de lo ofertado, denunciaremos ese hecho ante la instancia pertinente. Asi mismo, en el caso de que empleemos adolescentes, lo haremos de conformidad a lo que establecen el "Código del Trabajo" y el "Código de la Niñez y de la Adolescencia", y sus disposiciones concordantes y complementarias; salvaguardando todos los derechos y garantías de los mismos y teniendo presente las obligaciones que como empleadores nos competen.

Nuestra firma se abstiene de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las exigencias del procedimiento de contratación, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que puedan otorgarnos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

He verificado toda la documentación que compone la oferta y conozco el contenido de la misma, incluso de aquella gestionada por terceros para mi persona, y autorizo a la Convocante a confirmar la información suministrada en la oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.
Reconozco que la adjudicación de esta oferta y su comunicación a través de la notificación respectiva, nos compromete a suscribir el contrato y obtener una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad con lo dispuesto en las bases de la contratación.

Entiendo que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierto el procedimiento de contratación, rechazar o descalificar todas las ofertas, conforme con lo dispuesto en la normativa en materia de Contrataciones Públicas, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los oferentes.

La oferta se mantendrá vigente por el periodo establecido por la Convocante en las bases de la contratación. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho periodo.

Cumpliré con lo solicitado por la Convocante de conformidad con los documentos de la contratación y nuestra firma se compromete a que lo ejecutado cumpla a cabalidad con las especificaciones técnicas y requerimientos de las bases de la contratación, siendo el precio de nuestra oferta, el indicado en la lista de precios y que forma parte del presente Formulario de Oferta.

Me ratifico en los términos y condiciones suscriptos en el Formulario de inscripción del Registro de Proveedores del Estado sobre la aceptación y uso de medios remotos de comunicación electrónica para la presentación y apertura de ofertas, así como las resoluciones reglamentarias dictadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas que las rigen.

Declaro que mi empresa ha solicitado y/o cuenta con los Certificados de Producto y Empleo Nacional obrantes en los registros de la Ventanilla única de Exportación (VUE) del Ministerio de Industria y Comercio que se encuentran indicados en la lista de precios y que forma parte del presente Formulario de Oferta.

Certifico que toda la documentación vinculada o cargada al módulo de ofertas electrónicas del SICP corresponde con exactitud a la documentación física original obrante en mi poder, por lo cual asumo todas las consecuencias legales que correspondan en caso de falsedad, no autenticidad, inexactitud u omisión de información alguna.

Me comprometo a cumplir con todas las disposiciones legales vigentes aplicables al procedimiento de contratación que emplee el módulo de ofertas electrónicas, siendo consciente de todas mis obligaciones y deberes como participante en las condiciones aquí definidas y señaladas por la normativa, por lo que asumo responsabilidad plena por todo lo actuado.

Acepto que mi propuesta contiene datos reales sobre lo ofertado y cumple plenamente con las exigencias del Pliego de Bases y Condiciones y, eximo de responsabilidad a la DNCP por cualquier error y omisión que cometa durante la carga de documentos, presentación y revisión de ofertas.

Al confirmar y enviar mi oferta, acepto y me ratifico en el contenido y obligaciones asumidas mediante esta Declaración Jurada, asimismo reconozco que mi usuario y contraseña serán considerados como mi firma electrónica en los términos de la Ley N° 6822/21 "DE LOS SERVICIOS DE CONFIANZA PARA LAS TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS, DEL DOCUMENTO ELECTRÓNICO Y LOS DOCUMENTOS TRANSMISIBLES ELECTRÓNICOS"

DOCUMENTOS DE LA OFERTA

Tipo de Archivo	Nombre
Fotocopia de cédula de identidad y/o pasaporte, del representante	11_-_ci_adriana_1790099375.pdf

Código de verificación: **F8620FF8028B019C4C5695688A89A79C**

LICITACIÓN

478163 - Centro De Monitoreo Con Videovigilancia Inteligente

PROVEEDOR

Celexx S.a. - 80027703-1

Tipo de Archivo	Nombre
Fotocopia simple del Poder para presentar ofertas o; Documentos societarios (actas de asamblea y directorio)	12-_poder_adriana_1790099400.pdf
Otros Documentos de la Oferta	formulario_500_-_2022_1784140156.pdf
Otros Documentos de la Oferta	formulario_500_-_2023_1784140196.pdf
Otros Documentos de la Oferta	formulario_500_-_2024_1784140225.pdf
Formulario de declaración de personas	4-_formulario_de_declaracion_de_personas_1790097808.pdf
Otros Documentos de la Oferta	5-_conocimiento_de_conflicto_1790097883.pdf
Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	6-_ips_1790097951.pdf
Otros Documentos de la Oferta	8-_cct_1790098008.pdf
Otros Documentos de la Oferta	14-_capacidad_financiera_1784139908.pdf
Fotocopia de cédula de identidad y/o pasaporte	11-_ci_representante_1784127124.pdf
Patente comercial	7-_patente_2do_semestre_1784138458.pdf
Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyente (RUC) para persona jurídica y otros	10-_ruc_celexx_1784139730.pdf
Otros Documentos de la Oferta	3-_constancia_de_visita_tecnica_1784129760.pdf
Formulario de declaración de personas	8-_formulario_de_personas_1784129997.pdf
Fotocopia simple de la Escritura de constitución o protocolización de estatutos	9-_constitucion_celexx_1784130111.pdf
Fotocopia simple del Poder para presentar ofertas o; Documentos societarios (actas de asamblea y directorio)	13-_acta_de_asamblea_1784126943.pdf
Fotocopia simple del Poder para presentar ofertas o; Documentos societarios (actas de asamblea y directorio)	12-_poder_del_representante_1784126925.pdf
006 - PODER REPRESENTANTE	poder___mdomaniczky_1699283514527.pdf
Balance Gral. Y Estados De Resultado	5.ESTADOS FINANCIEROS 2024 - DNIT _FORM MARANGATU.pdf
Balance Gral. Y Estados De Resultado	Estados Financieros 2023.pdf
008 - BALANCE GRAL. Y ESTADOS DE RESULTADO	balance_y_estado_de_resultado_celexx_2022_1681221942165.pdf
001 - DOCUMENTO DE IDENTIDAD Y/O PASAPORTE	c_i__autenticada_marco_domaniczky_1579095536423.pdf
004 - CONSTITUCION O ESTATUTO SOCIAL	constitucion_26_02_04_1450440347342.pdf
Balance Gral. Y Estados De Resultado	Balance Auditado 2024_ CELEXX SA _ PREL.pdf
Balance Gral. Y Estados De Resultado	Balance Auditado 2023_ CELEXX SA.pdf
Balance Gral. Y Estados De Resultado	Balance auditado 2022_CELEXX SA.pdf
Constitucion O Estatuto Social	CELEXX S.A. - Transformación de Sociedad....pdf
Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social	IPS VTO 17-10-2026.pdf

Código de verificación: **F8620FF8028B019C4C5695688A89A79C**

LICITACIÓN

478163 - Centro De Monitoreo Con Videovigilancia Inteligente

PROVEEDOR

Celexx S.a. - 80027703-1

Tipo de Archivo	Nombre
Certificado De Cumplimiento Tributario/Controversia	CCT_CELEXX VTO 07-10-2026.pdf
Acta De Asamblea General	Acta de asamblea Nro 17.pdf
Patente comercial	PATENTE COMERCIAL SEGUNDO SEMESTRE - VTO 31-12-26 MRA.pdf
Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyente (RUC) para persona jurídica y otros	12..Constancia RUC _ CELEXX SA _mayo26 - actualizada.pdf
Fotocopia de cédula de identidad y/o pasaporte	C.I. Adriana Vaesken.pdf
Fotocopia simple del Poder para presentar ofertas o; Documentos societarios (actas de asamblea y directorio)	Poder - Adriana Vaesken.pdf

OFERTAS PRESENTADAS **SISTEMA DE ADJUDICACIÓN: POR TOTAL**

GRUPO N° 1 TOTAL

CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - AD REFERÉNDUM - EJERCICIO FISCAL 2026

Contrato Abierto: No **Abastecimiento Simultáneo:** No

Monto Mínimo: ₲ 0 **Monto Máximo:** ₲ 0

Item	Código	Nombre	Atributos	Certificado Origen Nacional	Cantidad	Precio Propuesta Inicial	Monto
1	43232910-001	Software VMS **En Catálogo:** Software de monitoreo de dispositivos de red	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		1	₲ 196.500.000	₲ 196.500.000
2	43232910-001	Licencia de video para software VMS (2.287 licencias) **En Catálogo:** Software de monitoreo de dispositivos de red	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		1	₲ 916.000.000	₲ 916.000.000
3	46171621-9998	Servidor para software VMS **En Catálogo:** Servidor de video analitico	**Marca:** LENOVO **Fabricante:** LENOVO **Procedencia:** CHINA		2	₲ 157.500.000	₲ 315.000.000

Código de verificación: **F8620FF8028B019C4C5695688A89A79C**

LICITACIÓN

478163 - Centro De Monitoreo Con Videovigilancia Inteligente

PROVEEDOR

Celexx S.a. - 80027703-1

Item	Código	Nombre	Atributos	Certificado Origen Nacional	Cantidad	Precio Propuesta Inicial	Monto
4	46171621-9998	Software de Analitica **En Catálogo:** Servidor de video analitico	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		1	₲ 17.795.000	₲ 17.795.000
5	43232910-001	Licencia para Software de Analitica (83 licencias) **En Catálogo:** Software de monitoreo de dispositivos de red	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		1	₲ 171.000.000	₲ 171.000.000
6	43232910-001	Servidor de Analitica Casa Matriz **En Catálogo:** Software de monitoreo de dispositivos de red	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		4	₲ 51.495.000	₲ 205.980.000
7	43232910-001	Servidor de Analitica para Sucursales **En Catálogo:** Software de monitoreo de dispositivos de red	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		102	₲ 22.000.000	₲ 2.244.000.000
8	43232910-001	Sistema de Almacenamiento Casa Matriz **En Catálogo:** Software de monitoreo de dispositivos de red	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		1	₲ 580.700.000	₲ 580.700.000
9	43212201-001	NVR TIPO 1 para Sucursales **En Catálogo:** Sistema de almacenamiento virtual	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		99	₲ 21.553.000	₲ 2.133.747.000
10	43212201-001	NVR TIPO 2 para Casa Matriz y Suc. Tomas Romero Pereira **En Catálogo:** Sistema de	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		2	₲ 88.937.500	₲ 177.875.000

Código de verificación: **F8620FF8028B019C4C5695688A89A79C**

LICITACIÓN

478163 - Centro De Monitoreo Con Videovigilancia Inteligente

PROVEEDOR

Celexx S.a. - 80027703-1

Item	Código	Nombre	Atributos	Certificado Origen Nacional	Cantidad	Precio Propuesta Inicial	Monto
		almacenamiento virtual					
11	24101601-032	Encoder TIPO 1 **En Catálogo:** Encoder	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		38	₲ 40.564.583	₲ 1.541.454.154
12	24101601-032	Encoder TIPO 2 **En Catálogo:** Encoder	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		56	₲ 28.928.083	₲ 1.619.972.648
13	46171610-004	Camara Domo con Reconocimiento Facial **En Catálogo:** Camara domo	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		220	₲ 6.410.417	₲ 1.410.291.740
14	46171610-003	Camara Bullet con Reconocimiento Facial **En Catálogo:** Camara fija para circuito cerrado	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		110	₲ 770.000	₲ 84.700.000
15	46171610-003	Camara Fisheye **En Catálogo:** Camara fija para circuito cerrado	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		104	₲ 7.966.667	₲ 828.533.368
16	46171610-003	Camara con reconocimiento de patente **En Catálogo:** Camara fija para circuito cerrado	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		4	₲ 8.903.333	₲ 35.613.332
17	46171610-003	Camara PTZ **En Catálogo:** Camara fija para circuito cerrado	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		104	₲ 5.850.000	₲ 608.400.000
18	43201410-003	Switch Core **En Catálogo:** Switch core	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		2	₲ 26.500.000	₲ 53.000.000
19	43201410-003	Switch de Acceso **En Catálogo:** Switch core	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		10	₲ 13.041.667	₲ 130.416.670
20	26111501-011	Racks para Sala Tecnica **En Catálogo:** Rack	**Marca:** ENERSAFE **Fabricante:** ENERSAFE A BRAND OF LEGRAND **Procedencia:** CHINA		1	₲ 407.416.667	₲ 407.416.667
21	26111501-011	Racks para Sucursales	**Marca:** JF **Fabricante:** JF		100	₲ 2.110.000	₲ 211.000.000

Código de verificación: **F8620FF8028B019C4C5695688A89A79C**

LICITACIÓN

478163 - Centro De Monitoreo Con Videovigilancia Inteligente

PROVEEDOR

Celexx S.a. - 80027703-1

Item	Código	Nombre	Atributos	Certificado Origen Nacional	Cantidad	Precio Propuesta Inicial	Monto
		En Catálogo: Rack	**Procedencia:** CHINA				
22	43211902-001	Pantalla Para Video Wall **En Catálogo:** Monitor / Pantalla LCD	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		12	₲ 19.073.815	₲ 228.885.780
23	43233421-001	Controladora para Video Wall **En Catálogo:** Controladores de video	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		1	₲ 38.576.091	₲ 38.576.091
24	43211902-001	Pantalla para Estacion de Trabajo **En Catálogo:** Monitor / Pantalla LCD	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		12	₲ 3.384.755	₲ 40.617.060
25	43211508-9993	Computadora para Estacion de Trabajo **En Catálogo:** Computadoras de Escritorio - Workstation	**Marca:** LENOVO **Modelo:** THINKCENTRE NEO 50s GEN5 **Nmerodepartedelfabricantedelequipo:** 12XD **Orgen:** CHINA **Cantidad:** 6 **Chasis:** Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF) **Biosdelsistema:** Debe ser actualizable desde la web del Fabricante. **Procesador:** 8 (ocho) núcleos físicos como mínimo (en caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo. Memoria Caché. 16 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores. **Puertosranuras:** 1 (un) puerto USB Tipo C 3.2 Gen 1. o superior como mínimo. 2 (dos) puertos USB Tipo A 3.2 Gen 1 o superior como mínimo. Un puerto HDMI (compatible con el monitor ofertado) **Memoriaram:** Deberá contar con 32 GB como mínimo. Tipo DDR5 4800 MHz o superior. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. **Almacenamiento:** Disco Duro de 1 TB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe. **Interfazdesonido:** Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos. Parlantes integrados e Internos. Encapsulada al procesador.		6	₲ 14.650.000	₲ 87.900.000

Código de verificación: **F8620FF8028B019C4C5695688A89A79C**

LICITACIÓN

478163 - Centro De Monitoreo Con Videovigilancia Inteligente

PROVEEDOR

Celexx S.a - 80027703-1

Item	Código	Nombre	Atributos	Certificado Origen Nacional	Cantidad	Precio Propuesta Inicial	Monto
			Tarjetadevideo: Encapsulada al procesador. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. **Tarjetadevideodedicada:** Memoria de 6GB GDDR5 o superior. Debera soportar la resolución 2560 x 1440 en 60Hz o superior. La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo. **Monitor:** Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete. Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). Resolucion 2560x1440 en 60Hz o superior. Tipo LED no menor a 21,5" y no superior a 27". Relación de aspecto 16:9. **Teclado:** La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Tipo QWERTY en español. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptaran adaptadores ni teclados Inalámbricos. **Mouseratn:** La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Deberá ser óptico con Scroll integrado. Deberá poseer mínimo 2 botones. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptaran adaptadores ni mouse inalámbricos. **Conexiondered:** Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior. **Fuentedealimentacin:** Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. **Seguridad:** Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v2.0 o superior. **Licencias:** Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra. **Instaladores:** El instalador original del Sistema Operativo, asi como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica. **Garantaescrita:** Mínimo de 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 equipo en reparación sin costo para la institución. **Respaldotcnico:** Para garantizar a la institución, la				

Código de verificación: F8620FF8028B019C4C5695688A89A79C

LICITACIÓN

478163 - Centro De Monitoreo Con Videovigilancia Inteligente

PROVEEDOR

Celexx S.a. - 80027703-1

Item	Código	Nombre	Atributos	Certificado Origen Nacional	Cantidad	Precio Propuesta Inicial	Monto
			garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del pais. 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. **Certificacinydocumentacionesrequeridas:** Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo" Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo. Certificación tipo ISO 14001 vigente. Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar). Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. **Componentesdelequipoynmerodeparte:** Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.				
26	39121546-001	Joystick para estaciones de trabajo **En Catálogo:** Joystick	**Marca:** DAHUA **Fabricante:** DAHUA **Procedencia:** CHINA		6	₲ 11.879.167	₲ 71.275.002
27	56122003-001	Mobiliario para las estaciones de trabajo **En Catálogo:** Estacion de trabajo	**Marca:** PLAXMETAL **Fabricante:** PLAXMETAL **Procedencia:** Brasil		6	₲ 10.229.167	₲ 61.375.002
28	39111505-9999	Iluminacion para Sala Tecnica y Centro de Monitoreo **En Catálogo:** Panel LED para embutir de 48W	**Marca:** ARGO **Fabricante:** ARGO **Procedencia:** CHINA		14	₲ 775.000	₲ 10.850.000
29	30161719-9999	Piso tecnico para Sala Tecnica y Sala de Monitoreo **En Catálogo:** Piso de goma	**Marca:** ICTECFLOORS **Fabricante:** ICTECFLOOR **Procedencia:** CHINA		110	₲ 2.233.333	₲ 245.666.630

Código de verificación: **F8620FF8028B019C4C5695688A89A79C**

LICITACIÓN

478163 - Centro De Monitoreo Con Videovigilancia Inteligente

PROVEEDOR

Celexx S.a. - 80027703-1

Item	Código	Nombre	Atributos	Certificado Origen Nacional	Cantidad	Precio Propuesta Inicial	Monto
30	81101701-9969	Provision de Materiales de Infraestructura **En Catálogo:** Provisión y colocación de kit de materiales y reparación de aislación acústica	**Procedencia:** Paraguay/Brasil/China		1	₲ 3.950.833.333	₲ 3.950.833.333
31	43201803-001	Discos de 16 TB. **En Catálogo:** Disco duro para almacenamiento	**Marca:** SEAGATE **Fabricante:** SEAGATE **Procedencia:** CHINA		496	₲ 3.181.667	₲ 1.578.106.832
32	43201803-001	Discos de 20 TB. **En Catálogo:** Disco duro para almacenamiento	**Marca:** SEAGATE **Fabricante:** SEAGATE **Procedencia:** CHINA		48	₲ 5.039.667	₲ 241.904.016

Monto Total del Grupo: **₲ 20.445.385.325**

Monto Total de la Oferta: ₲ 20.445.385.325

CONTRATOS VINCULADOS

Id Licitación	Nombre	Nro. Contrato	Convocante	Monto Adjudicado	Fecha Firma

Sin Documentos Adjuntos

GARANTÍAS

Entidad	Tipo	Número	Tipo Garantía	Fecha Emisión	Fecha Inicio	Fecha Fin	Monto	Documento
Patria S.A.	Póliza de Seguro	1508011530	Garantía	22-09-2026	23-09-2026	20-02-2027	₲ 1.100.000.000	13N1508115300_f2.pdf

PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Presentado Por:	Marco Esteban Domaniczky Garcia De Zuñiga	**Fecha y Hora:**	22-09-2026 - 15:40

Código de verificación: **F8620FF8028B019C4C5695688A89A79C**

CONDICIONES PARTICULARES

Póliza Nro.	Sección/Modalidad
1508011530	1508 (CAUCION / SUM.Y/ O SERV.-GTIA.OFERTA)

Asegurado: BANCO NACIONAL DE FOMENTO — R.U.C. o C.I. 80000856-1

Domicilio: IND. NACIONAL ENTRE CERRO CORA Y 25 DE MAYO — Localidad: ASUNCIÓN

Tomador: CELEXX S.A. — R.U.C. o C.I. 80027703-1

Domicilio: BERNARDINO CABALLERO C/ TARUMÁ — Localidad: MARIANO ROQUE ALONSO

Fecha de Emisión	Vigencia Desde las	Vigencia Hasta las	Plazo en días	Capital Máximo Asegurado.
22/09/2026	00:00 hs de 23/09/2026	24:00 hs de 20/02/2027	150	Gs. 1.100.000.000

PATRIA S.A. DE SEGUROS Y REASEGUROS, en adelante denominado el "Asegurador" y quienes en adelante se designan con el nombre de "Asegurado" y "Tomador", conforme a la propuesta por éste último presentada, celebran un Contrato de Seguro, sujeto a las Condiciones Generales y Particulares, convenidas y aceptadas para ser efectuadas de buena fe y que se anexan a la presente póliza formando parte integrante de la misma.

Cuadro de Liq. del Costo Final Gs.	
Prima	1.500.000
I.V.A. s/Prima	150.000
Premio	1.650.000
Interés p/Finac.	0
Iva s/Interes	0
Costo del Finac.	0
COSTO FINAL	1.650.000

Esta Cía. esta autorizada a operar por el Directorio del Banco Central del Paraguay segun: Res. Nº 6
De Fecha: 13/05/1968

El texto de esta Póliza ha sido registrado en la Superintendencia de seguros bajo el Código Nro.

13-0007 | Res.S.S Nº 313/98 | Fec. 08/09/1998

El uso de la firma digital en las pólizas fue autorizado por la Superintendecia de Seguros según .

Res.SS.SG Nº 201/20 | Fec. 17/07/2020

Agente: NEGOCIOS Y SERVICIOS S.A.
Matrícula: 33 Tel: 490068

Cuando el texto de la Póliza difiera del contenido de la propuesta, la diferencia se considerará aprobada por el "Asegurado o Tomador" si no reclama dentro de un mes de haber recibido la Póliza. (Articulo 1556 del Código Civil).
La presente póliza consta de 3 páginas.

DATOS DEL FINANCIAMIENTO		
Monto financiado Gs.:		1.650.000
Cuota	Fecha	Monto Gs.
0	23/09/2026	1.650.000
TOTAL		1.650.000

Para conocer la validez del documento, verifique aquí

Firmado digitalmente por
FACUNDO GASTON OPORTO LEIVA ESPINOLA
Cargo: Asesor Legal
Fecha: 22/09/2026 11:28:43
Localidad: Asunción
Razón: Firma digital de pólizas

Firmado digitalmente por
ADDIS EDULFO ACOSTA RUIZ DIAZ
Cargo: Sub Gerente Administrativo
Fecha: 22/09/2026 11:28:26
Localidad: Asunción
Razón: Firma digital de pólizas

Sanciones a Proveedores

Criterios de Búsqueda

Proveedor :

CELEXX S.A.

Tipo de Sanción:

Inhabilitacion

Fecha Desde:

01-10-2025

Fecha Hasta:

06-10-2026

☑ Ver Histórico de Sanciones

Buscar

Nueva Búsqueda (/buscador/sanciones.html)

Resultados de la Búsqueda

No se han encontrado resultados para los criterios de búsqueda indicados

Para obtener mejores resultados de búsqueda, puede seguir estas sugerencias:

- ✔ Si no conoce el RUC del proveedor, puede buscarlo por nombre.
- ✔ Si no encuentra el resultado que buscaba, favor verifique los criterios ingresados o realice una búsqueda con menos criterios.
- ✔ Si está buscando información acerca de procesos anteriores al año **2010** por favor envie una solicitud vía **Mesa de ayuda (/dncp/mesa-**

de-ayuda) o a traves de los medios habilitados para el efecto

- ✔ Revisa la ortografía de tu búsqueda
- ✔ Prueba con otras palabras más generales
- ✔ Inténtalo con palabras diferentes que signifiquen lo mismo
- ✔ Amplía la búsqueda utilizando menos palabras

Realizá consultas o solicita soporte técnico a través de la Mesa de Ayuda

Ver más (/dncp/mesa-de-ayuda/)

Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
EE.UU. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay

(+595) 21 415 4000
Lunes a Viernes 07:30 - 15:00 hs.

Información

Sanciones a Proveedores

Criterios de Búsqueda

Proveedor :

932945

Tipo de Sanción:

Inhabilitacion

Fecha Desde:

01-10-2025

Fecha Hasta:

06-10-2026

☑ Ver Histórico de Sanciones

Buscar

Nueva Búsqueda (/buscador/sanciones.html)

Resultados de la Búsqueda

No se han encontrado resultados para los criterios de búsqueda indicados

Para obtener mejores resultados de búsqueda, puede seguir estas sugerencias:

- ✔ Si no conoce el RUC del proveedor, puede buscarlo por nombre.
- ✔ Si no encuentra el resultado que buscaba, favor verifique los criterios ingresados o realice una búsqueda con menos criterios.
- ✔ Si está buscando información acerca de procesos anteriores al año **2010** por favor envie una solicitud vía **Mesa de ayuda (/dncp/mesa-**

de-ayuda) o a traves de los medios habilitados para el efecto

- ✔ Revisa la ortografía de tu búsqueda
- ✔ Prueba con otras palabras más generales
- ✔ Inténtalo con palabras diferentes que signifiquen lo mismo
- ✔ Amplía la búsqueda utilizando menos palabras

Realizá consultas o solicita soporte técnico a través de la Mesa de Ayuda

Ver más (/dncp/mesa-de-ayuda/)

Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
EE.UU. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay

(+595) 21 415 4000
Lunes a Viernes 07:30 - 15:00 hs.

Información

Quiénes somos (/dncp/institucional/quienes-somos)
Preguntas frecuentes (/dncp/preguntas-frecuentes)
Transparencia (/dncp//institucional/transparencia-informativa/pagos-mensuales)
Condiciones de uso (/dncp/terminos-y-condiciones-de-uso)
Denuncias (https://www.contrataciones.gov.py/denuncia/default.do)
Capacitaciones (https://www.dncp.edu.py/capvirtual)
Datos abiertos (/datos/)
SIE (/dncp/sie)
Buscador de licitaciones (/buscador/licitaciones.html)

(https://www.facebook.com/pages/Direcci%C3%B3n-Nacional-de-Contrataciones-P%C3%BAblicas/630989616932824?hc_location=timeline)
(https://twitter.com/dncp_py)
(http://www.youtube.com/channel/UCQiRPlLquTEDqpzzUpV6PVg)
(https://www.instagram.com/contratacionesparaguay) (/rss.html)

Sanciones a Proveedores

Criterios de Búsqueda

Proveedor :

958501

Tipo de Sanción:

Inhabilitacion

Fecha Desde:

01-10-2025

Fecha Hasta:

06-10-2026

☑ Ver Histórico de Sanciones

Buscar

Nueva Búsqueda (/buscador/sanciones.html)

Resultados de la Búsqueda

No se han encontrado resultados para los criterios de búsqueda indicados

Para obtener mejores resultados de búsqueda, puede seguir estas sugerencias:

- ✔ Si no conoce el RUC del proveedor, puede buscarlo por nombre.
- ✔ Si no encuentra el resultado que buscaba, favor verifique los criterios ingresados o realice una búsqueda con menos criterios.
- ✔ Si está buscando información acerca de procesos anteriores al año **2010** por favor envie una solicitud vía **Mesa de ayuda (/dncp/mesa-**

de-ayuda) o a traves de los medios habilitados para el efecto

- ✔ Revisa la ortografía de tu búsqueda
- ✔ Prueba con otras palabras más generales
- ✔ Inténtalo con palabras diferentes que signifiquen lo mismo
- ✔ Amplía la búsqueda utilizando menos palabras

Realizá consultas o solicita soporte técnico a través de la Mesa de Ayuda

Ver más (/dncp/mesa-de-ayuda/)

Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
EE.UU. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay

(+595) 21 415 4000
Lunes a Viernes 07:30 - 15:00 hs.

Información

Quiénes somos (/dncp/institucional/quienes-somos)
Preguntas frecuentes (/dncp/preguntas-frecuentes)
Transparencia (/dncp//institucional/transparencia-informativa/pagos-mensuales)
Condiciones de uso (/dncp/terminos-y-condiciones-de-uso)
Denuncias (https://www.contrataciones.gov.py/denuncia/default.do)
Capacitaciones (https://www.dncp.edu.py/capvirtual)
Datos abiertos (/datos/)
SIE (/dncp/sie)
Buscador de licitaciones (/buscador/licitaciones.html)

(https://www.facebook.com/pages/Direcci%C3%B3n-Nacional-de-Contrataciones-P%C3%BAblicas/630989616932824?hc_location=timeline)
(https://twitter.com/dncp_py)
(http://www.youtube.com/channel/UCQiRPlLquTEDqpzzUpV6PVg)
(https://www.instagram.com/contratacionesparaguay) (/rss.html)

Sanciones a Proveedores

Criterios de Búsqueda

Proveedor :

1481680

Tipo de Sanción:

Inhabilitacion

Fecha Desde:

01-10-2025

Fecha Hasta:

06-10-2026

☑ Ver Histórico de Sanciones

Buscar

Nueva Búsqueda (/buscador/sanciones.html)

Resultados de la Búsqueda

No se han encontrado resultados para los criterios de búsqueda indicados

Para obtener mejores resultados de búsqueda, puede seguir estas sugerencias:

- ✔ Si no conoce el RUC del proveedor, puede buscarlo por nombre.
- ✔ Si no encuentra el resultado que buscaba, favor verifique los criterios ingresados o realice una búsqueda con menos criterios.
- ✔ Si está buscando información acerca de procesos anteriores al año **2010** por favor envie una solicitud vía **Mesa de ayuda (/dncp/mesa-**

de-ayuda) o a traves de los medios habilitados para el efecto

- ✔ Revisa la ortografía de tu búsqueda
- ✔ Prueba con otras palabras más generales
- ✔ Inténtalo con palabras diferentes que signifiquen lo mismo
- ✔ Amplía la búsqueda utilizando menos palabras

Realizá consultas o solicita soporte técnico a través de la Mesa de Ayuda

Ver más (/dncp/mesa-de-ayuda/)

Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
EE.UU. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay

(+595) 21 415 4000
Lunes a Viernes 07:30 - 15:00 hs.

Información

Quiénes somos (/dncp/institucional/quienes-somos)
Preguntas frecuentes (/dncp/preguntas-frecuentes)
Transparencia (/dncp//institucional/transparencia-informativa/pagos-mensuales)
Condiciones de uso (/dncp/terminos-y-condiciones-de-uso)
Denuncias (https://www.contrataciones.gov.py/denuncia/default.do)
Capacitaciones (https://www.dncp.edu.py/capvirtual)
Datos abiertos (/datos/)
SIE (/dncp/sie)
Buscador de licitaciones (/buscador/licitaciones.html)

(https://www.facebook.com/pages/Direcci%C3%B3n-Nacional-de-Contrataciones-P%C3%BAblicas/630989616932824?hc_location=timeline)
(https://twitter.com/dncp_py)
(http://www.youtube.com/channel/UCQiRPlLquTEDqpzzUpV6PVg)
(https://www.instagram.com/contratacionesparaguay) (/rss.html)

Sanciones a Proveedores

Criterios de Búsqueda

Proveedor :

1829491

Tipo de Sanción:

Inhabilitacion

Fecha Desde:

01-10-2025

Fecha Hasta:

06-10-2026

☑ Ver Histórico de Sanciones

Buscar

Nueva Búsqueda (/buscador/sanciones.html)

Resultados de la Búsqueda

No se han encontrado resultados para los criterios de búsqueda indicados

Para obtener mejores resultados de búsqueda, puede seguir estas sugerencias:

- ✔ Si no conoce el RUC del proveedor, puede buscarlo por nombre.
- ✔ Si no encuentra el resultado que buscaba, favor verifique los criterios ingresados o realice una búsqueda con menos criterios.
- ✔ Si está buscando información acerca de procesos anteriores al año **2010** por favor envie una solicitud vía **Mesa de ayuda (/dncp/mesa-**

de-ayuda) o a traves de los medios habilitados para el efecto

- ✔ Revisa la ortografía de tu búsqueda
- ✔ Prueba con otras palabras más generales
- ✔ Inténtalo con palabras diferentes que signifiquen lo mismo
- ✔ Amplía la búsqueda utilizando menos palabras

Realizá consultas o solicita soporte técnico a través de la Mesa de Ayuda

Ver más (/dncp/mesa-de-ayuda/)

Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
EE.UU. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay

(+595) 21 415 4000
Lunes a Viernes 07:30 - 15:00 hs.

Información

Quiénes somos (/dncp/institucional/quienes-somos)
Preguntas frecuentes (/dncp/preguntas-frecuentes)
Transparencia (/dncp//institucional/transparencia-informativa/pagos-mensuales)
Condiciones de uso (/dncp/terminos-y-condiciones-de-uso)
Denuncias (https://www.contrataciones.gov.py/denuncia/default.do)
Capacitaciones (https://www.dncp.edu.py/capvirtual)
Datos abiertos (/datos/)
SIE (/dncp/sie)
Buscador de licitaciones (/buscador/licitaciones.html)

(https://www.facebook.com/pages/Direcci%C3%B3n-Nacional-de-Contrataciones-P%C3%BAblicas/630989616932824?hc_location=timeline)
(https://twitter.com/dncp_py)
(http://www.youtube.com/channel/UCQiRPlLquTEDqpzzUpV6PVg)
(https://www.instagram.com/contratacionesparaguay) (/rss.html)

Sanciones a Proveedores

Criterios de Búsqueda

Proveedor :

4514019

Tipo de Sanción:

Inhabilitacion

Fecha Desde:

01-10-2025

Fecha Hasta:

06-10-2026

☑ Ver Histórico de Sanciones

Buscar

Nueva Búsqueda (/buscador/sanciones.html)

Resultados de la Búsqueda

No se han encontrado resultados para los criterios de búsqueda indicados

Para obtener mejores resultados de búsqueda, puede seguir estas sugerencias:

- ✔ Si no conoce el RUC del proveedor, puede buscarlo por nombre.
- ✔ Si no encuentra el resultado que buscaba, favor verifique los criterios ingresados o realice una búsqueda con menos criterios.
- ✔ Si está buscando información acerca de procesos anteriores al año **2010** por favor envie una solicitud vía **Mesa de ayuda (/dncp/mesa-**

de-ayuda) o a traves de los medios habilitados para el efecto

- ✔ Revisa la ortografía de tu búsqueda
- ✔ Prueba con otras palabras más generales
- ✔ Inténtalo con palabras diferentes que signifiquen lo mismo
- ✔ Amplía la búsqueda utilizando menos palabras

Realizá consultas o solicita soporte técnico a través de la Mesa de Ayuda

Ver más (/dncp/mesa-de-ayuda/)

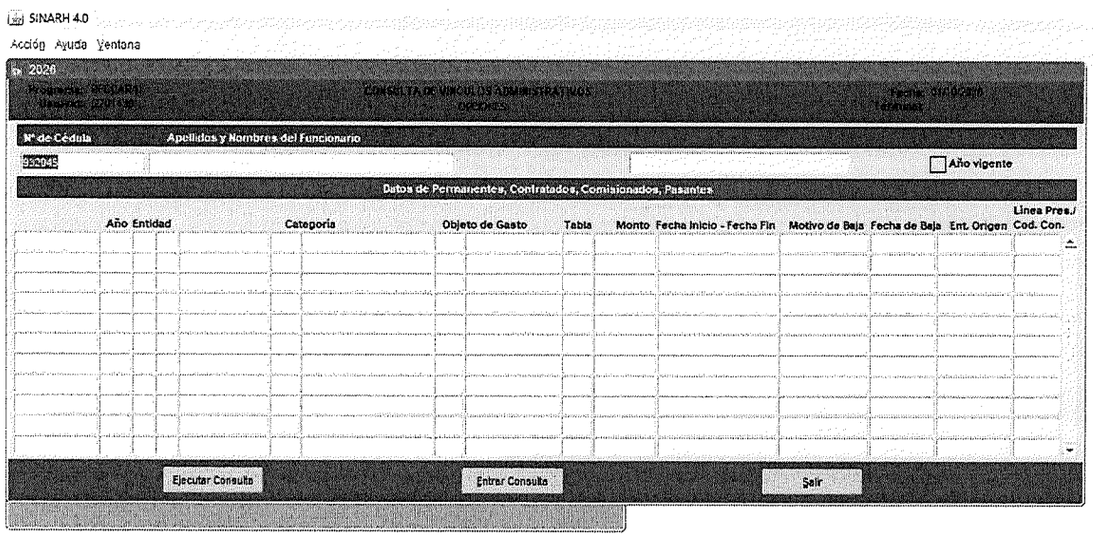
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
EE.UU. 961 c/ Tte. Fariña - Asunción, Paraguay

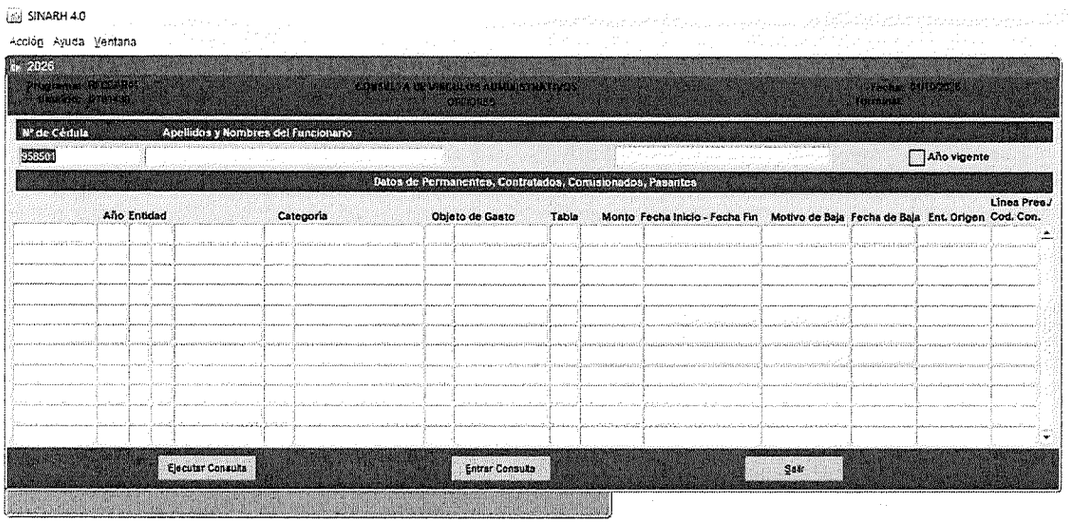
(+595) 21 415 4000
Lunes a Viernes 07:30 - 15:00 hs.

Información

Quiénes somos (/dncp/institucional/quienes-somos)
Preguntas frecuentes (/dncp/preguntas-frecuentes)
Transparencia (/dncp//institucional/transparencia-informativa/pagos-mensuales)
Condiciones de uso (/dncp/terminos-y-condiciones-de-uso)
Denuncias (https://www.contrataciones.gov.py/denuncia/default.do)
Capacitaciones (https://www.dncp.edu.py/capvirtual)
Datos abiertos (/datos/)
SIE (/dncp/sie)
Buscador de licitaciones (/buscador/licitaciones.html)

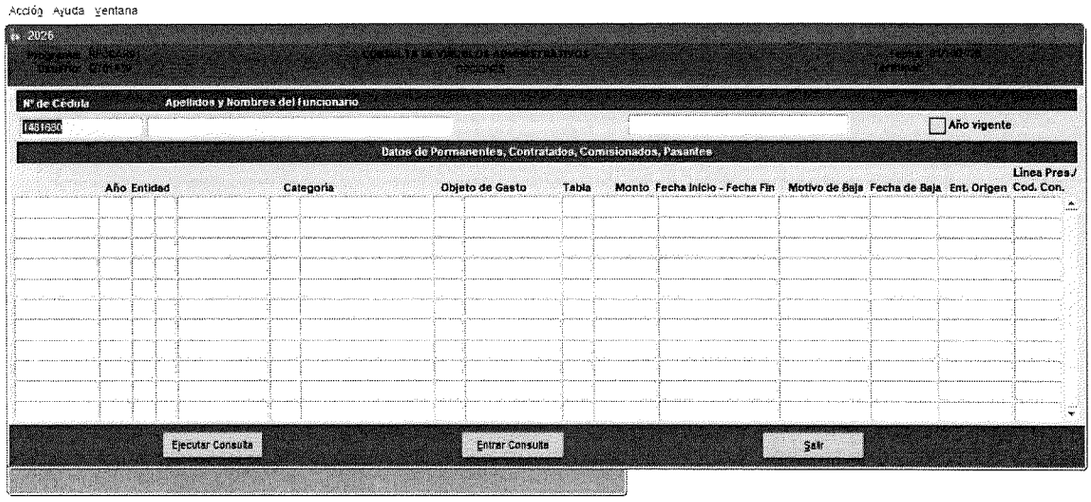
(https://www.facebook.com/pages/Direcci%C3%B3n-Nacional-de-Contrataciones-P%C3%BAblicas/630989616932824?hc_location=timeline)
(https://twitter.com/dncp_py)
(http://www.youtube.com/channel/UCQiRPlLquTEDqpzzUpV6PVg)
(https://www.instagram.com/contratacionesparaguay) (/rss.html)


SINARH 4.0
Acción Ayuda Ventana
2026
CONSULTA DE VINCULOS ADMINISTRATIVOS
Nº de Cédula
Apellidos y Nombres del Funcionario
Año vigente
Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes
Año Entidad
Categoría
Objeto de Gasto
Tabla
Monto
Fecha Inicio - Fecha Fin
Motivo de Baja
Fecha de Baja
Ent. Origen
Línea Pres./ Cod. Con.
Ejecutar Consulta
Entrar Consulta
Salir


SINARH 4.0
Acción Ayuda Ventana
2026
CONSULTA DE VINCULOS ADMINISTRATIVOS
Nº de Cédula
Apellidos y Nombres del Funcionario
Año vigente
Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes
Año Entidad
Categoría
Objeto de Gasto
Tabla
Monto
Fecha Inicio - Fecha Fin
Motivo de Baja
Fecha de Baja
Ent. Origen
Línea Pres./ Cod. Con.
Ejecutar Consulta
Entrar Consulta
Salir

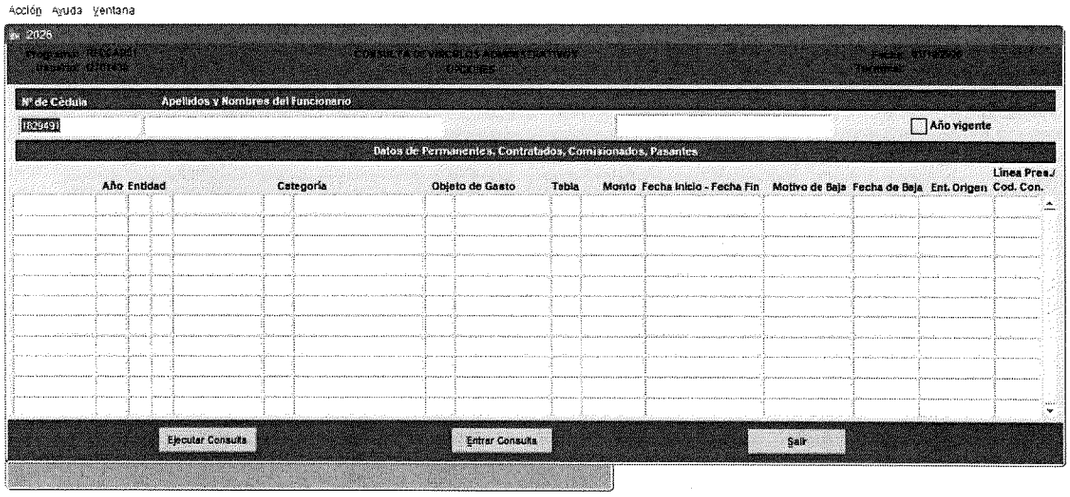
SINARH 4.0

Acción Ayuda Ventana



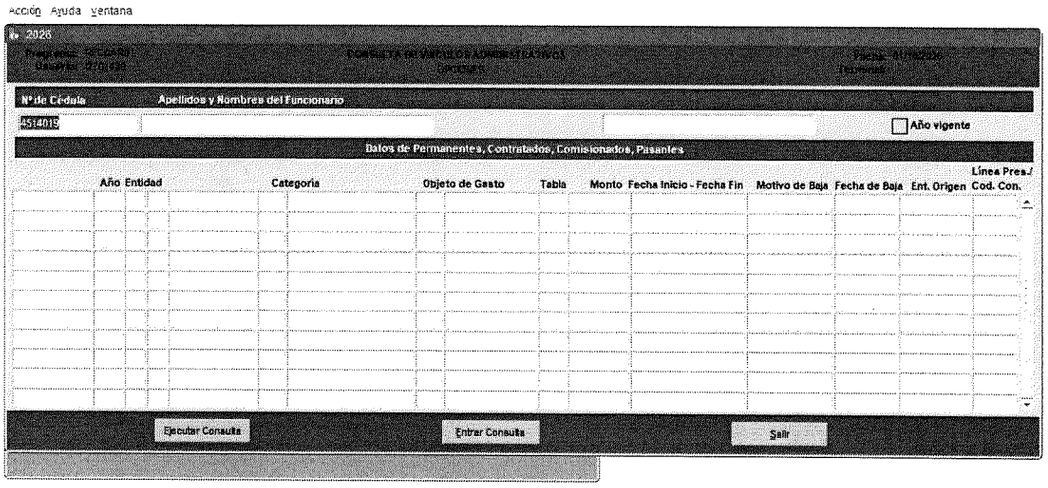
SINARH 4.0

Acción Ayuda Ventana



SINARH 4.0

Acción Ayuda Ventana



Outlook

RE: Inciso g) del artículo 21 de la Ley N.° 7021/22-SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478163

Desde Maria Cristina Mercado Roman <mariamercado@bnf.gov.py>
Fecha Mar 29/09/2026 15:15
Para Andrea Zunilda Sanchez Avalos <andreasanchez@bnf.gov.py>
CC Evaluación de Ofertas <evaluacionofertas@bnf.gov.py>; División Programación Ejecución y Control <DPEC@bnf.gov.py>; Silvio Eduardo Estigarribia Quiñones <silvioestigarribia@bnf.gov.py>

Buenas tardes,

En atención a la consulta realizada en el marco de la **SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478.163**", con relación a lo establecido en el inciso g) del artículo 21 de la Ley 7021/22, que dispone: "Prohibiciones y limitaciones para presentar propuestas y contratar. Tienen prohibido presentar propuestas y contratar en los procedimientos regulados por la presente Ley, por sí o por interpósita persona: ... inc. g) Los proveedores, consultores o contratistas a quienes, por causas imputables a ellos mismos, se les hubiere resuelto administrativamente un contrato. Dicho impedimento prevalecerá durante un año calendario, contado a partir de la notificación del acto administrativo de terminación anticipada del contrato, y sólo regirá ante el mismo Organismo, Entidad o Municipalidad que lo hubiere resuelto".

A la fecha de presentación de oferta (24/09/2026) se informa que, conforme a la verificación efectuada en los registros correspondientes, la firma **CELEXX S.A** no registra contrato que hubiese sido resuelto administrativamente por causas imputables a la misma.

Criterios de Búsqueda

Proveedor :

CELEXX S.A.

Tipo de Sanción:

Inhabilitacion

Fecha Desde:

24-09-2026

Fecha Hasta:

29-09-2026

☐ Ver Histórico de Sanciones

Buscar | Nueva Búsqueda

Resultados de la Búsqueda

No se han encontrado resultados para los criterios de búsqueda indicados

Para obtener mejores resultados de búsqueda, puede seguir estas sugerencias:

- Si no conoce el RUC del proveedor, puede buscarlo por nombre.
- Si no encuentra el resultado que buscaba, favor verifique los criterios ingresados o realice una búsqueda con menos criterios.
- Si está buscando información acerca de procesos anteriores al año **2010** por favor envie una solicitud via **Mesa de ayuda** o a traves de los medios habilitados para el efecto

Criterios de Búsqueda

Proveedor :

CELEXX S.A.

Tipo de Sanción:

Amonestacion

Fecha Desde:

24-09-2026

Fecha Hasta:

29-09-2026

☐ Ver Histórico de Sanciones

Buscar | Nueva Búsqueda

Resultados de la Búsqueda

No se han encontrado resultados para los criterios de búsqueda indicados

Para obtener mejores resultados de búsqueda, puede seguir estas sugerencias:

- Si no conoce el RUC del proveedor, puede buscarlo por nombre.
- Si no encuentra el resultado que buscaba, favor verifique los criterios ingresados o realice una búsqueda con menos criterios.
- Si está buscando información acerca de procesos anteriores al año **2010** por favor envie una solicitud via **Mesa de ayuda** o a traves de los medios habilitados para el efecto

Asimismo, la información mencionada puede ser corroborada en el Registro de Terminaciones de Contratos de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), disponible en el siguiente enlace:

https://www.contrataciones.gov.py/dncp/registro-de-terminaciones

Atentamente,

Ma. Cristina Mercado Román
Jefa de División Programación, Ejec., y Control
Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones
+ 595 21 419 1410
Ind. Nacional 7866 y 25 de Mayo
Asunción - Paraguay
www.bnf.gov.py
BNF
GOBIERNO DEL PARAGUAY
PARAGUÁI REKUÁI

De: Andrea Zunilda Sanchez Avalos <andreasanchez@bnf.gov.py>
Enviado el: martes, 29 de septiembre de 2026 10:04
Para: División Programación Ejecución y Control <DPEC@bnf.gov.py>
CC: Evaluación de Ofertas <evaluacionofertas@bnf.gov.py>
Asunto: Inciso g) del artículo 21 de la Ley N.º 7021/22-SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478163

A : GERENCIA DEPARTAMENTAL OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DE : GERENCIA DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

REF : SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478163

FECHA : 29 de septiembre de 2026

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes y por su intermedio a quien corresponda, con relación a la **SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478163**, con relación a lo establecido en el inciso g) del artículo 21 de la Ley 7021/22, que dispone: *"Prohibiciones y limitaciones para presentar propuestas y contratar. Tienen prohibido presentar propuestas y contratar en los procedimientos regulados por la presente Ley, por sí o por interpósita persona: ... inc. g) Los proveedores, consultores o contratistas a quienes, por causas imputables a ellos mismos, se les hubiere resuelto administrativamente un contrato. Dicho impedimento prevalecerá durante un año calendario, contado a partir de la notificación del acto administrativo de terminación anticipada del contrato, y sólo regirá ante el mismo Organismo, Entidad o Municipalidad que lo hubiere resuelto".*

En este sentido, solicitamos nos informen si la firma **CELEXX S.A.** a la fecha de presentación de ofertas (24/09/2026), registraba algún contrato que hubiese sido resuelto administrativamente por causas imputables a las mismas y, en caso afirmativo, si a dicha fecha se encontraba vigente el impedimento previsto en el inciso g) del artículo 21 de la Ley N.° 7021/22, indicando la fecha de notificación del acto administrativo de terminación anticipada del contrato correspondiente.

Atentamente.

Andrea Zunilda Sánchez Avalos
Encargada de Seccion
Reparos y Administración de Conflictos
Gerencia Departamental de Evaluación de Ofertas
+ 595 21 419 1939
Independencia Nacional e/ 25 de Mayo y Calle Palma – Edif. SABE – 3er Piso
Oficina N° 305
Asunción - Paraguay
www.bnf.gov.py
BNF
GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Outlook

RE: Inciso k) del Artículo 21 de la Ley 7021-SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478163

Desde Alberto Andres Barrios Gimenez <albertobarrios@bnf.gov.py>
Fecha Mar 29/09/2026 10:26
Para Andrea Zunilda Sanchez Avalos <andreasanchez@bnf.gov.py>
CC Evaluación de Ofertas <evaluacionofertas@bnf.gov.py>; Miguel Angel de Jesus Manuel Acevedo Chamorro <miguelacevedo@bnf.gov.py>; Emilio Alfredo Maldonado Cantero <emiliomaldonado@bnf.gov.py>

Buenos días compañera
En relación con la consulta realizada, informamos que la firma **CELEXX S.A. no cuenta con contratos administrados por esta Gerencia**, por lo que no se registran antecedentes contractuales con dicha firma en el ámbito de esta dependencia.
Se remite la presente información para los fines correspondientes.
Atentamente.

Alberto Andres Barrios Gimenez
Jefe Division Monitoreo
Gerencia Departamental de Seguridad Física
+ 595 21 419 1788
Ind. Nacional 7866 y 25 de Mayo
Asunción - Paraguay
www.bnf.gov.py
BNF
GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

De: Andrea Zunilda Sanchez Avalos <andreasanchez@bnf.gov.py>
Enviado el: martes, 29 de septiembre de 2026 10:01
Para: Miguel Angel de Jesus Manuel Acevedo Chamorro <miguelacevedo@bnf.gov.py>; Emilio Alfredo Maldonado Cantero <emiliomaldonado@bnf.gov.py>; Alberto Andres Barrios Gimenez <albertobarrios@bnf.gov.py>
CC: Evaluación de Ofertas <evaluacionofertas@bnf.gov.py>
Asunto: Inciso k) del Artículo 21 de la Ley 7021-SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478163

A : GERENCIA DEPARTAMENTAL DE SEGURIDAD FÍSICA

DE : GERENCIA DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

REF : SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478163

FECHA : 29 de septiembre de 2026

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes y por su intermedio a quien corresponda, con relación a la **SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478163** con relación a lo establecido en el inciso k) del artículo 21 de la Ley 7021/22, que dispone: *"Prohibiciones y limitaciones para presentar propuestas y contratar. Tienen prohibido presentar propuestas y*

contratar en los procedimientos regulados por la presente Ley, por sí o por interpósita persona: … inc. k) Los proveedores, consultores y contratistas que se encuentren, al momento de la presentación de ofertas, en mora en la entrega de los bienes, la prestación de los servicios o en la ejecución de las obras, por causas imputables a los mismos, respecto de uno o más contratos celebrados con la misma convocante".

En este sentido, solicitamos nos informen si la firma **CELEXX S.A.** a la fecha de presentación de ofertas (24/09/2026), se encontraban al día en el cumplimiento contractual administrado por esa Gerencia.

Atentamente.

Andrea Zunilda Sánchez Avalos
Encargada de Sección
Reparos y Administración de Conflictos
Gerencia Departamental de Evaluación de Ofertas
+ 595 21 419 1939
Independencia Nacional e/ 25 de Mayo y Calle Palma – Edif. SABE – 3er Piso
Oficina N° 305
Asunción - Paraguay
www.bnf.gov.py

BNF
GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS

Anexo al Decreto N° 5311/2026

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA (CDP)

ANEXO B-02-04

CDP N° 386/2026

Fecha Emisión: 24/06/2026
Descripción: Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente
Modalidad: Subasta a la Baja Electrónica Nacional
Entidad: Banco Nacional de Fomento

N° PAC: 478.163

AÑO: 2026

Línea Presupuestaria									1	2	3	4	5	6	7 = (5+6)	8 = 2 - (3+4+7)
CLASE	PRG.	PROY.	ACTIV.	U. Res	S.O.G.	F.F.	O.F.	Dpto.	Presupuesto Vigente 2026	Plan Financiero Vigente 2026	Comprometido	Modif. Presup.	Certificación Actual	Certificaciones Anteriores	Certificación (Actual + Anteriores)	Saldo del Plan Financiero Disponible
1	1	-	1	1	579	30	1	99	100.806.773.333	100.806.773.333	0	0	1.542.602.446	86.362.738.549	87.905.340.995	12.901.432.338
1	1	-	1	1	261	30	1	99	46.210.726.434	46.210.726.434	0	0	591.897.446	34.892.482.867	35.484.380.313	10.726.346.121
1	1	-	1	1	543	30	1	99	21.534.099.239	21.534.099.239	0	0	5.381.109.964	14.731.135.000	20.112.244.964	1.421.854.275
1	1	-	1	1	538	30	1	99	42.003.878.933	42.003.878.933	0	0	13.029.876.954	1.139.517.410	14.169.394.364	27.834.484.569
1	1	-	1	1	541	30	1	99	10.448.297.380	10.448.297.380	0	0	938.894.114	9.503.297.380	10.442.191.494	6.105.886
1	1	-	1	1	399	30	1	99	2.606.670.002	2.606.670.002	0	0	515.619.076	955.404.230	1.471.023.306	1.135.646.696
TOTAL									223.610.445.321	223.610.445.321	0	0	22.000.000.000	147.584.575.436	169.584.575.436	54.025.869.885

WALTER DAVID FERREIRA ACHUCARRO
Jefe
División Programación Presupuestaria

PABLO LUIS RAMIREZ RIVEROS
Gerente
Gerencia de Área de Planificación y Desarrollo Institucional

FRANCISCO HUMBERTO FLORENTIN MARMOL
Gerente
Gerencia de Área de Auditoría Interna

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION DE APORTE OBRERO PATRONAL
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CON EL SEGURO SOCIAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

USUARIO EMISION: 1433641 NRO. CERTIFICADO: 566385

FECHA EMISION: 18-09-2026 VENCIMIENTO: 17-10-2026

DATOS DEL EMPLEADOR

Nro. Ruc: 80027703-1 Nro. Certificado: 566385

Razon Social: CELEXX S.A.

Actividad(es): COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y SOFTWARE
COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS N.C.P.

Fecha de Inscripcion: 07-09-2012 Cantidad de Asegurados: 59

Nro. Patronal(es): 0006-61-2635 -

CONSTE QUE EL(LOS) EMPLEADOR(ES), A LA FECHA DE EMISION DEL PRESENTE CERTIFICADO NO ADEUDA(N) EN CONCEPTO DE APORTE OBRERO PATRONAL

Se expide el presente Certificado sin perjuicio de las facultades de Fiscalizacion y Control otorgadas a la Direccion Aporte Obrero Patronal.
Nota: Cualquier correccion no salvada en el texto invalida el presente certificado. "El presente instrumento solo certifica estar al dia en el pago del aporte Obrero-Patronal del/los personal/es declarado/s, no eximiendo la responsabilidad patronal sobre los no declarados.".

La validez de este documento se puede confirmar, ingresando el número de ruc y certificado a traves de nuestro sitio:
http://servicios.ips.gov.py/constancia/

ID N°: *478163*

Señores

Banco Nacional de Fomento (BNF)

Quien suscribe, Marco Domaniczky en calidad de representante de la firma CELEXX S.A. con RUC N°80027703-1 declaro bajo fe de juramento que:

a. NO tengo conocimiento de la existencia de un posible conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el presente procedimiento de contratación, en los términos del artículo 17 de la Ley 7021/22 DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PÚBLICAS y 20 de la Ley 7089/2023 QUE ESTABLECE EL RÉGIMEN DE PREVENCIÓN, CORRECCIÓN Y SANCIÓN DE CONFLICTOS DE INTERESES EN LA FUNCIÓN PÚBLICA modificado por la Ley 7236/2024.

En caso de respuesta afirmativa, complete el cuadro siguiente:

Datos del funcionario	**Descripción de la situación que pudiera generar un conflicto de interés conforme a las disposiciones de las leyes 7021/22, 7089/23, modificada por la Ley 7236/2024.**

b. Reconozco estar obligado a comunicar o denunciar toda situación que pudiera generar un conflicto de intereses en los términos de la normativa citada en el inciso anterior, por lo que me comprometo a actuar de conformidad.

c. Asumo todas las consecuencias legales que correspondan en caso de omisión, falsedad o inexactitud de la información proporcionada y declarada.

Firma: _____

C. I. N°: 958501 CELEXX S.A.

Aclaración de firma: Marco Domaniczky

Fecha: 22/09/2026

Lote 5714695424 , Cons.: 1

DNIT
Dirección Nacional de Ingresos Tributarios

DIRECCIÓN NACIONAL DE INGRESOS TRIBUTARIOS

GERENCIA GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS **NUMERO 4270236131341**

FECHA 07/09/2026

FORM.427-1

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	80027703	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DV	1	CELEXX S.A.

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. N° 194 DE LA LEY N° 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY N° 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 07/10/2026 NÚMERO DE CONTROL : 974F095E

DIRECCIÓN NACIONAL DE INGRESOS TRIBUTARIOS

427180027703974F095E

CELEXX S.A.

COMPROBANTE DE INGRESO

MUNICIPALIDAD DE MARIANO ROQUE ALONSO

Boquerón c/ Ballivián Tel.: 752 202 - 750 248

RUC: 80000433-7

Titular: **304248-CELEXX S.A.**

Dir.:

R.U.C. **80027703-1** Fecha: **15/06/2026 12:10:55**

Ref.: **Impuesto de Patente a la Profesión, Comercio e Industria**

Nº: 001-003-0097328 CAJA3-97328

Comercio: DEPOSITO 2° Semestre del 2026 -Activo: 54,720,000,000 - Año: 2026

Direccion: BERNADINO CABALLERO C/ TARUMA- CAAGUY CUPE

CODIGO	DESCRIPCION	MONTO
15	Impuesto de Patente a la Profesión, Comercio e Industria	19,931,100
16	Impuesto a la Publicidad o Propaganda	3,000
22	Impuesto en Papel Sellado y Estampillas Municipales.	1,000
32	Tasa por Servicios de Salubridad	3,000
33	Tasa Contrast. e Insp.de Pesas y medidas	5,000
34	Tasas por inspeccion de instalaciones	498,278
38	Tasas por recolec. de basuras, Limpieza V. Public, y Cemente	3,000
154	Servicios Técnicos y Administrativos en General	20,000
	———	
	———	

MUNICIPALIDAD DE MARIANO ROQUE ALONSO 15 JUN. 2026 CAJA 3

Son guaranies: veinte millones cuatrocientos sesenta y cuatro mil trescientos setenta y ocho **20,464,378**

Contribuyente

Neto a Pagar **20.464.378**

En concepto de: PATENTE COMERCIAL SEGUNDO SEMESTRE.

Recibo Nro .....

Fecha de Retiro ../../..

Creado por : Isabel Falcon

Confeccionado por

Verificado por

Recibi Conforme:.....

Aclaracion:.....

C.I.Nro:.....

Firma Autorizada

COMPROBANTE DE INGRESO

MUNICIPALIDAD DE MARIANO ROQUE ALONSO

Boquerón c/ Ballivián Tel.: 752 202 - 750 248

RUC: 80000433-7

Titular: **304248-CELEXX S.A.**

Dir.:

R.U.C. **80027703-1** Fecha: **15/06/2026 12:10:55**

Ref.: **Impuesto de Patente a la Profesión, Comercio e Industria**

Nº: 001-003-0097328 CAJA3-97328

Comercio: DEPOSITO 2° Semestre del 2026 -Activo: 54,720,000,000 - Año: 2026

Direccion: BERNADINO CABALLERO C/ TARUMA- CAAGUY CUPE

CODIGO	DESCRIPCION	MONTO
15	Impuesto de Patente a la Profesión, Comercio e Industria	19,931,100
16	Impuesto a la Publicidad o Propaganda	3,000
22	Impuesto en Papel Sellado y Estampillas Municipales.	1,000
32	Tasa por Servicios de Salubridad	3,000
33	Tasa Contrast. e Insp.de Pesas y medidas	5,000
34	Tasas por inspeccion de instalaciones	498,278
38	Tasas por recolec. de basuras, Limpieza V. Public, y Cemente	3,000
154	Servicios Técnicos y Administrativos en General	20,000
	———	
	———	

MUNICIPALIDAD DE MARIANO ROQUE ALONSO 15 JUN. 2026

Son guaranies: veinte millones cuatrocientos sesenta y cuatro mil trescientos setenta y ocho **20,464,378**

Contribuyente

Neto a Pagar **20.464.378**

En concepto de: PATENTE COMERCIAL SEGUNDO SEMESTRE.

Recibo Nro .....

Fecha de Retiro ...../...../.....

Creado por : Isabel Falcon

Confeccionado por

Verificado por

Recibi Conforme:.....

Aclaracion:.....

C.I.Nro:.....

Firma Autorizada

CELEXX

FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE PERSONAS

Fecha: 22/09/2026

En nombre y representación del titular de la cuenta del Registro de Proveedores del Estado, conociendo y aceptando lo dispuesto la normativa aplicable y las resoluciones reglamentarias dictadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a través de la carga del presente documento en el Registro de Proveedores del Estado, declaro bajo fe de juramento que:

1. Declaro que la información proveída en el presente formulario, corresponde a los datos actualizados y vigentes, los cuales condicen con exactitud con la documentación obrante en mi poder y la declarada ante los registros públicos oficiales respectivos. Confirmo que toda la documentación que acredita el tipo de vinculación aquí declarado obra en el Registro de Personas y estructuras jurídicas y beneficiarios finales de la Abogacía del Tesoro y en el Registro de Proveedores del Estado.

El formulario comprende de forma íntegra a los siguientes sujetos:

a) Las personas físicas que tienen participación en el capital social, en un porcentaje o valor superior al indicado en el artículo 217 inc. b) del Decreto Nº 2264/24;

b) Los beneficiarios finales en los términos del artículo 3° inc. e) de la Ley 7021/22;

c) Las personas físicas propietarias de la empresa titular;

d) Las personas físicas que ejercen cargos de dirección, de administración o de fiscalización.

CI N°	NOMBRES	APELLIDOS	TIPO DE VINCULACIÓN	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
932945	1-Miguel Maximiliano Andres	Altieri Fadul	Accionista	maf@celexx.la
958501	2-Marco Esteban	Domaniczky Garcia de Zuñiga	Socio - Presidente	mdomaniczky@celexx.la
1481680	3- Adriana María	Vaesken Gonzalez	Directora Titular	adrianav@celexx.la
1829491	4- Erich Eduardo	Rothkegel Villalba	Director Titular	erich@celexx.la
4514019	5-José Eduardo	Laran Díaz	Sindico Titular	info@celexx.la

CELEXX S.A.

La nómina de las personas físicas que ejercen la representación legal o en calidad de apoderados, junto con sus respectivos correos electrónicos son los declarados en el Registro de Proveedores del Estado, en los campos correspondientes.

2. Me comprometo a actualizar y comunicar, en tiempo y forma, en caso que hubiere modificación de los datos consignados o de los sujetos citados, conforme al numeral anterior, comprometiéndome a la presentación del formulario de declaración de personas actualizado en el Registro de Proveedores del Estado.

3. Consiento el empleo de la información proporcionada conforme lo indican las disposiciones vigentes, en cualquier etapa del procedimiento de contratación y en el marco de los procedimientos llevados adelante por la DNCP, por lo que asumo responsabilidad plena por todo lo declarado.

4. Asumo todas las consecuencias legales que correspondan en caso de falsedad, inexactitud u omisión de información alguna conforme al numeral 1.

Observación: ES OBLIGATORIO COMPLETAR TODOS LOS CAMPOS DEL CUADRO DE LA DECLARACIÓN JURADA. Completar la casilla de TIPO DE VINCULACIÓN indicando el carácter del miembro del órgano de Administración (aclarar cargo o denominación correspondiente) o miembro del órgano de Dirección (aclarar si fuera Director Presidente, Director Vicepresidente, Miembro del directorio, Gerente u otro cargo/denominación si lo hubiere), o miembro del órgano de fiscalización (aclarar cargo o denominación correspondiente), o de socio, o de propietario, o de beneficiario final.

Firma:

CELEXX S.A

Aclaración: Marcio Domaniczky

En calidad de: Representante

DIRECCIÓN NACIONAL DE INGRESOS TRIBUTARIOS

REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES-RUC

FECHA 07/05/2026
C: CELEXX SRL

CONSTANCIA-PERSONA JURÍDICA

1-DATOS GENERALES DEL CONTRIBUYENTE

RUC Actual		RUC Anterior
Número	DV	
80027703	1	CELB045570Q
Razón o Denominación Social		Nombre Fantasía
CELEXX S.A.		**********
	Correo Electrónico	
CONTABILIDAD@CELEXX.LA		

2- DATOS GENERALES

Fecha de Inscripción	Número de Orden de impresión	Fecha de Última Actualización
05/07/2004	**********	06/05/2026

3- TIPO DE SOCIEDAD

SOCIEDAD ANÓNIMA

4-DOMICILIO FISCAL

Departamento	Distrito/Ciudad	Localidad/Compañía	Barrio
CENTRAL	MARIANO ROQUE ALONSO	CAAGUY CUPE	**********

Dirección	Teléfono línea baja	Otro telef. línea baja	Teléfono Celular	Otro teléfono celular
AVENIDA, AVDA. GRAL BERNARDINO CABALLERO C/TARUMÁ	(021)7288808	(021)504444	(0985)175630	**********

☑ Cuenta Corriente Catastral	☐ Padrón	Número	00559-27-1430-26-00-00/001

5- DATOS DE CONSTITUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA

Fecha de Constitución	14/09/2015	Fecha de Inicio de Actividades	31/05/2004	Mes de Cierre del Ejercicio	12

Clase de Documento	Nº de Registro de Comercio	Página	Fecha del Registro
**********	01	1	**********

6-ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL

Código	Descripción	Fecha Desde
46699	Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.	01/01/2017

7-ACTIVIDADES ECONÓMICAS SECUNDARIAS

Código	Descripción	Fecha Desde
33200	Instalación de máquinas y equipos	21/03/2024
42200	Construcción de proyectos de servicios públicos	21/03/2024
47411	Comercio al por menor de equipos informáticos y software	01/01/2017
49232	Transporte terrestre de carga interdepartamental e internacional	21/03/2024
61002	Otros servicios relacionados con las telecomunicaciones n.c.p.	01/04/2020

8- SUSPENSIÓN TEMPORAL REGISTRO

Fecha desde	Fecha hasta	Motivo

9-OBLIGACIONES

Código	Descripción	Fecha desde
211	IVA General	31/05/2004
221	RET.IVA	29/11/2017
700	IRE GENERAL	01/01/2020
725	RET. IRE/IRP/INR	01/01/2020
900	NOM. SAL. IRP	01/01/2015
947	AUD. IMP.	01/01/2011
948	EST. FINANC.	01/01/2014
726	RET.IDU	29/11/2021

735	ANTICIPO IRE	01/01/2020
923	RG. TURISMO	01/07/2008
955	REG.MENSUAL COMPROB.	01/01/2022
954	DJI IDU	31/12/2019

10- ESTABLECIMIENTOS DEL CONTRIBUYENTE

Fecha Apertura	Número	Nombre Fantasía
31/05/2004	001	MATRIZ

Dirección

Departamento	Distrito/Ciudad	Localidad/Compañía	Barrio
CENTRAL	MARIANO ROQUE ALONSO	CAAGUY CUPE	**********

Dirección	Teléfono Línea Baja	Otro teléfono línea baja	Teléfono Celular	Otro teléfono Celular
AVENIDA, AVDA. GRAL BERNARDINO CABALLERO C/TARUMÁ	(021)7288808	(021)504444	(0985)175630	**********

Fecha Apertura	Número	Nombre Fantasía
18/05/2021	003	**********

Dirección

Departamento	Distrito/Ciudad	Localidad/Compañía	Barrio
CENTRAL	MARIANO ROQUE ALONSO	MARIANO R.ALONSO (MUNICIPIO)	CAAGUY-CUPE

Dirección	Teléfono Línea Baja	Otro teléfono línea baja	Teléfono Celular	Otro teléfono Celular
AVENIDA, GENERAL BERNARDINO CABALLERO C/ TARUMÁ //OFICINA	(021)7288808	**********	(0991)200161	**********

Fecha Apertura	Número	Nombre Fantasía
01/05/2022	004	**********

Dirección

Departamento	Distrito/Ciudad	Localidad/Compañía	Barrio
CAPITAL	ASUNCION (DISTRITO)	ASUNCION (DISTRITO)	MARISCAL ESTIGARRIBIA

Dirección	Teléfono Línea Baja	Otro teléfono línea baja	Teléfono Celular	Otro teléfono Celular
AVENIDA, GUIDO BOGGIANI CASI ALAS PARAGUAYAS Numero #5832 //OFICINA	**********	**********	(0985)175630	**********

11- IDENTIFICACION DE LOS SOCIOS

Tipo Documento	Número	DV	Nombre Completo / Razón o Denominación Social
CEDULA	958501		MARCO ESTEBAN DOMANICZKY GARCIA DE ZUÑIGA
CEDULA	932945		MIGUEL MAXIMILIANO ANDRES ALTIERI FADUL

12- IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL

Tipo Documento	Número	Primer Apellido	Segundo Apellido	Nombres
CEDULA	958501	DOMANICZKY GARCIA	DE ZUÑIGA	MARCO ESTEBAN

Dirección: **********

13-SOCIEDADES VINCULADAS

RUC	DV	Razón o Denominación	Número de Escritura	Fecha	Proceso
**********	********** **********		**********	**********	**********

14- IDENTIFICACIÓN DE LOS APODERADOS PVAA

Tipo Documento	Número	Primer Apellido	Segundo Apellido	Nombres
**********	**********	**********	**********	**********
**********				

15- TIPO PVAA

Descripción	Estado	Fecha Desde	Fecha Hasta
IMPORTADOR HABITUAL	HABILITADO	31/03/2026	31/03/2027

16- SUSPENSIÓN PVAA

Tipo PVAA	Fecha Suspensión	Motivo Suspensión
**********	**********	**********

17- RÉGIMEN ADUANERO

- ☐ 1- Tienda Libre de Impuestos
- ☐ 2- Aprovisionamiento de A Bordo
- ☐ 3- Régimen de Depósito Aduanero

☐ 4- Mantenimiento y/o reparación de aeronaves

18- OTRAS INFORMACIONES

☐ 1- Exportador
☑ 2- Beneficios Ley 285/93
☐ 3- OEA

-5FDF4943106086

C: CELEXX SRL

Outlook

Solicitud de documentos - SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE ID N° 478163

Desde Andrea Zunilda Sanchez Avalos <andreasanchez@bnf.gov.py>
Fecha Mar 29/09/2026 9:06
Para penciso@celexx.la <penciso@celexx.la>; licitaciones@celexx.la <licitaciones@celexx.la>
CC Evaluación de Ofertas <evaluacionofertas@bnf.gov.py>

Asunción, 29 de septiembre de 2026

Señores:

CELEXX S.A.

Mail: penciso@celexx.la / licitaciones@celexx.la

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, con relación a la **SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE ID N° 478163** específicamente para solicitarle cuanto sigue:

Documentos legales

- Copias simples de las Constancias del Registro de Personas y Estructuras Jurídicas, y las Constancias del Registro de Beneficiarios Finales, dispuestas por la Ley N° 6446/2019, Decreto Reglamentario N° 3241 del 10/01/2020 y la Resolución N° 202/2020 del 17/09/2020 de la Secretaría de Prevención de Lavado de Dinero o Bienes SEPRELAD.
- Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica.

Autorización del fabricante

Aplica para para los ítems 1 al 19:

- Documento emitido por el Fabricante que acredite que el Oferente es Representante Oficial y/o Distribuidor Oficial y/o Partner Autorizado por el Fabricante para el Paraguay de los equipos y/o hardware, así como el software ofertado, autorizado a prestar el servicio técnico y el soporte de este.
- La autorización deberá estar emitida dirigida al Banco Nacional de Fomento, con la referencia del llamado.
- El oferente deberá presentar una carta del fabricante y/o por el Distribuidor Oficial y/o Partner Autorizado por el Fabricante para la República del Paraguay y por la cual se exprese su competencia para proveer los bienes y servicios requeridos.

Experiencia requerida

1. Se requiere la presentación de copia de facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales , que evidencien haber proporcionado servicios a entidades públicas y/o privadas, en los últimos tres años, 2023, 2024, 2025.
2. Copias de facturaciones, contratos y/o recepciones finales de haber proveído equipos de cámaras de CCTV o equipos de comunicaciones (switches o Access Point) a entidades públicas y/o privadas en los últimos 5 (cinco) años (2021; 2022; 2023, 2024, 2025).
3. Copias de 3 (tres) facturaciones, contratos y/o recepciones finales de provisiones de Servidores y/o Storage a entidades públicas y/o privadas en los últimos 5 (cinco) años (2021; 2022; 2023, 2024, 2025).

Capacidad técnica

1. Constancia de IPS y/o copia de contrato de prestación de servicios. Copia simple de los certificados que acrediten su solvencia técnica conforme a la capacidad técnica (certificaciones en Gestión de Proyectos IT (ITIL v4) y/o Project Management Professional (PMP)). Aplica para todos los técnicos y/o profesionales requeridos. El oferente deberá presentar la lista de personal técnico y profesionales con certificados vigentes de PMP o ITIL.
2. Copia simple del Certificado ISO27001 vigente del Oferente o de certificaciones equivalentes admitidas y detalladas en el punto 2 de Capacidad Técnica.
3. Constancia de IPS y/o copia de contrato de prestación de servicios y copia simple de los certificados que acrediten su solvencia técnica conforme a la capacidad técnica..
4. Todos los técnicos deberán ser radicados en el territorio paraguayo y ser demostrados mediante documentación respaldatoria (Certificado de vida y residencia).

En este sentido, la respuesta deberá ser remitida a la Gerencia Departamental de Evaluación de Ofertas al correo: evaluacionofertas@bnf.gov.py **hasta las 10:00 hs, del día 30 de septiembre de 2026.**

Sin otro particular, nos despedimos de ustedes muy atentamente.

GERENCIA DEPARTAMENTAL DE EVALUACION DE OFERTAS

OBS: ACUSAR RECIBO

Andrea Zunilda Sánchez Avalos
Encargada de Sección
Reparos y Administración de Conflictos
Gerencia Departamental de Evaluación de Ofertas
+ 595 21 419 1939
Independencia Nacional e/ 25 de Mayo y Calle Palma – Edif. SABE – 3er Piso
Oficina N° 305
Asunción - Paraguay
www.bnf.gov.py

BNF
GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Outlook

Solicitud de catálogo - SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE ID N° 478163

Desde Andrea Zunilda Sanchez Avalos <andreasanchez@bnf.gov.py>
Fecha Mar 29/09/2026 12:45
Para penciso@celexx.la <penciso@celexx.la>; Licitaciones | CELEXX S.A. <licitaciones@celexx.la>
CC Evaluación de Ofertas <evaluacionofertas@bnf.gov.py>

Asunción, 29 de septiembre de 2026

Señores:

CELEXX S.A.

Mail: penciso@celexx.la / licitaciones@celexx.la

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, con relación a la **SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE ID N° 478163** específicamente para solicitarle cuanto sigue:

- Especificaciones Técnicas y Catálogos de los bienes ofertados según Pliego de Bases y Condiciones

En este sentido, la respuesta deberá ser remitida a la Gerencia Departamental de Evaluación de Ofertas al correo: evaluacionofertas@bnf.gov.py **hasta las 12:00 hs, del día 30 de septiembre de 2026.**

Sin otro particular, nos despedimos de ustedes muy atentamente.

GERENCIA DEPARTAMENTAL DE EVALUACION DE OFERTAS

OBS: ACUSAR RECIBO

Andrea Zunilda Sánchez Avalos
Encargada de Sección
Reparos y Administración de Conflictos
Gerencia Departamental de Evaluación de Ofertas
+ 595 21 419 1939
Independencia Nacional e/ 25 de Mayo y Calle Palma – Edif. SABE – 3er Piso
Oficina N° 305
Asunción - Paraguay
www.bnf.gov.py
BNF
GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Mariano Roque Alonso, 29 de setiembre de 2026

Señores
Banco Nacional de Fomento (BNF)
Atn. Gerencia Departamental de Evaluación de Ofertas.
Presente

Ref.: Presentación de Documentos. SBEN - Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente ID 478163.

Nosotros: CELEXX SA con RUC 80027703-1 nos dirigimos a ustedes en el marco de la **SBEN - Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente ID 478163**, a fin de dar respuesta a lo solicitado vía correo.
Adjuntamos los siguientes documentos:

- Copia de las constancias del registro de personas y estructuras jurídicas.
- Experiencia requerida: Facturas, contratos y recepciones finales.
- Capacidad Técnica: Copias de certificados, constancia de IPS, certificado de vida y residencia de los técnicos.
- Certificado ISO 27001.
- Carta de autorización del fabricante.
- Especificaciones Técnicas y Catálogos.

Atentamente,

Firma _____ Marco Domaniczky En calidad de Representante,
Debidamente autorizado para firmar por y en nombre de Celexx SA

CELEXX S.A.

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PARAGUAY | PARAGUÁI TEMBIGUEREKOITA HA VIRUÑANGAREKO MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Dirección General de Personas y Estructuras Jurídicas y de Beneficiarios Finales

http://www.mef.gov.py

CONSTANCIA DE REGISTRO ADMINISTRATIVO
N° 21438

Conste que CELEXX S.A. efectuó su comunicación en carácter de Declaración Jurada ante la Dirección General de Personas y Estructuras Jurídicas y de Beneficiarios Finales, de conformidad a lo establecido en la Ley N° 6446/19 y sus reglamentaciones.

Datos de la PEJ

Tipo: ACTUALIZACIÓN POR CUMPLIMIENTO ANUAL
Fecha de Presentación: 01/07/2026
Grupo: PERSONA JURÍDICA
Categoría: PERSONA JURÍDICA CON FINES DE LUCRO
Tipo: SOCIEDADES ANÓNIMAS
Razón Social: CELEXX S.A.

RUC N°: 80027703 **DV:** 1
Correo electrónico: CONTABILIDAD1@CELEXX.LA
Dirección: AVDA. GRAL BERNARDINO CABALLERO

Fecha de expedición: 10/09/2026 15:30:23

Código Verificación:

Analista: LIZ MARIEL GONZALEZ ESCOBAR

Código Verificación:
79bc2f7e-95a1-4dce-9eab-e9388393e7d7
Verifique la validez de este documento en: https://siara.mef.gov.py/consultar-constancia

CELEXX S.A.

Certificado No. ER-0077-25-SI

GLOBAL CERTIFICATION BUREAU S.A.

Otorga el presente certificado a:

CELEXX S.A.

Avenida Guido Boggiani 5832 Piso 2, Edificio María Luisa, Asunción Paraguay.

De conformidad con la norma:

ISO/IEC 27001:2022

Bajo el siguiente alcance:

- **Confidencialidad, integridad y disponibilidad del tratamiento de la información en los servicios de: Comercialización de Productos y equipos informáticos y telecomunicaciones. Servicio de Consultoría, Instalación y Post-Venta de soluciones IT y Telecomunicaciones aplicables. Lo anterior conforme a la SoA vigente de mayo del 2025.**

Eduardo Noriega Fernández
DIRECTOR GENERAL
Emisión 24 de Junio de 2025
Validez al 23 de Junio de 2028

ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
ACREDITADO 112/19

GLOBAL CERTIFICATION BUREAU

CELEXX S.A.

DAHUA TECHNOLOGY

AUTORIZACION DEL FABRICANTE

FECHA: 13/07/2026

A: BANCO NACIONAL DE FOMENTO
REF.: Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente
ID: 478163

POR CUANTO

Nosotros Zhejiang Dahua© Technology Co.LTD., como fabricantes oficiales de Soluciones de Seguridad Electrónica, con fábricas ubicadas en No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China mediante el presente instrumento autorizamos a nuestro Partner Celexx S.A., Gral. Bernardino Caballero, Mariano Roque Alonso, Paraguay, a presentar una oferta con el propósito de suministrar los siguientes bienes de fabricación nuestra, sistema de CCTV, controles de acceso y software de gestión, servidores de inteligencia y accesorios, de nuestra marca Dahua Technology, y a posteriormente firmar el contrato.

Cuando existan servicios conexos y/o soportes como parte del contrato, reconocemos que Celexx S.A., cuenta con la capacidad, habilidades y competencia necesaria para proveer los bienes y servicios de la marca, con técnicos certificados.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a las bases y condiciones, respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada

Sin otro particular, atentamente,

Firma: Valerio

Valerio Feng Chao
Gerente General de Paraguay
Dahua Technology
feng_chao1@dahuatech.com
www.dahuasecurity.com
T (+86) 135 8876 5425

CELEXX S.A.

Dahua Technology Co., Ltd.
No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China
Business: overseas@dahuatech.com

114

Nota Autorización de Canal

14 de Julio de 2026

Señores:

BANCO NACIONAL DE FOMENTO

Referencia: **Convocatoria de la Licitación ID478163 - Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente**

Por medio de la presente **LENOVO GLOBAL TECHNOLOGIES IRELAND INTERNATIONAL LIMITED** como fabricante de los productos marca Lenovo informa que la empresa **CELEXX S.A.** es un revendedor autorizado de Lenovo ubicado en Paraguay. Esta carta lo certifica como tal.

CELEXX S.A. está autorizado para comercializar los productos y equipos de la unidad ISG (Infrastructure Solutions Group) que incluyen Lenovo ThinkSystem®, Lenovo ThinkAgile®, Lenovo Storage Products, Software, extensiones de garantías Lenovo, servicios asociados ISG y partes originales Lenovo, a través de nuestros mayoristas autorizados.

La presente se emite por solicitud del canal de distribución autorizado CELEXX S.A.

Anabella Grinstin
Apoderada
LENOVO GLOBAL TECHNOLOGIES IRELAND INTERNATIONAL LIMITED

CELEXX S.A.

115

Mariano Roque Alonso, 10 de julio de 2026

Señores
Banco Nacional de Fomento (BNF)
Presente

Ref.: **Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente – ID 478163**

Mediante la presente carta compromiso manifestamos en carácter de **Declaración Jurada**, que los CAS oficiales de la marca LENOVO existentes en el país son:

- CELEXX S.A.
  Dirección: Gral. Bernardino Caballero, Mariano Roque Alonso
  Teléfono: (021) 728 8808
- PS LINE
  Dirección: Avda. España Nro. 2028 c/ Avda. Brasil
  Teléfono: (021) 220 220

Atentamente,

Firma _____ Marco Domaniczky En calidad de Representante,
Debidamente autorizado para firmar por y en nombre de Celexx SA

CELEXX S.A.

CELEXX

Experiencia requerida

1. Demostrar la experiencia en la provisión de sistemas de videovigilancia y/o infraestructura TIC con facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales, por un monto equivalente al 40% como mínimo del monto total ofertado en el presente procedimiento de contratación, 3 (tres) años (2023, 2024, 2025). Las sumatorias de las facturaciones deben alcanzar el porcentaje indicado, no será necesaria la presentación del porcentaje del monto establecido por cada año.

Copia de facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales

Entidad	ID N°	Factura N°	Fecha	Monto	Contrato/Recepción final	Fecha
Ministerio de Educación y Ciencias	417928	886	29/5/2023	₲ 13.358.559.110	Recepción final	12/4/2024
Ministerio de Educación y Ciencias	417928	2684	5/6/2024	₲ 15.028.378.998	Recepción final	12/4/2024
Ministerio de Educación y Ciencias	417928	2752	13/6/2024	₲ 5.009.459.666	Recepción final	12/4/2024
Petropar	447362	4510	20/12/2024	₲ 2.516.000.000	Contrato	26/11/2024
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación	410459	798	11/5/2023	₲ 416.800.000	Contrato	5/5/2023
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación	410459	1143	27/6/2023	₲ 625.200.000	Contrato	5/5/2023
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación	410459	153	24/7/2023	₲ 1.042.000.000	Contrato	5/5/2023
Fundación Tesai	4500075927	3489	27/8/2024	₲ 4.000.000.000	Contrato/Remisión	26/8/2024
Fundación Tesai	4500075927	4328	4/12/2024	₲ 4.000.000.000	Contrato/Remisión	26/8/2024
Fundación Tesai	4500075925	5408	3/4/2025	₲ 1.146.214.436	Contrato	26/3/2025
Fundación Tesai	4500075925	6099	26/6/2025	₲ 1.146.214.436	Contrato	26/3/2025
Tribunal Superior de Justicia Electoral	445473	4287	29/11/2024	₲ 995.774.000	Recepción final	29/11/2024
Banco Continental $144.292,00		4077	7/11/2024	₲ 1.128.409.613	Certificado	10/12/2024
Total				**₲ 50.413.010.259**		

3

CELEXX S.A.

2. El Oferente debe acreditar experiencia de al menos 2 (dos) provisiones, cada una de al menos 300 cámaras de CCTV y/o equipos de comunicaciones (switches o access point); en los últimos 5 (cinco) años (2021; 2022; 2023, 2024, 2025) a entidades públicas y/o privadas.
Copia facturaciones, contratos y/o recepciones finales

Entidad	ID N°	Factura N°	Año	Al menos 300 cámaras de CCTV y/o equipos de comunicaciones (switches o access point)	Contrato/Recepción final	Fecha
Ministerio de Educación y Ciencias	386029	588/2657/2474	2021/2022	512 Switches/1536 Acces point	Recepción final	30/11/2022
Ministerio de Educación y Ciencias	417928	2458/886/2684/2752	2022/2023/2024	679 Switches/2032 Acces point	Recepción final	12/4/2024

3. El Oferente debe acreditar experiencia de al menos 3 (tres) provisiones de Servidores y/o Storage en los últimos 5 (cinco) años (2021; 2022; 2023, 2024, 2025) a entidades públicas y/o privadas.
Copias de facturaciones, contratos y/o recepciones finales

Entidad	ID N°	Factura N°	Año	Provisiones de Servidores y/o Storage	Contrato/Recepción final	Fecha
Ministerio de Educación y Ciencias	386029	588/2657/2474	2021/2022	512 Servidores	Recepción final	30/11/2022
Ministerio de Educación y Ciencias	417928	2458/886/2684/2752	2022/2023/2024	300 Servidores	Recepción final	12/4/2024
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación	410459	798/1143/153	2023	2 Servidores/1 Storage	Contrato	5/5/2023
Fundación Tesai	4500075927	3489/4328	2024	1 Storage/2 Servidores	Contrato/Remisión	26/8/2024
Fundación Tesai	4500075925	5408/6099	2025	1 Servidor	Contrato	26/3/2025
Bepsa		992/1030	2022	2 Storage	Certificado	5/10/2022
Banco Continental SAECA		4077	2024	Servidor	Certificado	10/12/2024

CELEXX S.A.

CELEXX S.A.

COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS.
COMERCIO AL POR MENOR DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y SOFTWARE.
(IMPORTACIONES - EXPORTACIONES)

Avda. Dr. Guido Boggiani N° 5832 e/ Alas Paraguayas y R.I. 6 Boquerón
Tel.: 021 504 444 / 021 728 88 08 / 0985 175 630, Asunción, Paraguay

N° DE TIMBRADO 16161029
Fecha Inicio Vigencia: 01/02/2023
Fecha Fin Vigencia: 29/02/2024
RUC: 80027703-1

FACTURA

N° 001-006-0000886

FECHA DE EMISIÓN: 29 DE MAYO DE 2.023 **CONDICIÓN DE VENTA:** CONTADO [ ] CRÉDITO [X]

RUC: 80005190-4 **REMISION N°:** **VENCIMIENTO:** 29/07/2023

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: MEC – Mejoramiento de las condiciones de aprendizaje mediante la incorporación de TIC en establecimiento educativos y unidades de gestión educativa en Paraguay

DIRECCIÓN: CENTRAL

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
				Exentas	5%	10%
	1	Pago del 40% del total de los Ítems 1 al 21 Recepcion de Bienes en depósito.	16.698.198.887			16.698.198.887
		Devolución Proporcional del Anticipo	-3.339.639.777			-3.339.639.777
		Contrato N° 4/2022 – ID 417.928				
SUBTOTAL						13.358.559.110
TOTAL A PAGAR GUARANIES: TRECE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO DIEZ						**13.358.559.110**
LIQUIDACION DEL IVA: (5 %)			(10 %) 1.214.414.465		TOTAL IVA:	1.214.414.465

Lic. JUAN JOSÉ GALVÁN R.
Jefe Dpto. de Control y Verificación Contractual
UEPP - MEC

1. Cantidad que la fecha de vencimiento arriba señalada pagaré(mos) a Celexx S.A. en la ciudad de Asunción, en su domicilio sito en Avda. Dr. Guido Boggiani N° 5832, por igual valor recibido en mercaderías y/o servicios. Caso contrario, se procederá por la vía ejecutiva para exigir su pago.
2. La falta de pago de esta factura a su vencimiento, constituirá en mora al deudor en pleno derecho y generará en forma automática un interés moratorio a la tasa máxima permitida por las leyes.
3. El único comprobante de cancelación de este instrumento lo constituye nuestro recibo oficial de dinero.
4. Las devoluciones y reclamos de mercaderías serán atendidas dentro de las 48 hs. de recibidas las mercaderías.
5. A todos los efectos legales y procesales de este documento, las partes aceptan la jurisdicción y competencia de los jueces y tribunales de la ciudad de Asunción y declaran prorrogada cualquier otr[illegible] idiera corresponder.
6. [illegible]o autorizo/autorizamos a la empresa a recabar informes sobre mi persona o razón social e incluirme/nos en el registro de morosos de INFORCONF, o de cualquier otra empresa habilitada a [illegible]nformes comerciales y confidenciales, en caso de incurrir en morosidad por más de 90 días, conforme a la Ley 1682.

Firma deudor: _____ Firma codeudor: _____

Aclaración: _____ Aclaración: _____

COPIA - ARCHIVO TRIBUTARIO

CELEXX S.A.

7

KuDE de Factura Electrónica

CELEXX

CELEXX SA
Comercio Al Por Mayor De Otros Productos N.C.P.
(IMPORTACIONES - EXPORTACIONES).
Avda. Dr. Guido Boggiani e/ Alas Paraguayas y R.I. 6 Boquerón. N° 5832
ASUNCION (DISTRITO)
Teléfono:021 504 444 / 021 728 88 08 / 0985 175 630
administracion@celexx.la

RUC: 80027703-1
Timbrado N°: 16473088
Inicio de Vigencia: 14-06-2023
Factura Electrónica
Nº 004-001-0002684

Fecha y hora de emisión: 05-06-2024 16:53:00
Condición de Venta: Contado: Crédito: X
RUC/Documento de Identidad N°: 80005190-4
Plazo de crédito: (1 cuotas)
Nombre o Razón Social: Ministerio de Educación y Ciencia
Moneda: Guarani
Tipo de Transacción: Prestación de servicios
Dirección: General Diaz y Hernandarias
Información adicional:
Correo: uepp@mec.gov.py
Teléfono: (021)452.380/2
Tipo de cambio: Global-0

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio Unitario	Desc.	Exentas	5%	10%
11	45% correspondiente al Pago por Recepcion Tecnica Provisoria	1	18.785.473.748	0	0	0	18.785.473.748
	Devolución Proporción Anticipo		-3.757.094.750				-3.757.094.750

Mejoramiento de las condiciones de aprendizaje mediante la incorporacion de TIC en establecimientos educativos y unidad de gestion educativa en Paraguay

Ref: Contrato 4/2020 ID:417.928

SUBTOTAL:			0	0	15.028.378.998
TOTAL DE LA OPERACIÓN:	QUINCE MIL VEINTE Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO				15.028.378.998
LIQUIDACIÓN IVA:	(5%) 0	(10%) 1.366.216.273		TOTAL IVA:	1.366.216.273

Consulte la validez de esta Factura Electrónica con el número de CDC impreso abajo en
http://ekuatia.set.gov.py/consultas/

01800277031004001000268422024060515424677833

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE UN DOCUMENTO ELECTRÓNICO (XML)
1- Monto que al vencimiento señalado pagare(mos) a Celexx S.A., sito en Avda. Dr. Guido Boggiani N° 5832 deAsunción, por igual valor recibido en mercaderías y/o servicios. Caso contrario, se procederá por la vía ejecutiva paraexigir su pago. 2- La falta de pago de esta factura a su vencimiento, constituirá en mora al deudor de pleno derecho ygenerará en forma automática un interés moratorio a la tasa máxima permitida por las leyes. 3- El único comprobantede cancelación de este instrumento lo constituye nuestro recibo de dinero. 4- Las devoluciones y reclamos demercaderías serán atendidas dentro de las 48 hs. de recibidas las mercaderías. 5- A todos los efectos legales yprocesales de este documento, las partes aceptan la jurisdicción y competencia de los jueces y tribunales de Asunción ydeclaran derogada cualquier otra que pudiera corresponder. 6- Así mismo autorizo/mos a la empresa a recabarinformaciones sobre mi persona o razón social e incluirme/nos en el registro de morosos de INFORMCONF, o decualquier otra empresa habilitada a brindar informaciones comerciales y confidenciales, en caso de incurrir enmorosidad por más de 90 días, conforme a la Ley 1682. 7- Si su documento electrónico presenta algún error, podrá solicitar la modificación dentro de las 72 horas siguientes de la emisión de este comprobante.

CELEXX S.A.

MEC 512.

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

ACTA DE RECEPCIÓN TÉCNICA DEFINITIVA DEL PROYECTO

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 30 días del mes de **noviembre** del año **dos mil veintidós,** se suscribe el Acta de Recepción Técnica Definitiva del Proyecto, correspondiente al Contrato N° 04/2020 suscrito en fecha 9 de diciembre del 2020, la Adenda N° 1 al Contrato N° 04/2020 suscrita en fecha 11 de octubre de 2021, y la Resolución UEPP N° 219/2022 de fecha 19 de mayo del 2022, entre la UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS y la firma CELEXX S.A. con RUC N° 80027703-1, realizado 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 recepción técnica definitiva del proyecto se realiza en virtud al **Informe de Recepción Técnica Definitiva del Proyecto**, remitido mediante el Memorándum N° 57/2022 de fecha 30 de noviembre de 2022, por los fiscales designados por el MEC mediante Resolución UEPP N° 452/2022, las Actas de Recepción y las Notas de Remisión de las 512 Instituciones Educativas que componen el proyecto, firmados por los Directores responsables.

Los bienes distribuidos corresponden a los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17 y 18 de la ORDEN DE COMPRA 006/2021, de fecha 07 de octubre de 2021, correspondiente a 512 Instituciones Educativas, según se detalla a continuación:

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca
1	43211501-001	Servidor de Contenido Educativo incluyendo Software educativo C3 - Local con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	512	HUAWEI - C3 Critical Links
2	43222501-001	Firewall con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
3	43222620-001	Punto Acceso Exterior con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	1536	HUAWEI
4	26111501-011	Rack con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
5	39121004-016	UPS con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
6	26111501-018	Switch con garantía de 12 meses	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
7	43232801-001	Sistema para Gestión Centralizada de Puntos de Acceso	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
8	43232901-9999	Sistema Gestión centralizada del firewall	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
9	43232801-001	Sistema de Gestión Centralizada del UPS	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
10	43232910-001	Sistema de Gestión Centralizada del Servidor	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
11	43232910-001	Sistema de Gestión Centralizada del RACK	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
12	81141804-021	Servicio de Instalación y transporte*	Unidad	Unidad	512	CELEXX
12.1		Servicio de adecuación eléctrica.	Unidad	Unidad	512	CELEXX
12.2		Servicio de cableado estructurado.	Unidad	Unidad	512	CELEXX

CELEXX S.A.

27

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

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca
12.3		Servicio de instalación de sistema de aterramiento.	Unidad	Unidad	512	CELEXX
12.4		Servicio de instalación eléctrica.	Unidad	Unidad	512	CELEXX
12.5		Servicio de instalación de equipos.	Unidad	Unidad	512	CELEXX
12.6		Servicio de logística y transporte.	Unidad	Unidad	512	CELEXX
14	81111811-001	Garantía extendida de Servidor hasta el 31/dic/2024*	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
15	81111811-002	Garantía extendida del Firewall hasta el 31/dic/2024*	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
16	81111811-003	Garantía extendida del Punto de Acceso hasta el 31/dic/2024*	Unidad	Unidad	1536	HUAWEI
17	81111811-004	Garantía extendida de la UPS hasta el 31/dic/2024*	Unidad	Unidad	512	HUAWEI
18	81111811-005	Garantía extendida del Switch hasta el 31/dic/2024*	Unidad	Unidad	512	HUAWEI

La distribución de equipos se realizó en 512 Instituciones Educativas. los equipos correspondientes al proyecto se encuentran montados, configurados y en correcto funcionamiento. Se realizaron las fiscalizaciones y los Protocolos de Pruebas y Aceptación, donde se verificó el cumplimiento de los requerimientos y de las especificaciones técnicas de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

Se realizó la prueba Integral del Sistema en Producción para la emisión del Acta de Recepción Técnica Definitiva del Proyecto, el contrato cuenta con una Asistencia Técnica correctiva. por un periodo de tres (3) años. de conformidad a lo establecido en el pliego de bases y condiciones y en coordinación con el MEC.

Se da por terminado el presente acto de recepción. firmando los presentes en prueba de conformidad suscriben la presente acta en 3 (tres) copias del mismo tenor y a un solo efecto.

Richard Baddouh
Coordinación de Proyectos TIC

Diego Morínigo
Coordinación de Proyectos TIC

Pablo Enciso
Representante Legal
CELEXX S.A.

CELEXX S.A.

Richard Baddouh
Coordinador
Coordinación de Proyectos TIC

Diego Morínigo C.
Jefe de Infraestructura Tecnológica
Coordinación de Proyectos TIC
UEPP - MEC

bepsa

Asunción, 05 de octubre de 2022

A quien corresponda

Ref.: Provisión de equipos de Infraestructura y servicio varios.

Por medio de la presente dejamos constancia que nuestro proveedor CELEXX SA, nos ha provisto los siguientes ítems a nuestra entera satisfacción.

- Expansiones y discos de Storages Huawei 22 TB SSD
- Equipos de Networking
- Equipos WAN y Firewall
- 6 equipos servers LENOVO
- 2 Equipos de seguridad Thales 10
- Servicios de Instalaciones y configuraciones.

Extendemos la presente nota a pedido del interesado, para lo que hubiere lugar.

Firma:.....

Aclaración: Juan Roteia

Cargo: Jefe de Infraestructura
Bepsa de Paraguay S.A.E.C.A.

CELEXX S.A.

CELEXX S.A.

COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS
COMERCIO AL POR MENOR DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y SOFTWARE
(EXPORTACIONES - EXPORTACIONES)

Avda. Dr. Guido Boggiani Nº 5832 e/ Alas Paraguayas y R.I. 6 Boquerón
Tel.: 021 504 444 / 021 726 58 08 / 0985 175 830, Asunción, Paraguay

Nº DE TIMBRADO 15326437
Fecha Inicio Vigencia: 1/1/2022
Fecha Fin Vigencia: 31/1/2023
RUC: 80027703-1

FACTURA

Nº 001-006-0001030

FECHA DE EMISIÓN: 24 DE MAYO DE 2.022 **CONDICIÓN DE VENTA:** CONTADO [ ] CRÉDITO [X]

RUC: 80011012-9 **REMISION Nº:** **VENCIMIENTO:** 24/06/2022

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: BEPSA DEL PARAGUAY S.A.E.C.A.

DIRECCIÓN: Pitiantuta 556 c/ España

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
				Exentas	5%	10%
1001822	4	SWITCH HUAWEI CE6820 - BEPSA	4.937,36			19.749,44
1001821	2	SWITCH HUAWEI S6730 - BEPSA	18.125,28			36.250,56
1001833	4	EQUIPO FIREWALL HUAWEI USG6555E - BEPSA	2.224,12			8.896,48
1001832	1	HUAWEI AR6280 + APP - BEPSA	32.103,40			32.103,40
SUBTOTAL						96.999,88
TOTAL A PAGAR DOLARES AMERICANOS: NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON OCHENTA Y OCHO						96.999,88
LIQUIDACION DEL IVA: (5 %)		(10 %) 8.818,17		TOTAL IVA:		8.818,17

1. Cantidad que la fecha de vencimiento arriba señalada pagaré(mos) a Celexx S.A. en la ciudad de Asunción, en su domicilio sito en Avda. Dr. Guido Boggiani Nº 5832, por igual valor recibido en mercaderías y/o servicios. Caso contrario, se procederá por la vía ejecutiva para exigir su pago.
2. La falta de pago de esta factura a su vencimiento, constituirá en mora al deudor en pleno derecho y generará en forma automática un interés moratorio a la tasa máxima permitida por las leyes.
3. El único comprobante de cancelación de este instrumento lo constituye nuestro recibo oficial de dinero.
4. Las devoluciones y reclamos de mercaderías serán atendidas dentro de las 48 hs. de recibidas las mercaderías.
5. A todos los efectos legales y procesales de este documento, las partes aceptan la jurisdicción y competencia de los jueces y tribunales de la ciudad de Asunción y declaran prorrogada cualquier otra que pudiera corresponder.
6. Así mismo autorizo/autorizamos a la empresa a recabar informes sobre mi persona o razón social e incluirme/nos en el registro de morosos de INFORCONF, o de cualquier otra empresa habilitada a brindar informes comerciales y confidenciales, en caso de incurrir en morosidad por más de 90 días, conforme a la Ley 1682.

Firma deudor: _____ Firma codeudor: _____

Aclaración: _____ Aclaración: _____

COPIA - ARCHIVO TRIBUTARIO

CELEXX S.A.

60

BANCO CONTINENTAL S.A.E.C.A

Asunción, 10 de diciembre del 2024

A quien corresponda

Ref.: Referencia de Satisfacción.

Por medio de la presente dejamos constancia que nuestro proveedor CELEXX SA, nos ha provisto los siguientes ítems a nuestra entera satisfacción.

- Servidores y Equipos de almacenamientos varios, entre los cuales se encuentra la infraestructura para la solución IA del Banco Continental: Servidor Lenovo ThinkSystem SR650 V3 con Memoria RAM 4x128GB y almacenamiento de 6x1.92TB

Extendemos la presente nota a pedido del interesado, para lo que hubiere lugar.

Firma:.....

Aclaración: Wilson Medina

Cargo: Gerente de TI Grupo Continental

CELEXX S.A.

KuDE de Factura Electrónica

CELEXX

CELEXX SA
Comercio Al Por Mayor De Otros Productos N.C.P.
(IMPORTACIONES - EXPORTACIONES).
Avda. Dr. Guido Boggiani e/ Alas Paraguayas y R.I. 6 Boquerón, N° 5832
ASUNCION (DISTRITO)
Teléfono:021 504 444 / 021 728 88 08 / 0985 175 630
administracion@celexx.la

RUC: 80027703-1
Timbrado N°: 16473088
Inicio de Vigencia: 14-06-2023
Factura Electrónica
N° 004-001-0004077

Fecha y hora de emisión: 07-11-2024 17:12:00
RUC/Documento de Identidad N°: 80019270-2
Nombre o Razón Social: BANCO CONTINENTAL S.A.E.C.A.
Tipo de Transacción: Venta de mercadería
Información adicional:
Teléfono: -
Correo: administracion@bancontinental.com.py

Condición de Venta: Contado: Crédito: X
Cantidad de Cuotas: 1 cuotas
Fecha de vencimiento: 07-12-2024
Moneda: Dólar Americano
Dirección: Gral Eugenio Alejandrino Garay & Av. Mariscal López
Orden de Compra: -

Documento asociado o preimpreso

Electrónico CDC Referenciado: 07800277031004001000493022024110718188045905

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio Unitario	Desc.	Exentas	5%	10%
1002758	LENOVO ThinkSystem SR650 V3 6542YX2 MX 128GBX8 - CONTI	4	34.200,00	0	0,00	0,00	136.800,00
SMANT-ONS-5x8	Soporte de LENOVO PREMIER Foundation (3 años)	4	1.873,00	0	0,00	0,00	7.492,00

SUBTOTAL:			0,00	0,00	144.292,00
TOTAL DE LA OPERACIÓN:	CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS			144.292,00
LIQUIDACIÓN IVA:	(5%) 0,00	(10%) 13.117,45	TOTAL IVA:	13.117,45

Consulte la validez de esta Factura Electrónica con el número de CDC impreso abajo en
http://ekuatia.set.gov.py/consultas/

018002770310040010004077220241107115358362 87

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE UN DOCUMENTO ELECTRÓNICO (XML)
1- Monto que al vencimiento señalado pagaré(mos) a Celexx S.A., sito en Avda. Dr. Guido Boggiani N° 5832 de Asunción, por igual valor recibido en mercaderías y/o servicios. Caso contrario, se procederá por la vía ejecutiva para exigir su pago. 2- La falta de pago de esta factura a su vencimiento, constituirá en mora al deudor de pleno derecho y generará en forma automática un interés moratorio a la tasa máxima permitida por las leyes. 3- El único comprobante de cancelación de este instrumento lo constituye nuestro recibo de dinero. 4- Las devoluciones y reclamos de mercaderías serán atendidas dentro de las 48 hs. de recibidas las mercaderías. 5- A todos los efectos legales y procesales de este documento, las partes aceptan la jurisdicción y competencia de los jueces y tribunales de Asunción y declaran derogada cualquier otra que pudiera corresponder. 6- Así mismo autorizo/mos a la empresa a recabar informaciones sobre mi persona o razón social e incluirme/nos en el registro de morosos de INFORMCONF, o de cualquier otra empresa habilitada a brindar informaciones comerciales y confidenciales, en caso de incurrir en morosidad por más de 90 días, conforme a la Ley 1682. 7- Si su documento electrónico presenta algún error, podrá solicitar la modificación dentro de los 72 horas siguientes de la emisión de este comprobante.

CELEXX S.A.

62

Project Management Institute.

THIS IS TO CERTIFY THAT

Oscar D. Villalba

HAS BEEN FORMALLY EVALUATED FOR DEMONSTRATED EXPERIENCE, KNOWLEDGE AND PERFORMANCE IN ACHIEVING AN ORGANIZATIONAL OBJECTIVE THROUGH DEFINING AND OVERSEEING PROJECTS AND RESOURCES AND IS HEREBY BESTOWED THE GLOBAL PROFESSIONAL CERTIFICATION

Project Management Professional (PMP)®

IN TESTIMONY WHEREOF, WE HAVE SUBSCRIBED OUR SIGNATURES UNDER THE SEAL OF THE INSTITUTE

Ike Nwankwo, PMP | Chair, Board of Directors

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE CORPORATE SEAL PENNSYLVANIA

Pierre Le Manh | President & CEO

Certification Number: 1414269

Original Grant Date: 01 June 2011

Expiration Date: 01 June 2029

POLICIA NACIONAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

POLICIA NACIONAL DEL PARAGUAY
DIRECCION DE POLICIA DEL DEPARTAMENTO CENTRAL
COMISARIA 10ª. MARIANO ROQUE ALONSO
YRENDAGUE Y BALLIVIAN- TEL. Nº 0994.609.921.

CERTIFICADO DE VIDA Y RESIDENCIA

(Conforme al Art. 6º Numeral 8 de la Ley 7280/2024)

CERTIFICO QUE **OSCAR DANIEL VILLALBA HUIDOBRO** de Nacionalidad Paraguaya, Estado Civil Soltero, de 49 años de edad, con Cédula de Identidad Civil Nº 2443551.-

VIVE Y RESIDE: En la casa ubicada, sobre las calles Tarumá casi Bernardino Caballero del barrio Caaguy Cupe de esta Ciudad, jurisdicción de esta Comisaría.-

SEGÚN MANIFIESTAN LOS TESTIGOS: 1- JAVIER NICOLAS ZARACHO MARTINEZ, con Cédula de Identidad Civil N° 6779030; y 2- JUSTO RICARDO PRIETO GONZALEZ, con Cédula de Identidad Civil N° 6523898, ambos vecinos del lugar.-

Se expide la presente constancia a pedido de la parte interesada para **TRAMITE LABORAL.** En la ciudad de Mariano Roque Alonso, Departamento Central, República del Paraguay, a los **TRES** días del mes de **AGOSTO** del año **DOS MIL VEINTISEIS.-**
VALIDO: SEIS (6) MESES

Lic. MARCIANA ALMADA
Funcionario Civil
Verificadora

PEDRO E. ESPINOLA RODRIGUEZ
Comisario Ppal. MCP
Jefe de Comisaria

CELEXX S.A.

65

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Constancia de Entrada del Asegurado

21-09-2026 12:48:43

DATOS DEL ASEGURADO

CI Nro: 2443551	Origen Doc: PARAGUAYA
Ide Asegurado: 896813	
Apellidos: VILLALBA HUIDOBRO	
Nombres: OSCAR DANIEL	
Tipo Asegurado: COTIZANTE GENERAL	
Fecha Entrada: 12-12-2017	
Fecha Proceso: 13-12-2017	
Lugar Entrada: CAPITAL	Nro. Transacción: 21392989
Tipo Entrada: MOVIMIENTOS NORMALES	
Observación:	
Fecha Impresión: 21-09-2026 12:48:43	Usuario Impresión: lpatino
Procesado Por: lpatino	En Fecha: 13-12-2017

DATOS DEL EMPLEADOR

Empleador: 0006-61-02635 CELEXX S.A.
Ide Empleador: 136437
Domicilio: AVDA. BOGGIANI 7180 e/ ALAS PARAGUAYA y -

El empleador ha presentado la comunicación de entrada del asegurado en fecha más arriba mencionada, y con sus respectivos datos personales

_____
CELEXX S.A.

"A partir del 01/06/2017, se establece la presentación del EXAMEN MEDICO ADMISIONAL, de los trabajadores a cargo de los EMPLEADORES. Plazo de presentación 90 días a partir de la fecha de entrada. Resolución N° 099-022/16, y N° 024-099/17"

CÓDIGO VERIFICADOR

==========Fin Informe Entrada==========

CELEXX S.A.

66

DAHUA CERTIFICATION

This Certificate Is Proudly Presented To

Justo Ricardo Prieto Gonzalez

For successfully completing the training and certification requirements for Dahua Technical Service Certification Program. Hereby officially awarded

DHSP - VMS

Video Management System Certified Professional

CELEXX S.A.

CertificateValid Until :

March 14, 2028

Certificate Number :

DHSP-VMSEN202603132957

Global Training & Certification Center

Senior Vice President :

Chen Bing

Dahua Technology Co., Ltd

59

DAHUA CERTIFICATION

This Certificate Is Proudly Presented To

Justo Ricardo Prieto Gonzalez

For successfully completing the training and certification requirements for Dahua Technical Service Certification Program. Hereby officially awarded

DHSP - VSS

Video Surveillance System Certified Professional

CertificateValid Until :

March 14, 2028

Certificate Number :

DHSP-VSSEN202603135713

Global Training & Certification Center

Senior Vice President :

Dahua Technology Co., Ltd

CELEXX S.A.
69

POLICIA NACIONAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

POLICIA NACIONAL DEL PARAGUAY
DIRECCION DE POLICIA DEL DEPARTAMENTO CENTRAL
COMISARIA 10ª. MARIANO ROQUE ALONSO
YRENDAGUE Y BALLIVIAN- TEL. Nº 0994.609.921.

CERTIFICADO DE VIDA Y RESIDENCIA

(Conforme al Art. 6º Numeral 8 de la Ley 7280/2024)

CERTIFICO QUE JUSTO RICARDO PRIETO GONZALEZ de Nacionalidad Paraguaya, Estado Civil Soltero, de 30 años de edad, con Cédula de Identidad Civil Nº 6523898.-

VIVE Y RESIDE: En la casa ubicada, sobre las calles Gervasio León casi Bernardino Caballero del barrio Caaguy Cupe esta Ciudad, jurisdicción de esta Comisaría.-

SEGÚN MANIFIESTAN LOS TESTIGOS: 1- JAVIER NICOLAS ZARACHO MARTINEZ, con Cédula de Identidad Civil N° 6779030; y 2- OSCAR DANIEL VILLALBA HUIDOBRO, con Cédula de Identidad Civil N° 2443551, ambos vecinos del lugar.-

Se expide la presente constancia a pedido de la parte interesada para **TRAMITE LABORAL.** En la ciudad de Mariano Roque Alonso, Departamento Central, República del Paraguay, a los **TRES** días del mes de **AGOSTO** del año **DOS MIL VEINTISEIS.-**
VALIDO: SEIS (6) MESES

Lic. MARCIANA ALMADA
Funcionario Civil
Verificadora

POLICIA NACIONAL

PEDRO E. ESPINOLA RODRIGUEZ
Comisario Ppal. MCP
Jefe de Comisaria

CELEXX S.A.

70

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Constancia de Entrada del Asegurado

21-09-2026 12:46:03

DATOS DEL ASEGURADO

CI Nro: 6523898	Origen Doc: PARAGUAYA
Ide Asegurado: 3465386	
Apellidos: JUSTO RICARDO	
Nombres: PRIETO GONZALEZ	
Tipo Asegurado: COTIZANTE GENERAL	
Fecha Entrada: 10-08-2023	
Fecha Proceso: 14-08-2023	
Lugar Entrada: CAPITAL	Nro. Transacción: 18525961
Tipo Entrada: MOVIMIENTOS POR EL REI EXTERNO	
Observación:	
Fecha Impresión: 21-09-2026 12:46:03	Usuario Impresión: 1433641
Procesado Por: 1433641	En Fecha: 14-08-2023

DATOS DEL EMPLEADOR

Empleador: 0006-61-02635 CELEXX S.A.
Ide Empleador: 136437
Domicilio: AVDA. BOGGIANI 7180 e/ ALAS PARAGUAYA y -

El empleador ha presentado la comunicación de entrada del asegurado en fecha más arriba mencionada, y con sus respectivos datos personales

CELEXX S.A.

"A partir del 01/06/2017, se establece la presentación del EXAMEN MEDICO ADMISIONAL, de los trabajadores a cargo de los EMPLEADORES. Plazo de presentación 90 días a partir de la fecha de entrada. Resolución N° 099-022/16, y N° 024-099/17"

CÓDIGO VERIFICADOR

==========Fin Informe Entrada==========

CELEXX S.A.

74

alhua TECHNOLOGY

Global Training & Certification Center

Dahua Certification

Moisés Benitez

Has successfully completed the Dahua certification requirements and is authorized as

DHSP - Video Management System

Dahua Certified Security Professional

CELEXX S.A.

Certification No.: DHSP-VMSEN202410030047

Data Expired: October 03,2026

Validate this certificate's authenticity at

www.dahuasecurity.com

Vice President

ZheJiang Dahua Technology CO.,LTD

DAHUA CERTIFICATION

This Certificate Is Proudly Presented To

Moisés Benítez

CELEXX S.A.

For successfully completing the training and certification requirements for Dahua Technical Service Certification Program. Hereby officially awarded

DHSA - VSS

Video Surveillance System Certified Associate

CELEXX S.A.

CertificateValid Until :

March 12, 2028

Certificate Number :

DHSA-VSSEN202603112288

Global Training & Certification Center

Senior Vice President :

Chen Kuang

Dahua Technology Co., Ltd

Kindly verify the authentatty of this certificate at training.dahuatech.com

POLICIA NACIONAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

POLICIA NACIONAL DEL PARAGUAY
DIRECCION DE POLICIA DEL DEPARTAMENTO CENTRAL
COMISARIA 10ª. MARIANO ROQUE ALONSO
YRENDAGUE Y BALLIVIAN- TEL. Nº 0994.609.921.

CERTIFICADO DE VIDA Y RESIDENCIA

(Conforme al Art. 6º Numeral 8 de la Ley 7280/2024)

CERTIFICO QUE ANGEL MOISES BENITEZ ESCOBAR de Nacionalidad Paraguaya, Estado Civil Soltéro, de 27 años de edad, con Cédula de Identidad Civil Nº 5414771.-

VIVE Y RESIDE: En la casa ubicada, sobre las calles 6 de Enero casi Bernardino Caballero del barrio Caaguy Cupe esta Ciudad, jurisdicción de esta Comisaría.-

SEGÚN MANIFIESTAN LOS TESTIGOS: 1- MARIA CAROLINA MENDOZA QUIÑONEZ, con Cédula de Identidad Civil N° 4005657; y 2- GUSTAVO DAVID PAIVA ACOSTA, con Cédula de Identidad Civil N° 1906388, ambos vecinos del lugar.-

Se expide la presente constancia a pedido de la parte interesada para **TRAMITE LABORAL.** En la ciudad de Mariano Roque Alonso, Departamento Central, República del Paraguay, a los **TRES** días del mes de **AGOSTO** del año **DOS MIL VEINTISEIS.-**
VALIDO: SEIS (6) MESES

Lic. MARCIANA ALMADA
Funcionario Civil
Verificadora

PEDRO E. ESPINOLA RODRIGUEZ
Comisario Ppal. MCP
Jefe de Comisaria

CELEXX S.A.

74

DAHUA CERTIFICATION

This Certificate Is Proudly Presented To

Jorge Frutos

Celexx

For successfully completing the training and certification requirements for Dahua Technical Service Certification Program. Hereby officially awarded

DHSP - VMS

Video Management System Certified Professional

CELEXX S.A.

Kindly verify the authenticity of this certificate at train.dahuasa.com.ec

CertificateValid Until :

October 03, 2027

Certificate Number :

DHSP-VMSEN202510020407

Global Training & Certification Center

Senior Vice President :

Chen Kang

Dahua Technology Co., Ltd

POLICIA NACIONAL

GOBIERNO DEL PARAGUAY PARAGUÁI REKUÁI

POLICÍA NACIONAL
DEPARTAMENTO CENTRAL
COMISARIA 13ª - VILLA ELISA
AVDA. VON POLESKI ESQ. / AVDA. TTE. AMÉRICO PICCO
TELÉF. 940-276

CERTIFICADO DE VIDA Y RESIDENCIA

Ley 7280/24, art. 6, num. 11; Reforma y Modernización de la Policía Nacional

CERTIFICO que: JORGE FERNANDO FRUTOS ZARATE, nacionalidad paraguaya, estado civil casado, mayor de 34 años de edad, con C.I.C.N.º 4.621.132, quien manifiesta que, vive y reside, en la casa, ubicada sobre las calles San Patricio casi San Lucas del barrio Mbokajaty de la Ciudad de Villa Elisa, jurisdicción de esta Comisaría.

T E S T I G O S:

1) RILSI LARISA RUIZ ORTIZ, paraguayo/a, soltero/a, mayor de edad, con C.I.C. N° 5.483.076, y

2)ESMILCE RUIZ ORTIZ, nacionalidad paraguaya/a, casado/a, mayor de edad, con C.I.C. N° 5.385.956, ambos/as vecinos/as del/la recurrente y hábiles para el efecto.

Se expide el presente certificado a pedido del interesado, en la Ciudad de Villa Elisa, República del Paraguay, a los 14 días del mes de julio del año dos mil veintiséis, para trámite: LABORAL

VALIDO: 6 (seis) meses, a partir de la fecha de expedición.

POLICIA NACIONAL
COMISARIA 13 CENTRAL
Villa Elisa

LUCIA ENCINA
SUBOFICIAL SEGUNDO P.S
AYUDANTE DE TURNO

CELEXX S.A.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Constancia de Entrada del Asegurado

21-09-2026 12:41:39

DATOS DEL ASEGURADO

CI Nro: 4621132	Origen Doc: PARAGUAYA
Ide Asegurado: 1318382	
Apellidos: FRUTOS ZARATE	
Nombres: JORGE FERNANDO	
Tipo Asegurado: COTIZANTE GENERAL	
Fecha Entrada: 04-03-2024	
Fecha Proceso: 04-03-2024	
Lugar Entrada: CAPITAL	Nro. Transacción: 81420411
Tipo Entrada: MOVIMIENTOS POR EL REI EXTERNO	
Observación:	
Fecha Impresión: 21-09-2026 12:41:39	Usuario Impresión: 1433641
Procesado Por: 1433641	En Fecha: 04-03-2024

DATOS DEL EMPLEADOR

Empleador: 0006-61-02635 CELEXX S.A.
Ide Empleador: 136437
Domicilio: AVDA. BOGGIANI 7180 e/ ALAS PARAGUAYA y -

El empleador ha presentado la comunicación de entrada del asegurado en fecha más arriba mencionada, y con sus respectivos datos personales

CELEXX S.A.

CÓDIGO VERIFICADOR

==========Fin Informe Entrada==========

CELEXX S.A.

78

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

BNF

BNF GDEO N° 168

A	**: GERENCIA DEPARTAMENTAL DE FINANZAS** **División Programación y Estudios Financieros**
DE	**: GERENCIA DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**
REF.	**: SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE ID N° 478163**
FECHA	**: 29 de septiembre del 2026.**

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, y por su intermedio a quien corresponda con relación a la **SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE**, para solicitar el análisis de las documentaciones presentadas por el oferente participante en la convocatoria, con el objetivo de calificar la situación financiera actual de los mismos. Se considerarán los siguientes índices:

- **CAPACIDAD FINANCIERA**

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

a. *Para contribuyente de IRACIS/IRE RG*

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2022, 2023 y 2024)

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los años (2022, 2023 y 2024)

c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital

El promedio de los años (2022, 2023 y 2024) no deberá ser negativo

b. *Para contribuyente de IRPC/IRE SIMPLE o IRACIS/IRE SIMPLE*

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso)

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2022, 2023 y 2024)

c. *Para contribuyente de IRP/IRP RSP*

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso)

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2022, 2023 y 2024)

d. *Para contribuyentes de exclusivamente IVA General*

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso)

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2022, 2023 y 2024)

Observación: Si en alguno de los tres años, o los tres años presentados por la Empresa, su pasivo es igual a 0, se considerará el Ratio de Liquidez igual a 1 y se dará por cumplido el Ratio de Endeudamiento. Esta salvedad en el PBC hace posible calcular el promedio del índice de liquidez de los 3 (tres) ejercicios analizados, debido a que se otorga un valor que puede ser promediado.

Para el efecto, remitimos las documentaciones presentadas por:

- **CELEXX S.A.**

Atentamente,

GERENCIA DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

Andrea Zunilda Sanchez Avalos — Firmado digitalmente por Andrea Zunilda Sanchez Avalos Fecha: 2026.09.29 08:53:44 -03'00'

ANDREA ZUNILDA SANCHEZ AVALOS
Encargada de Sección

Sheilla Mariel Rodriguez Maldonado — Firmado digitalmente por Sheilla Mariel Rodriguez Maldonado Fecha: 2026.09.29 08:55:01 -03'00'

SHEILLA M. RODRIGUEZ MALDONADO
Encargada de División

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

65 años Nuestra historia nos impulsa

BNF

G.A.A.F. N° 310/2026

A : **GERENCIA DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**

DE : **GERENCIA DE ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**
GERENCIA DEPARTAMENTAL DE FINANZAS
División Programación y Estudios Financieros

REF. : **Análisis de balances de oferente para Subasta a la Baja Electrónica Nacional BNF SBEN N° 2/2026 "Centro de Monitoreo con Videovigilancia inteligente ID N° 478.163.**

FECHA : **30 de septiembre de 2026**

Nos dirigimos a ustedes, en atención a la nota de la GDEO N° 168 de fecha 29 de setiembre del 2026, a fin de remitir el análisis de los balances de la firma oferente presentada a la ***Subasta a la Baja Electrónica Nacional BNF SBEN N° 2/2026 "Centro de Monitoreo con Videovigilancia inteligente ID N° 478.163.*** Al respecto, informamos cuanto sigue:

1. PARÁMETROS CONSIDERADOS EN EL ANÁLISIS DE BALANCES.

Para contribuyentes de IRACIS/IRE RG:

ÍNDICE DE LIQUIDEZ (Activo Corriente / Pasivo Corriente)	ENDEUDAMIENTO (Pasivo Total / Activo Total)	RENTABILIDAD (Utilidad Neta / Capital)
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2022, 2023 y 2024)	No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los años (2022, 2023 y 2024)	El promedio de los años (2022, 2023 y 2024), no deberá ser negativo

2. RESULTADOS DEL ANÁLISIS (i)

2.1. ANÁLISIS DE LIQUIDEZ

LIQUIDEZ	2022	2023	2024	PROMEDIO de los tres ejercicios
CELEXX SA	3,93	4,07	2,10	3,37

2.2. ANÁLISIS DE ENDEUDAMIENTO

ENDEUDAMIENTO	2022	2023	2024	PROMEDIO de los tres ejercicios
CELEXX SA	0,24	0,22	0,43	0,30

2.3. ANÁLISIS DE RENTABILIDAD

RENDIMIENTO S/ CAPITAL	2022	2023	2024	PROMEDIO de los tres ejercicios
CELEXX SA	35,1%	6,4%	9,0%	16,9%

Atentamente.

Ana Maria Franco Zelaya
Firmado digitalmente por Ana Maria Franco Zelaya
Fecha: 2026.09.30 12:23:50 -03'00'

Encargada de Sección
Estadísticas Financieras

Mario Alcides Rojas Tintel
Firmado digitalmente por Mario Alcides Rojas Tintel
Fecha: 2026.09.30 12:27:25 -03'00'

Jefe de División
Programación y Estudios Financieros

Juan Carlos Angel Abdala Avila
Firmado digitalmente por Juan Carlos Angel Abdala Avila
Fecha: 2026.09.30 13:02:59 -03'00'

Gerente
Gerencia Departamental de Finanzas

Roque Alberto Gonzalez Candia
Firmado digitalmente por Roque Alberto Gonzalez Candia
Fecha: 2026.09.30 14:48:53 -03'00'

Gerente
Gerencia de Área de Administración y Finanzas

[i] **Advertimos que esta dependencia no audita ni verifica la veracidad de las informaciones y datos contables-financieros proveídos por el (los) oferente(s) de la referida licitación.**

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

BNF

BNF GDEO N ° 169

A : **GERENCIA DE ÁREA DE SEGURIDAD**
GERENCIA DEPARTAMENTAL DE SEGURIDAD FÍSICA
DIVISIÓN MONITOREO

DE : **GERENCIA DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE OFERTAS.**

REF : **SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478163**

FECHA : **30 de setiembre del 2026**

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes y por su intermedio a quien corresponda, con relación a la **SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478163** a fin de solicitar su colaboración para verificar si los catálogos y/o fichas técnicas presentados por el oferente **CELEXX S.A.** cumple con las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

Para el efecto remitimos los catálogos y/o fichas técnicas.

Solicitamos sus buenos oficios a fin de dar respuesta a lo solicitado en la brevedad posible.

Atentamente.

GERENCIA DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

Andrea Zunilda Sanchez Avalos
Firmado digitalmente por Andrea Zunilda Sanchez Avalos
Fecha: 2026.09.30 13:26:52 -03'00'

ANDREA ZUNILDA SANCHEZ AVALOS
Jefa de Sección

Silvia Mariela Alcaraz Herebia
Firmado digitalmente por Silvia Mariela Alcaraz Herebia
Fecha: 2026.09.30 13:30:39 -03'00'

SILVIA MARIELA ALCARAZ HEREBIA
Gerente

A : GERENCIA DEPARTAMENTAL DE EVALUACION DE OFERTAS

DE : GERENCIA DEPARTAMENTAL DE SEGURIDAD FISICA

DIVISION MONITOREO

REF. : CONTESTACION SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA NACIONAL BNF SBEN N° 2/2026 PARA EL CENTRO DE MONITOREO CON VIDEOVIGILANCIA INTELIGENTE - ID N° 478163

FECHA : 02/10/2026

En cumplimiento de lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones de la licitación ID N.º 478163 "Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente", convocada por el Banco Nacional de Fomento (BNF), y conforme a las disposiciones de la Ley N.º 7021/2022 "De Suministros y Contrataciones Públicas", su Decreto Reglamentario y demás normativas aplicables, se procede a realizar el análisis técnico de la oferta presentada, a fin de determinar el grado de cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Convocante.

De conformidad con lo dispuesto en la sección "Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación", la Convocante ha establecido que la adjudicación será realizada bajo el criterio de evaluación basado únicamente en precio, siempre que la oferta cumpla sustancialmente con la totalidad de los requisitos legales, financieros, técnicos y las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego.

En ese contexto, el presente cuadro constituye una herramienta de verificación técnica mediante la cual se contrastan las características, prestaciones, capacidades funcionales, certificaciones y demás requisitos exigidos en las Especificaciones Técnicas con la documentación presentada por el oferente, incluyendo catálogos del fabricante, fichas técnicas, hojas de datos, certificaciones, autorizaciones y demás antecedentes incorporados a la oferta.

La evaluación se realiza bajo los principios de objetividad, igualdad, razonabilidad, transparencia y estricta sujeción al Pliego, limitándose a verificar la existencia de evidencia documental suficiente que permita acreditar el cumplimiento de cada requisito exigido. En consecuencia, la calificación de cada punto como "Cumple" o "No Cumple" surge exclusivamente de la documentación respaldatoria obrante en la oferta y de su concordancia con las condiciones mínimas solicitadas por la Convocante.

Asimismo, cuando la acreditación de un requisito se encuentre sustentada en documentación técnica emitida por el fabricante, certificaciones oficiales, cartas de autorización, manuales o publicaciones técnicas, la verificación se considerará realizada sobre la base de dichos documentos, dejando constancia expresa de las referencias documentales que respaldan la conclusión alcanzada. En caso de ausencia de evidencia suficiente, contradicción documental o falta de acreditación expresa de una característica requerida, corresponderá considerar el requisito como no demostrado para efectos de la evaluación técnica.

Se ha tomado como base la presentación realizada por el oferente según el Expediente de respuesta al pedido emitido por el Comité Evaluador, las planillas de Especificaciones técnicas y los catálogos y demás documentos adjuntos. Que acompañamos a la presente.

En virtud de lo expuesto, el siguiente cuadro detalla el análisis individual de cada especificación técnica requerida, consignando la condición exigida por el Pliego, la oferta presentada, el resultado de la verificación y la fundamentación correspondiente, constituyendo parte integrante del informe técnico de evaluación de ofertas

ÍTEM 1 Software VMS

Software VMS					
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**	
Modelo	DDSPRO				
Número de Parte	DHI-DSSPro8-Video-Base-License				
Cantidad	1(uno)				
Nº Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	Escalabilidad	Soporta hasta 20,000 canales y 4 PB de almacenamiento centralizado. Permite despliegue distribuido y gestión multi-sitio.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	Inteligencia Artificial Integrada	Incluye reconocimiento facial, de placas vehiculares (ANPR), metadatos de video y seguimiento de objetivos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	Alta Disponibilidad	Tecnología Hot Standby y redundancia N+M para continuidad operativa.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	Monitorización en Tiempo Real	Visualización personalizable de video en vivo, control remoto de dispositivos (PTZ, desbloqueo de torniquetes), seguimiento visual de objetivos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	Reproducción de Video Avanzada	Velocidad de reproducción ajustable (64x rápida, 1/64x lenta), etiquetado de videos, filtrado por tipo o área.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	Muro de Video	Configuración de layouts, despliegue simultáneo de videos en vivo y grabados, programación de tareas para visualización automática.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	Gestión de Eventos	Soporta 200+ tipos de alarmas, estadísticas en tiempo real, creación de reglas personalizadas y notificaciones por correo/snapshots.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	Control de Acceso	Gestión de puertas, ascensores y zonas con reglas de acceso, sincronización con bases de datos externas. Capacidad para 256 zonas y 500 reglas.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

9	Videoportero	Comunicación bidireccional, gestión centralizada de dispositivos, notificaciones grupales y registros de llamadas.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10	Gestión de Visitantes	Proceso completo: registro, autorización, cancelación de permisos, y registros detallados.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
11	Análisis Inteligente	Mapas de calor, conteo de personas, análisis de flujo de clientes (retail) y generación de informes estadísticos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
12	Gestión de Estacionamientos	Control remoto de detectores de espacios, búsqueda difusa de vehículos, integración con ANPR, y actualización en tiempo real de plazas disponibles.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
13	Integración con Terceros	Compatibilidad con protocolos BACnet, SNMP, Modbus y SIA. Sincronización bidireccional de datos con sistemas externos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
14	Capacidad de Usuarios	Hasta 2,500 usuarios totales, 200 en línea simultáneos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
15	Almacenamiento de Datos	20 millones de registros por tipo (eventos, reconocimiento facial, ANPR, etc.) y 30 millones en despliegues independientes.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
16	Cliente Móvil	Visualización en vivo, reproducción ajustable, gestión remota de accesos, seguimiento de objetivos y notificaciones push. Compatible con iOS y Android.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 2 Licencias de Vídeo para Software VMS

Licencia de vídeo para Software VMS					
Fabricante	Dahua			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**	
Modelo	DDSSPro-Video-Channel				
Número de Parte	DHI-DSSPro8-Video-Channel-License				
Cantidad	2287(Dos mil doscientos ochenta y siete)				
Nº Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	Licencias	Se deberán contemplar 2.287 (dos mil doscientos ochenta y siete) licencias de video para el software VMS, las cuales deberán ser compatibles con equipos ONVIF y multimarcas, permitir la gestión centralizada, incluir soporte	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		técnico y actualizaciones.			

ÍTEM 3 Servidor para VMS

Servidor VMS					
Fabricante	Lenovo			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**	
Modelo	SR630				
Número de Parte	7D73U				
Cantidad	2(Dos)				
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Procesador**	2 (dos) Procesadores de 16 núcleos o cores y 32 Subprocesos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Velocidad del procesador Base 2.50 GHz con turbo 3.90 GHz	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Cache del procesador 25MB o superior	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Hyper-Threading o similar.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Memoria**	2 (dos) Módulos de 16GB DDR5-4800 Mhz	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Capacidad máxima de memoria soportada 8 (ocho) TB o superior	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Unidad de Almacenamiento**	El equipo debe contar con al menos 4 bahías para discos duros de forma interna. Al menos 2 bahías deben quedar disponibles para instalación de discos adicionales.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Capacidad de crecer a un máximo de 10 discos de forma interna (agregando accesorios adicionales a futuro), en el caso que la institución lo requiera.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Los discos deberán contar con dos indicadores LED u otro indicador para advertir cualquier mal funcionamiento, y otro que indique cual es el disco que no debe ser removido en caso de fallas, para no comprometer el arreglo de discos (RAID).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Compatible con SAS, SATA, NVMe y SSD	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		2 (dos) Discos instalados tipo SSD de 960GB o superior, del tipo lectura intensiva, los discos deben ser de 2.5 pulgadas o SFF.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Los discos instalados deben ser configurados en RAID 1	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Características del Sistema**	4 (cuatro) puertos de 1 Gigabit Ethernet BaseT	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		1 puerto VGA.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		1 puerto dedicado para administración del servidor.			
		4 puertos USB 3.0 o superior			

		1 puerto USB 2.0 como mínimo			
		Capacidad de crecimiento hasta 5 ranuras PCIe 4.0/5.0 o combinación de las mismas, o superior	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Con indicadores LED u otro medio, que permita el diagnóstico y verificar el estado de cada parte del Hardware de forma sencilla con una vista general del equipo, con el diseño de la placa madre del Servidor	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		2 (dos) Fuentes de750 Watts redundantes e intercambiables en caliente.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resolución 1920 x 1200 @60Hz (32 bpp), 16MB de memoria de video.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Total 8 ventiladores intercambiables en caliente en Redundancia N+1	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Sistemas Operativos Soportados:	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Windows Server 2019 o superior			
		RedHat			
		SUSE Linux			

		Ubuntu Linux			
		VMware ESXI			
		Deberá incluir Windows Server Estándar en la última versión disponible	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Accesorios**	Kit con rieles deslizantes y Administrador de cables o CMA	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Se debe proveer todos los accesorios para su montaje (tuerca, tornillo, etc)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		2 (dos) cables de poder con conector C13 a Nema 5-15p de al menos 2,5 metros cada uno	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		El Servidor debe contar con Trusted Plataform Module 2.0	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Administración**	La herramienta de administración debe ser vía hardware (no se aceptará vía software) y no debe depender del sistema operativo.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Debe contar con almacenamiento para guardar configuraciones e imágenes de firmware y restaurarlas desde ese reservorio en el caso de necesitarlo	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Conjunto completo de funcionalidades, los cuales puedan ser utilizados en su instalación, administración y manejo, alerta y soporte remoto. Se deberá poder contar con la	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		habilidad de acceso, despliegue y manejo del servidor en cualquier momento y desde cualquier lugar utilizando una PC, teléfono inteligente o Tablet			
		El equipo deberá poder ser administrado y monitoreado con solo conectar el cable power y el cable de red al servidor. El equipo deberá contar con la habilidad de configurarse sin necesidad de alguna media como CD-ROM, DVD-ROM, USB, etc.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		El equipo debe contar con un puerto integrado dedicado para administración, a parte de los puertos de red solicitados anteriormente.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Se debe proveer licencia para administración full de los Servidores que permita la utilización del mismo, con soporte por lo menos por 5 años del tipo NBD	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Herramienta de monitoreo de la misma marca que el hardware ofrecido, debe combinar aprendizaje automático, análisis predictivo y supervisión del estado del Servidor. Debe optimizar el rendimiento, predecir y prevenir problemas. Debe proporcionar monitoreo de salud continuo y proactivo y registrar	Opcional	No aplica	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		parámetros del sistema y datos de telemetría de diagnóstico 24x7 en el servidor y proporcionar recomendaciones para resolver problemas y mejorar el rendimiento.			
7	**Otros**	El oferente deberá incluir accesorios para instalación en rack, cables de alimentación necesarios.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Otros accesorios: Pernos, Tornillos, arandelas, etc.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización y de la última versión disponible por el fabricante	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		El oferente deberá enviar los brochure de cada equipo.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Estándares y Cumplimientos**	CE, FCC, UL, VCCI, UEFI, TPM, FIPS 140-3	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Garantías**	Garantía mínima de 3 (tres) años en piezas y mano de obra en sitio, con atención al día siguiente laboral, el soporte debe ser del Fabricante a través del Centro Autorizado de Servicios y sus Técnicos Certificados.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Provisión de partes originales sin cargo alguno para la institución durante el periodo de garantía contra	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		defectos de fabricación.			
		Es requerido que la marca ofertada cuente con al menos 1 (un) Centro Autorizado de Servicio en el país.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 4 Software de Analítica

Software de Analítica						
Fabricante	Dahua			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**		
Modelo	DSSPro-Retail-License					
Número de Parte	DHI-DSSPro8-Retail-Base-License					
Cantidad	1 (uno)					
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Plataforma**	Gestión centralizada	La solución debe proveer gestión centralizada flexible y escalable para entornos medianos/grandes de video seguridad.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Cliente–servidor	Debe operar sobre arquitectura cliente-servidor para administración central.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Intercambio de información	Debe permitir intercambio de información entre servicios y conexiones convenientes entre nodos distribuidos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Cooperación multiservicio	La plataforma debe soportar cooperación entre múltiples servicios/aplicaciones dentro del ecosistema de seguridad.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Gestión de Usuarios**	Administración de permisos	Debe permitir gestión granular de usuarios y permisos por rol/perfil.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Gestión central de dispositivos	Debe registrar y administrar remotamente dispositivos de campo (video, control, sensores).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Inicialización remota	Debe permitir inicializar dispositivos recién instalados desde el cliente central.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Alarmas**	Gestión centralizada de alarmas	Debe recibir, visualizar y administrar eventos/alertas provenientes de dispositivos y subsistemas.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Almacenamiento**	Almacenamiento centralizado	Debe soportar almacenamiento central de video/eventos además del almacenamiento en el borde.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Video**	Reproducción vídeo desde borde	Debe permitir visualización y reproducción de video directamente desde dispositivos de borde.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Dewarp de cámaras ojo-de-pez en vivo	Debe ofrecer dewarping en vivo para cámaras de 360°/ojo de pez en la interfaz de monitoreo.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Interfaz**	Cliente unificado	Todas las funciones de gestión deben integrarse en un único cliente operativo.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

7	**Visualización**	Configuración de video wall	Debe soportar diseño y administración de muros de video (layouts, asignación de fuentes).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Gestión de mapas georreferenciados	Debe incluir funciones de mapa para ubicar dispositivos y eventos sobre planos/cartografía.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Integraciones**	Control de acceso	Debe integrarse con sistemas de control de acceso para gestión unificada de eventos y usuarios.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Portero / intercom de video	Debe integrarse con sistemas de portero/intercomunicador de video para interacción y registro.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Operación**	Módulo de asistencia	Debe soportar funciones de control de asistencia / fichado vinculadas a credenciales de usuarios.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10	**Analíticas de Video**	Detección facial	Debe incluir o integrarse con analíticas de detección de rostro para eventos y reportes.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Detección de objetos	Debe incluir o integrarse con analíticas de detección/clasificación de objetos en escena.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
11	**Business Intelligence**	Inteligencia de negocios (Retail)	Debe proveer módulo de Business Intelligence para análisis de datos operativos/retail (ej. conteo, comparativas).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

12	**Analíticas de Tránsito**	Supervisión de tráfico	Debe admitir funciones o add-ons para monitoreo/analítica de tránsito vehicular.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 5 Licencias para Software de Analítica

Licencias para Software de Analítica					
Fabricante	Dahua			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**	
Modelo	DSSPro-Retail-Stores-License				
Número de Parte	DHI-DSSPro8-Retail-Stores-License				
Cantidad	83(Ochenta y tres)				
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	Licencias	Se deberá contemplar 83 (ochenta y tres) licencias de video para el Software de Analítica, que permitan la detección de eventos inteligentes (cruce de línea, intrusión, merodeo, conteo de personas,entre otros), compatibles con equipos ONVIF y multimarcas, con capacidad de integración al VMS y soporte de actualizaciones.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 6 Servidor de Analítica Casa Matriz

Servidor para Software de Analítica Forense		
Fabricante	DAHUA	**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**
Modelo	IVSS5108-4I	
Número de Parte	DHI-IVSS5108-4I	
Cantidad	4(Cuatro)	

N° Ítem	Características Técnicas		Especificaciones mínimas solicitadas		Cumplimiento	Cumple/ No Cumple	Verificación
1	Sistema	**Procesador y SO**	Plataforma estable para gestión y analítica de video	Procesador multinúcleo de 64 bits; sistema operativo Linux embebido; operación por GUI local y cliente web/PC.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Interfaz de operación	Gestión local y remota	Web/PC y GUI local; multimonitor con salidas de video dedicadas.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	Canales y rendimiento	**Canales IP**	Acceso de cámaras IP	Hasta 64 canales.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Ancho de banda	Capacidad de ingestión, grabación y salida	384 Mb/s entrante, 384 Mb/s grabación, 384 Mb/s saliente.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resoluciones soportadas	Compatibilidad con cámaras de alta resolución	Hasta 32 MP (24 MP, 16 MP, 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 720p).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Capacidad de decodificación	Visualización fluida en sala de control	1×32 MP@30 fps; 1×24 MP@30 fps; 2×16 MP@30 fps; 5×8 MP@30 fps; 6×6 MP@30 fps; 8×5 MP@30 fps; 10×4 MP@30 fps; 20×1080p@30 fps; 45×720p@30 fps.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Salidas de video	Conexión a monitores/visualización local	2×HDMI + 1×VGA (HDMI 1 con salida 4K); VGA 1 y HDMI 1 pueden replicar fuente.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Multivista local	Monitoreo simultáneo	Vista en vivo local hasta 16 canales; cliente PC hasta 16 canales.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

3	**Analítica (IA / video)**	**Análisis de rostros**	Detección, extracción de atributos y comparación	Procesamiento local hasta 64 canales; con cámaras con detección de rostro: 64×2 MP o 40×4 MP; búsqueda 1:N, verificación 1:1; 100 bases de rostros + 5 de transeúntes	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Comparación de matrículas	Control vehicular por listas	50 bases (hasta 500.000 matrículas); admite listas de permitidos/bloqueados; hasta 64×2 MP o 40×4 MP	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Metadatos de video	Búsqueda forense por atributos	Extracción de atributos de persona/vehículo/no motorizado; operación hasta 64×2 MP o 64×4 MP	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Analítica basada en reglas	Detección en zona/línea (reducción de falsas alarmas)	Reglas típicas: cruce de línea, intrusión, estacionamiento indebido, merodeo, aglomeraciones, objeto abandonado/retirado, movimiento rápido, cruce de valla.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Búsqueda por similitud	Recuperación de objetivos en grandes volúmenes	Búsqueda por imagen (rostro/cuerpo) y similitud en grabaciones.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Analíticas avanzadas	Seguridad ocupacional y comportamientos	Debe inluir : PPE (casco, chaleco, gafas, etc.), comportamiento en puesto (uso de móvil, dormir en servicio, ausencias), det. de caídas/peleas/corridas; hasta 32 canales en modos estándar	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

4	Grabación y reproducción	**Modos de grabación**	Flexibilidad operativa	Continua, por evento, por horario y combinado; control de grabaciones.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Reproducción simultánea	Revisión eficiente	Web: hasta 16 canales; local: hasta 9 canales; funciones: FF/FB, paso a paso, snapshot, zoom digital, copia de clips/archivos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	Almacenamiento y RAID	**Bahías y discos**	Capacidad y expansión	8 bahías SATA 3.0, hasta 20 TB por HDD; grupos de discos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		RAID / SAN	Protección de datos	RAID 0/1/5/6/10/50/60,	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	Puertos y E/S	**Audio**	Integración de audio	1 entrada + 1 salida de audio.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Alarmas	Integración con sensores/actuadores	16 entradas + 8 salidas de alarma.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Conectividad local	Periféricos y expansión	eSATA×1; USB×4 (2×USB 2.0 frontal, 2×USB 3.0 trasero); RS-232×1; RS-485×1.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	Red e interoperabilidad	**Puertos de red**	Alto rendimiento y resiliencia	4×RJ-45 10/100/1000 Mb/s auto-adaptativos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Modos de red	Continuidad de servicio	Direcciones múltiples, balanceo de carga, tolerancia a fallos y agregación de enlaces.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Protocolos y compatibilidad	Integración abierta	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP/UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P, iSCSI, UPnP, SNMP; ONVIF Profiles S/T/G, CGI, SDK.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Energía y entorno**	**Alimentación**	Dimensionamiento eléctrico	AC 200-240 V, 50/60 Hz; consumo típico ≤ 38 W (sin HDD); con	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
				HDD instalados ≤ 105 W; potencia nominal ≤ 200 W; ventiladores con regulación automática.			Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Condiciones ambientales	Operación	0 °C a +50 °C; 10–80 % HR no condensante; altitud ≤ 5000 m.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Certificaciones**	**Certificaciones**	Reglamentaria	CE-LVD EN 62368-1; EMC: EN 61000-3-2/-3, EN 55032, EN 50130-4, EN 55035 (o equivalentes).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 7 Servidor de Analítica para Sucursales

Servidor para Software de Analítica Forense							
Fabricante	Dahua			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	IVD5148WT-1I						
Número de Parte	DHI-IVD5148WT-1I						
Cantidad	102(Ciento dos)						
N° Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple /No Cumple**	**Verificación**
1	**Sistema**	**Procesador y SO**	Plataforma estable para gestión y analítica de video	Procesador multinúcleo de 64 bits; sistema operativo Linux embebido; operación por GUI local y cliente web/PC.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Interfaz de operación	Gestión local y remota, multimonitor	Acceso por navegador/cliente; salidas locales HDMI/VGA para supervisión.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

2	Canales y rendimiento	**Canales IP**	Capacidad de acceso de cámaras IP	Hasta 48 canales IP.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Ancho de banda	Ingesta, grabación y salida	256 Mb/s entrante, 256 Mb/s grabación, 256 Mb/s saliente.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resoluciones soportadas	Compatibilidad con cámaras de alta resolución	Hasta 32 MP (incluye 24 MP, 16 MP, 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 720p).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Decodificación local	Visualización fluida	1×32 MP; 1×24 MP; 2×16 MP; 4×8 MP@30 fps; 5×6 MP@30 fps; 6×5 MP@30 fps; 8×4 MP@30 fps; 16×1080p@30 fps ; 36×720p@30 fps.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Salidas de video	Conexión a monitores	2×HDMI + 1×VGA (HDMI 1 admite 4K); VGA 1/HDMI 1 pueden replicar fuente.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Multivista local/PC	Monitoreo simultáneo	Vista local hasta 16 canales; cliente PC hasta 16 canales.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

3	**Analítica (IA / Video)**	**Reconocimiento/detección facial**	Detección, extracción de atributos y comparación	Operación con cámaras estándar/compatibles: hasta 16 canales (procesamiento local) o 32 canales (si la cámara ya envía detección); atributos mínimos: edad, género, gafas, expresión, barbijo, barba; búsqueda 1:N y verificación 1:1. Capacidad: 100 bases (rostros) + 5 bases de transeúntes, 500.000 imágenes en total (compartidas).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Metadatos de video	Búsqueda forense por atributos	Extracción de atributos de persona, vehículo y vehículo no motorizado (vestimenta/color, accesorios, dirección, tipo/color de vehículo, cinturón, logotipo, etc.); hasta 16 canales (procesamiento local) o 32 canales (si lo realiza la cámara).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Analítica por reglas	Detección en zona/línea y comportamientos	Reglas típicas: cruce de línea, intrusión, estacionamiento indebido, merodeo, aglomeración; admite conteo por línea/área y gestión de colas (cantidad/tiempo).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Búsqueda por similitud	Recuperación rápida de objetivos	Búsqueda por imagen (rostro/cuerpo) y similitud en grabaciones/importación de videos locales.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Grabación y reproducción**	**Modos de grabación**	Flexibilidad operativa	Continua, por evento, por horario y combinado; control de grabaciones.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Reproducción simultánea	Revisión eficiente	Hasta 16 canales; funciones: FF/FB, paso a paso, snapshot, zoom digital, copia de clips/archivos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Almacenamiento**	**Bahías y discos**	Almacenamiento interno para SO/índices/evidencia	1 bahía 2.5" SATA 3.0 capacidad por unidad hasta 20 TB	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Puertos y E/S**	**Audio**	Integración de audio	1 entrada + 1 salida de audio.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Alarmas	Integración con sensores/actuadores	4 entradas + 2 salidas de alarma.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Conectividad local	Periféricos/expansión	USB×4; RS-232×1; RS-485×1; 1×eSATA	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Red e interoperabilidad**	**Puertos Ethernet**	Alto rendimiento y resiliencia	2×RJ-45 10/100/1000 Mb/s auto-adaptativos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Modos de red	Continuidad de servicio	Direcciones múltiples, balanceo de carga, tolerancia a fallos y agregación de enlaces.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Protocolos y compatibilidad	Integración abierta y seguridad	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP/UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P, UPnP, SNMP; ONVIF Profiles S/T/G, CGI, SDK.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

8	**Energía y entorno**	**Alimentación y consumo**	Dimensionamiento eléctrico	12 VDC, 7 A; consumo típico ≈ 12 W (sin HDD, reposo).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 8 Sistema de Almacenamiento Casa Matriz

Sistema de Almacenamiento Casa Matriz							
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	EVS7148S						
Número de Parte	DHI-EVS7148S						
Cantidad	1(uno)						
N° Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple /No Cumple**	**Verificación**
1	**Sistema**	Procesador y SO	Plataforma estable para gestión y analítica de video	Procesador multinúcleo de 64 bits; sistema operativo Linux embebido; operación por GUI local y cliente web/PC.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Memoria	Capacidad y expansión	8 GB instalados, expandible a 64 GB.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Capacidad de video**	Canales IP	Conexión de cámaras IP a gran escala	Hasta 512 canales.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Rendimiento	Ingesta/grabación/transmisión	Hasta 1024 Mb/s (entrante / grabación / reenvío). Reproducción en línea: hasta 32 canales (64 Mb/s).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Modos de almacenamiento	Flexibilidad de integración	Almacenamiento directo de flujo/picture y modo IPSAN.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Códecs admitidos	Compatibilidad de acceso	MPEG-4, MJPEG, H.264, H.265, SVAC; admite cámaras multisensor, térmicas y panorámicas.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Almacenamiento y RAID**	Bahías y tipo de disco	Capacidad y hot-swap	48 bahías, discos 2.5"/3.5" SATA/SAS, hot-swap; capacidades por unidad: 1–20 TB.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		RAID	Protección de datos	RAID 0/1/5/6/10/50/60, JBOD, hot-spare; Quick RAID, uso instantáneo y reconstrucción auto-adaptativa.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Gestión de discos	Salud y eficiencia	Mapeo de sectores defectuosos, inspección previa y en uso, suspensión automática de discos inactivos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Expansión de almacenamiento	Crecimiento modular	Cascada SAS a gabinete(s) de expansión por mini-SAS HD 12 Gb/s.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Red e interoperabilidad**	Puertos de red	Conectividad base y expansión	1×1 GbE (gestión) + 4×1 GbE LAN; opción de 4×1 GbE adicionales y 2×10 GbE ópticos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Modos de red	Continuidad de servicio	Direcciones múltiples, agregación de enlaces, tolerancia a fallos y balanceo de carga.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Protocolos	Integración abierta	RTP, RTCP, RTSP, UDP, HTTP, NTP, SNMP, iSCSI, FTP, SMB, NFS; compatibilidad ONVIF.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Sincronización de grabaciones	Resiliencia ante cortes de red	Capacidad para recuperar al servidor las grabaciones almacenadas temporalmente en la cámara cuando se restablece el enlace.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Interfaces locales**	Video y periféricos	Operación local y respaldo	1×HDMI, 1×eSATA, 4×USB (según versión), RS-232 (DB9).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Expansión interna	Aceleración y E/S	2×M.2 NVMe, 1×PCI-E x8 y 1×PCI-E x4; 1×bahía 2.5" SATA interna.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Funciones de video**	Modos de grabación	Flexibilidad operativa	Por agenda, manual, por movimiento y por alarma; búsqueda por segundo; reproducción web/concent	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 9 NVR TIPO 1 para Sucursales

NVR TIPO 1 - Sucursales							
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	NVR5832-16P-EI						
Número de Parte	DHI-NVR5832-16P-E						
Cantidad	99 (Noventa y nueve)						
Nº Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/ No Cumple**	**Verificación**
1	**Sistema**	Procesador y SO	Plataforma estable para gestión y analítica de video	Procesador industrial multinúcleo y Linux embebido; operación por GUI local y cliente web.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Interfaz de operación	Gestión local y remota, multimonitor	Interfaz local con menús OSD; acceso web; aplicación móvil iOS/Android.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Capacidad de video**	Canales IP	Acceso de cámaras IP	32 canales IP.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Ancho de banda (AI desactivada)	Ingesta, grabación y salida	384/384/384 Mb/s (entrante/grabación/saliente).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Ancho de banda (AI activada)	Consideración de dimensionamiento	200/200/200 Mb/s (entrante/grabación/saliente).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resoluciones admitidas	Compatibilidad con cámaras de alta resolución	Hasta 32 MP (incluye 24 MP, 16 MP, 12 MP, 8 MP, 5 MP, 4 MP, 1080p, 720p).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Capacidad de decodificación (referencia)	Visualización local fluida	Con AI desactivada: hasta 32×1080p@30 fps (u otras combinacionesequivalentes). Con AI activada: hasta 24×1080p@30 fps (u otras combinaciones).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Salidas de video	Conexión a monitores/Video wall	2×HDMI (hasta 4K) + 2×VGA; salidas heterogéneas en HDMI 1/2; duplicación VGA1↔HDMI1 y VGA2↔HDMI2.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Multivista local	Monitoreo simultáneo	Pantalla principal: 1/4/8/9/16/25/36; secundaria: 1/4/8/9/16.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Analítica (IA/Video)**	Analítica ejecutada en el NVR	Detección/atributos y reglas básicas	Detección y reconocimiento facial (hasta 2 canales por NVR); protección perimetral hasta 4 canales; clasificación humano/vehículo hasta 8 canales.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Analítica ejecutada en cámara (procesada por el NVR)	Compatibilidad con funciones avanzadas de cámara	Detección y reconocimiento facial, metadatos de video (persona/vehículo/no motorizado), reglas de zona/línea, conteo de personas, mapa de calor, comparación de matrículas, densidad vehicular, análisis estereoscópico.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Búsqueda asistida por IA	Investigación forense acelerada	Hasta 32 canales combinando análisis en cámara y en NVR (búsqueda por similitud/atributos).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Bases de datos	Gestión para reconocimiento	Hasta 20 bases de rostros / 20.000 imágenes (capacidad total aprox. 2,5 GB); base de matrículas: hasta 20.000 con listas de permitidos/bloqueados.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Grabación y reproducción**	Modos de grabación	Flexibilidad operativa	Continua, por evento, por horario y combinada; reproducción multicanal (hasta 16); copia vía USB o red.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Almacenamiento y RAID**	Bahías y capacidad	Crecimiento y retención	8 bahías SATA; hasta 20 TB por disco (según temperatura de operación).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		RAID	Protección de datos	RAID 0/1/5/6/10 y grupos de discos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Red e interoperabilidad**	Puertos de red	Conectividad	1×RJ-45 10/100/1000 Mb/s para LAN.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Switch PoE integrado	Alimentación a cámaras IP	16 puertos PoE 10/100 Mb/s, IEEE 802.3af/at; presupuesto total 150 W; máx. 25,5 W por puerto; (puertos 1-8 con modo de alcance extendido; el oferente debe declarar alcance y limitaciones).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Protocolos y estándares	Integración abierta y seguridad	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UDP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, P2P, iSCSI; ONVIF perfiles S/T/G, CGI, SDK.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Puertos y E/S**	Audio	Integración de audio	1 entrada RCA + 2 salidas RCA.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Alarmas	Integración con sensores/actuadores	16 entradas + 8 salidas (incluye 1 salida 12 V 1 A).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Otras interfaces	Periféricos/expansión	4×USB (2 frontales USB 2.0, 2 traseros USB 3.0); 1×eSATA; RS-232×1; RS-485×2 (half/full-duplex).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Clúster y alta disponibilidad**	Redundancia lógica	Continuidad del servicio	Clúster N+M con conmutación automática.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Compresión**	Video	Eficiencia de almacenamiento y transmisión	H.265/H.264/MJPEG (se aceptan optimizaciones del códec sin mención de marcas).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10	**Ciberseguridad**	Endurecimiento	Prácticas recomendadas	Acceso cifrado HTTPS/TLS, filtrado IP, logs, bloqueo por intentos, compatibilidad con ONVIF reciente.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
11	**Energía y entorno**	Alimentación	Dimensionamiento eléctrico	100-240 VAC, 50/60 Hz; consumo del NVR ≤ 13 W (sin HDD); PoE total	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
				150 W (máx. 25,5 W/puerto).			Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Condiciones ambientales	Operación	–10 °C a +55 °C; 10–93 % HR no condensante.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
12	**Certificaciones**	Certificaciones	Reglamentaria	FCC Class A, CE-EMC (EN 55032/55035/50130-4/61000-3-2/-3), CE-LVD EN 62368-1.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 10 NVR TIPO 2 para Casa Matriz y Sucursal Tomas Romero Pereira

NVR TIPO 2 - Casa Matriz y Sucursal Tomás Romero Pereira					
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**	
Modelo	NVR616RH-64-XI				
Número de Parte	DHI-NVR616RH-64-XI				
Cantidad	2 (Uno)				
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Sistema**				
1.1	Sistema operativo	Embedded Linux	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

1.2	Interfaz de operación	Web, Local GUI	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**IA por Recorder**				
2.1	Funciones de IA	Detección de rostros; reconocimiento facial; metadatos de vídeo (humanos, vehículos motorizados/no motorizados); protección perimetral	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**IA por Cámara**				
3.1	Funciones de IA	Detección facial; reconocimiento facial; metadatos de vídeo; protección perimetral; análisis estéreo; conteo de personas; ANPR; mapa de calor; detección de EPI	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Protección Perimetral**				
4.1	Rendimiento (IA Recorder)	Modo simultáneo: 32 canales	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Modo heterogéneo: 24 canales	Exigido		Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4.2	Rendimiento (IA Cámara)	Todos los canales	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Detección Facial**				
5.1	Atributos faciales	6 atributos	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5.2	Rendimiento (IA Recorder)	Modo simultáneo: 8 canales	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Modo heterogéneo: 5 canales	Exigido		Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5.3	Rendimiento (IA Cámara)	64 canales	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Reconocimiento Facial**				
6.1	Capacidad de base de datos	40 bases de datos, 300,000 imágenes	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6.2	Rendimiento (IA Recorder)	Modo simultáneo: 32 canales	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Modo heterogéneo: 16 canales	Exigido		Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6.3	Rendimiento (IA Cámara)	64 canales	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Metadatos de Video**				
7.1	Rendimiento (IA Recorder)	8 canales, extracción de 23 atributos	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7.2	Rendimiento (IA Cámara)	64 canales	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7.3	Atributos de personas	9 atributos corporales	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7.4	Atributos de vehículos	9 atributos	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7.5	Atributos de vehículos no motorizados	4 atributos	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Reconocimiento de Matrículas (ANPR)**				

8.1	Rendimiento ANPR (Cámara)	Todos los canales (64 objetivos/s)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8.2	Capacidad de base de datos	20,000 matrículas; listas bloqueadas/permitidas	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Audio y Video**				
9.1	Canales de acceso	64 canales	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9.2	Ancho de banda (IA desactivada)	1280 Mbps entrada/grabación, 1024 Mbps salida	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9.3	Ancho de banda (IA activada)	640 Mbps entrada/grabación, 512 Mbps salida	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9.4	Resoluciones soportadas	32MP, 24MP, 16MP, 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, 960p, 720p, D1, CIF	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9.5	Salidas de video	2 VGA (1080p máx.), 4 HDMI (8K/4K/1080p)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10	**Visualización Multipantalla**				
10.1	Pantalla principal	1/4/8/9/16/25/36/64 divisiones	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10.2	Sub-pantalla	1/4/8/9/16/25/36 divisiones	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
11	**Acceso a Cámaras de Terceros**	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
12	**Almacenamiento**				
12.1	Grupos de discos	Sí	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

12.2	RAID	Soporta RAID 0/1/5/6/10	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
12.3	Hot Swapping	Sí	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
12.4	Interfaces de disco	16 puertos SATA (20 TB/disco máx.)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
13	**Puertos**				
13.1	Audio	Entrada: 1 RCA; Salida: 2 RCA	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
13.2	Alarmas	Entrada: 32 canales; Salida: 16 canales	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
13.3	eSATA	1 puerto	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
13.4	RS-232/RS-485	RS-232: 1; RS-485: 2 (half/full duplex)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
13.5	USB	4 puertos (2x USB 2.0 frontal, 2x USB 3.0 trasero)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
13.6	Red	4 puertos Ethernet (10/100/2500 Mbps, RJ-45)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
14	**General**				
14.1	Alimentación	100–240 VAC, 50±2% Hz; redundante	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
14.2	Consumo	<25 W (sin HDD)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
14.3	Temperatura/Humedad	Operación: -10°C a +55°C, 10–93% RH	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

14.4	Certificaciones	CE-EMC, CE-DYD (EN 55032, EN 62368-1, etc.)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 11 Encoder Tipo 1

ENCODER TIPO 1							
Fabricante	Dahua			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	XVR5832S-4KL-I3						
Número de Parte	DHI-XVR5832S-4KL-I3						
Cantidad	38(Treinta y ocho)						
N° Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Sistema**	**Procesador y SO**	Plataforma estable para gestión y analítica de video	Procesador industrial multinúcleo; Linux embebido; operación por GUI local y web.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Interfaz de operación	Gestión local y remota	Acceso por navegador (Chrome/Firefox/IE≥9) y clientes móviles iOS/Android.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Entradas de video**	**Entradas BNC analógicas**	Compatibilidad	32×BNC con auto - detección AHD/CVBS.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resolución analógica admitida	Soporte de 4K/5MP/4MP y FHD	AHD: 4K, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 720p	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Entradas IP	Canales IP adicionales	Hasta 32 canales IP (conversión de canales analógicos a IP); 128 Mb/s (entrante/grabación/saliente). Cada canal IP hasta 12 MP.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

3	Codificación/decodificación	**Códecs de video**	Eficiencia de almacenamiento y transmisión	H.265/H.264; se aceptan optimizaciones de codificación orientadas a objetivos (sin marcas).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tasa de bits	Rango por canal	32 kb/s – 6144 kb/s por canal de video.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Multistream	Flujos simultáneos	Doble flujo (principal y secundario).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	Salidas de video	**Monitores locales**	Conexión a pantallas	2×HDMI (HDMI1 hasta 4K) + 1×VGA + 1×TV-Out (BNC); modos multi-pantalla 1/4/8/9/16/25/36; salida heterogénea configurable en HDMI2.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	Analítica (IA/video)	**Protección en zona/línea**	Reducción de falsas alarmas	Hasta 12 canales de video analógico con reglas de cruce de línea/intrusión por canal (máx. 10 reglas/canal).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Detección y reconocimiento facial	Extracción de atributos y comparación	Detección con atributos (edad, género, gafas, expresión, barbijo, barba) y reconocimiento en hasta 6 canales; 10 bases con hasta 20.000 rostros en total. (Nota: no combinar simultáneamente con otras analíticas en el mismo canal).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Detección por movimiento con clasificación	Alarmas más precisas	Hasta 32 canales (analógicos) con clasificación de humano/vehículo para filtrar movimientos irrelevantes.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Búsqueda inteligente	Investigación forense	Reproducción asistida por detección facial y movimiento.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Audio**	**Entradas/salidas**	Audio ambiente y conversación	16×entrada BNC + 1×salida BNC; 1×canal full-dúplex (dos vías). Soporta audio por coaxial en canales habilitados.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Red e interoperabilidad**	**Puertos de red**	Redundancia/alto rendimiento	2×RJ-45 10/100/1000 Mb/s; modos múltiples, tolerancia a fallos y balanceo de carga.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Protocolos/estándares	Integración abierta y seguridad	HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P; ONVIF (Perfiles S/T/G), CGI, SDK.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Alarmas**	**Entradas/Salidas**	Integración con sensores/actuadores	16×entradas + 6×salidas (5 relé + 1 salida 12 V 1 A).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Grabación y reproducción**	**Modos**	Flexibilidad operativa	Por calendario, por evento, por alarma, y POS; reproducción 1/4/9/16; copia a USB o red.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10	**Almacenamiento**	**Bahías internas**	Capacidad y grupos	8×SATA; hasta 16 TB por disco (el máximo por HDD depende de temperatura ambiente); grupos de discos. 1×eSATA adicional.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

11	**Puertos locales**	**Periféricos/Control**	Operación y expansión	4×USB (2×USB 2.0 frontales + 2×USB 3.0 traseros), RS-232, RS-485 (control PTZ).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
12	**Cibersegur idad**	**Endurecimiento**	Prácticas	Acceso cifrado HTTPS/TLS, registro de eventos, bloqueo por intentos; interoperabilidad ONVIF	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
13	**Energía y entorno**	**Alimentación/consu mo**	Dimensiona miento eléctrico	100–240 VAC, 50/60 Hz; < 30 W (sin HDD).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Condiciones ambientales	Operación	–10 °C a +50 °C, 10–90 % HR no condensante.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
14	**Certificaci ones**	**Certificaciones**	Reglamentar ia	CE-EMC/LVD y FCC Part 15 Subpart B (clase comercial).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 12 Encoder TIPO 2

ENCODER TIPO 2							
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	XVR5816S-I3						
Número de Parte	DHI-XVR5816S-I3						
Cantidad	56 (Cincuenta y seis)						
N° Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Sistema**	Procesador & SO	Procesador industrial y sistema embebido para operación 24/7	CPU de grado industrial; SO Linux embebido	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Interfaz de operación	Gestión local vía GUI y remota vía Web	GUI local + interfaz web	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Video / Audio**	Entradas analógicas	Compatibilidad multitecnología (TVI/AHD/CVBS) hasta 16 canales	16× BNC auto-detección hasta 5 MP	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Entradas IP adicionales	Expansión IP para megapíxeles altos	Hasta 24 canales IP (8 nativos + 16 vía conversión) ≤ 8 MP; 128 Mbps	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Salidas de video	Visualización multi-monitor UHD/FHD	2 HDMI (≤ 4K) + 1 VGA + 1 CVBS	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Audio	Entradas/salidas de audio para grabación y bidireccional	16 entradas BNC + coaxial; 1 salida y 1 canal full-duplex	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Compresión y codificación**	Códecs de video	Compresión eficiente con soporte de IA	H.265 +/H.265, H.264 +/H.264	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Bit rate	Configuración flexible de 32 kbps–6 Mbps	32 kbps – 6144 kbps por canal	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Inteligencia Artificial**	Protección perimetral	Detección de intrusión y cruce de línea con IA	4 ch (modo general) / 2 ch (modo avanzado)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Reconocimiento facial	Detección, atributos y comparación en tiempo real	2 ch; hasta 10 bases y 10 000 rostros	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Filtro humano/vehículo	Reducción de falsas alarmas por IA	16 ch por grabador / 24 ch por cámara	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Búsqueda rápida de objetivos	Localización instantánea de eventos críticos	Quick search en 2 ch	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Analíticas de calidad de video	Alarmas por desenfoque, subexposición, etc.	16 ch	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Cambio de escena & enmascaramiento	Detección de cambio brusco/objeto cubierto	1 ch	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Almacenamiento**	Bahías internas	Alta capacidad de disco para retención prolongada	8× SATA, ≤ 16 TB c/u (hasta 128 TB)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		eSATA	Expansión de almacenamiento externo	1 puerto eSATA	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Gestión de discos	Grupos, cuotas y alertas	Admite agrupación de discos	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Red**	Puertos de red	Conectividad Gigabit redundante	2× RJ-45 1 GbE	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Protocolos & ONVIF	Integración con sistemas de terceros	IPv4/IPv6, HTTP(S), RTSP, SNMP, P2P, ONVIF Perfil S/T/G (v24.06)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Ancho de banda	Capacidad de tráfico para 24 cámaras IP 8 MP	128 Mbps entrante/grav./salida	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Grabación & copia de seguridad**	Modos de grabación	Continua, evento, inteligente y POS	General, alarma, MD, inteligente	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Respaldo	Exportación flexible de evidencia	USB 2.0/3.0 o red	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Alarmas y eventos**	Entradas/salidas de alarma	Integración con sensores externos	16 entradas / 6 salidas	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Alarmas inteligentes	Vinculación de IA con acciones	Grabación, captura, relés, buzzer, email	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Puertos y conectividad**	USB	Puertos frontales y posteriores	2× USB 2.0 + 2× USB 3.0	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		RS-232 / RS-485	Control de PTZ y sistemas externos	1× RS-232, 1× RS-485	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

10	**Energía y ambiente**	Alimentación	Fuente interna full-range	100–240 VAC, 50 Hz	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Consumo	Menor a 15 W sin discos	< 15 W (sin HDD)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Temperatura / Humedad	Operación en ambientes críticos	–10 °C – +55 °C; 10 %–90 % RH	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
11	**Certificaciones**	Certificaciones	Cumplimiento eléctrico y EMC	CE-LVD/EMC, FCC Part 15 B	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 13 Cámara Domo con Reconocimiento Facial

Cámara Domo con Reconocimiento Facial							
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	HDBW5442E-ZE						
Número de Parte	DHI-IPC-HDBW5442E-ZE						
Cantidad	220 (Doscientos veinte)						
N° Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Imagen y sensor**	**Sensor**	Captura nítida y estable en baja iluminación	1/1.8" CMOS progresivo; relación S/N > 56 dB; obturación 1/3 s – 1/100.000 s.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resolución y FPS	Calidad 4 MP fluida y opciones para FHD alta tasa	2688×1520 hasta 25/30 fps; 1080p hasta 50/60 fps (según stream).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Streams y compresión	Flexibilidad para transmisión y almacenamiento	Hasta 4 streams; H.265 / H.264 / MJPEG (MJPEG solo sub-stream); CBR/VBR; bit-rate: H.264 32 kb/s– 16.384 kb/s / H.265 12 kb/s– 11.008 kb/s.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Día/Noche y procesamiento	Rendimiento en contraluces y ruido	ICR Auto/Color/B&N, WDR 140 dB, BLC, HLC, 3D-NR, EIS, antiniebla, rotación 0°/90°/180°/270°, zonas RoI (4), máscaras de privacidad (8).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Sensibilidad	Operación en escenas oscuras	0.0007 lux @F1.8 (Color, 30 IRE); 0.0004 lux @F1.8 (B/N, 30 IRE); 0 lux con IR.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Óptica y cobertura**	**Lente**	Cobertura y detalle con autoenfoque	Varifocal motorizada de 3- al menos de 10 mm F1.8; control de foco	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
				auto/semiauto/manual; DC-Iris			Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Campo de visión	Adaptable a escena	H 115°–47° / V 62°–27° / D 137°–54°; enfoque mínimo 1.5 m.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		DORI (EN-62676-4)	Guía de diseño	W (2.7 mm): Detectar 57.5 m / Observar 23.0 m / Reconocer 11.5 m / Identificar 5.8 m. T (12 mm): 130.8 m / 52.3 m / 26.2 m / 13.1 m.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Iluminación**	**IR integrado**	Cobertura nocturna uniforme	Alcance hasta 40 m; 3 LED IR; control Auto / Manual / Zoom-prior.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

4	**Analítica de video (IA)**	**Perímetro (zona/línea)**	Reducción de falsas alarmas por clasificación	Cruce de línea, intrusión, movimiento rápido, merodeo, aglomeración, estacionamiento indebido; clasificación por persona/vehículo.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Objetos	Gestión de escena	Objeto abandonado y objeto removido.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Detección facial	Captura y atributos	Detección/seguimiento/captura; atributos (p. ej. género, edad, anteojos, expresión, barbijo, barba); optimización de captura.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Metadatos de video	Búsqueda por atributos	Extracción de atributos de persona, vehículo y vehículo no motorizado (tipo, color, accesorios, cinturón, uso de teléfono, etc.).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Conteo y colas	Analítica de aforo	Conteo por línea y por área; gestión de colas (cantidad/tiempo); hasta 4 reglas; reportes (día/semana/mes/año).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Mapa de calor	Estadística de densidad	Generación de mapa de calor con exportación de reportes.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Búsqueda inteligente	Investigación forense	Búsqueda afinada por atributos junto con NVR/VMS compatibles.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Audio y E/S**	**Audio**	Integración local de audio	Micrófono integrado; 1 entrada + 1 salida (RCA).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Alarmas	Integración con sensores/actuadores	2 entradas (contacto húmedo 3–5 VDC) + 1 salida (contacto húmedo 12 VDC 300 mA).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Red e interoperabilidad**	**Puerto de red**	Conectividad	RJ-45 10/100 Mb/s.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Protocolos	Compatibilidad IT/VMS	IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, TCP/UDP, RTP/RTSP/RTCP/RTMP, SMTP, FTP/SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast/IGMP, NFS, PPPoE, SNMP, P2P.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Estándares	Integración abierta	ONVIF Profiles S/G/T (v22.12); CGI; SDK.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Usuarios y carga	Acceso concurrente	Hasta 20 usuarios/hosts; ancho de banda total 80 Mb/s.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Almacenamiento**	**En borde y red**	Grabación y redundancia	MicroSD hasta 512 GB, NAS/NFS, FTP/SFTP.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Ciberseguridad**	**Endurecimiento**	Protección de datos	Cifrado de video y firmware; HTTPS/TLS 2.0, 802.1X, autenticación/autorización, registro de seguridad, syslog, filtro	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 14 Cámara Bullet con Reconocimiento Facial

Cámara Bullet con Reconocimiento Facial						
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**		
Modelo	HFW5442E-ZE					
Número de Parte	DHI-IPC-HFW5442E-ZE					
Cantidad	110 (Ciento diez)					
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Cámara**	Sensor de imagen	1/1.8" CMOS 4MP escaneo progresivo	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Píxeles efectivos	2688(H) × 1520(V)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		RAM/ROM	1GB/128MB	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Sistema de escaneo	Progresivo	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Velocidad de obturación	Automática/Manual: 1/3s a 1/100000s	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Iluminación mínima	Color: 0.0024Lux (F1.8, 1/3s, 30IRE)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
			B/N (IR activo): 0Lux	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Alcance IR	Hasta 50m	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Control IR	Automático/Manual	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		LEDs IR	4	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

2	**Lente**	Tipo de lente	Motorizado	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Montura	Integrada en placa	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Distancia focal	3 mm- al menos 10mm	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Apertura máxima	F1.8	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Ángulo de visión	Horizontal: 114°–47°	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
			Vertical: 62°–26°	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Zoom óptico	4.4×	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tipo de apertura	Automática	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Distancia enfoque cercano	1.2m	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Movimiento**	Rango Pan/Tilt/Rotación	Pan: 0°–360°	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
			Tilt: 0°–90°	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
			Rotación: 0°–360°	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Video**	Compresión	H.265+/H.265/H.264+ /H.264/H.264B/H.264 H/MPEG	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Capacidad de streaming	3 flujos simultáneos	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resoluciones soportadas	2688×1520, 2304×1296, 1080P, 1.3MP, 720P, D1, VGA, CIF	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tasa de frames (Main Stream)	2688×1520: 1–25/30 fps	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tasa de frames (Sub Stream)	D1: 1–25/30 fps	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tasa de frames (Third Stream)	1080P: 1–11 fps	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Control de bitrate	CBR/VBR	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Bitrate (H.264)	32 Kbps–8192 Kbps	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Bitrate (H.265)	19 Kbps–8192 Kbps	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Modo día/noche	Auto(ICR)/Color/B/N	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Modos BLC	BLC/HLC/WDR (120dB)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Balance de blancos	Auto/Natural/Luz calle/Exterior/Manual	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Control de ganancia	Automático/Manual	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Reducción de ruido	3D DNR	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Detección de movimiento	4 zonas (rectangulares)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Región de interés (ROI)	4 zonas	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Estabilización de imagen (EIS)	Sí	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Smart IR	Sí	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Defog	Sí	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Flip	0°/90°/180°/270°	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Espejo	On/Off	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Enmascaramiento de privacidad	4 áreas (rectangulares)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Audio**	Compresión	G.711ª/G.711Mu/AAC /G.726/G.723	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Red**	Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Protocolos soportados	HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/G), CGI, Milestone, Genetec, P2P	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Método de streaming	Unicast/Multicast	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Máx. usuarios	20	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Almacenamiento perimetral	NAS, FTP, Tarjeta Micro SD (hasta 256GB)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Navegadores web	IE8+, Chrome, Firefox, Safari 12+	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Compatibilidad móvil	iOS, Android	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Interfaces**	Audio	1 entrada/1 salida	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Alarmas	2 entradas (30mA 12VDC)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
			1 salida (300mA 12VDC)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Eléctrico**	Fuente de alimentación	DC12V (±30%), PoE (802.3af Clase 0)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Consumo (DC12V)	3W (normal), 9.9W (IR on)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Consumo (PoE)	3.7W (normal), 10.9W (IR on)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Ambiental**	Temperatura operativa	-30°C a +60°C	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Humedad operativa	10%–95% RH	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Protección IP	IP67	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resistencia a vandalismo	IK10	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 15 Cámara Fisheye

Cámara Fisheye							
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	EBW81242P-AS-S2						
Número de Parte	DH-IPC-EBW81242P-AS-S2						
Cantidad	104 (Ciento cuatro)						
Nº Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple /No Cumple**	**Verificación**
1	**Imagen y sensor**	Sensor	Captura nítida con bajo ruido en baja iluminación	CMOS progresivo 1/1.7"	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resolución máxima	Video nativo 12 MP	4000×3000 @ hasta 25 fps (variante "P")	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Otras resoluciones	Flexibilidad para perfiles de transmisión	3280×2480, 2880×2160, 2048×1536, 1280×960, D1, CIF (según stream)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Streams	Flujos de video independientes	Triple stream	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Compresión	Eficiencia de ancho de banda y almacenamiento	H.265 / H.264 / MJPEG (perfiles de codificación configurables)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Día/Noche	Cambio automático con filtro IR	Auto / Color / B&N (ICR)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Procesamiento de imagen	Rendimiento en contraluz y reducción de ruido	WDR digital (DWDR), BLC, HLC, 3D-NR, anti-niebla, compensación de luz de fondo	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

2	**Óptica y cobertura**	Lente	Cobertura 360° con mínima distorsión	Fija 1.29 mm, F2.0	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Ángulo de visión	Cobertura hemisférica	H 185° / V 180°	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Enfoque mínimo	Enfoque cercano para interiores	0.2 m	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Modos de visualización (dewarping)	Vistas para control situacional y detalle	Ojo de pez 360°, panorámica 180° (simple/doble) y vistas regionales múltiples (hasta 4), configurables en cámara y/o VMS	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		DORI (EN 62676-4)	Guía para diseño	Detectar ≈27.9 m; Observar ≈11.2 m; Reconocer ≈5.6 m; Identificar ≈2.8 m	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Iluminación**	IR integrado	Cobertura nocturna uniforme	Alcance hasta 10 m, control Auto/Manual	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Analítica de video (IA, genérica)**	Reglas en zona y línea	Reducción de falsas alarmas	Cruce de línea e intrusión con filtros por tamaño/sensibilidad y clasificación por persona/vehículo	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Conteo de personas	Métricas de aforo	Hasta 4 reglas (línea/área), estadísticas por período y alarmas por umbral	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Gestión de colas	Operación en retail/servicios	Hasta 4 reglas; alarmas por cantidad/tiempo en cola	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Mapa de calor	Análisis de densidad y permanencia	Mapa de calor con exportación de reportes	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

5	**Audio y E/S**	Audio	Integración local de audio	1 entrada + 1 salida analógica (RCA); versión con micrófono/altavoz integrados opcional	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Entradas/Salidas de alarma	Integración con sensores/actuadores	2 entradas (3–5 VDC) + 2 salidas (hasta 30 VDC 1 A / 50 VDC 0.5 A)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Red e interoperabilidad**	Puerto de red	Conectividad	RJ-45 10/100/1000 Base-T	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Protocolos	Compatibilidad con redes y VMS	IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, TCP/UDP, RTP/RTSP/RTMP, SMTP, FTP/SFTP, DHCP, DNS, NTP, QoS, UPnP, SNMP, Multicast/IGMP, NFS/SMB, PPPoE	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Estándares abiertos	Integración de terceros	ONVIF Profiles S/G/T, CGI	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Usuarios concurrentes	Acceso controlado	Hasta 20 usuarios/hosts	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 16 Cámara con Reconocimiento de Patente

Cámara con Reconocimiento de Patente							
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	ITC413-PW4D-Z1						
Número de Parte	DHI-ITC413-PW4D-Z1						
Cantidad	4 (Cuatro)						
N° Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Imagen y sensor**	**Sensor**	Captura nítida para ANPR en día/noche	CMOS 1/1.8" progresivo, relación S/N > 56 dB; obturación 1/25 s–1/100.000 s.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos

							adjuntados
		Compresión	Eficiencia de ancho de banda	H.265 / H.264 (B/M/H) / MJPEG;	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Procesamiento de imagen	Rendimiento en contraluz y ruido	WDR 140 dB, BLC, HLC, 3D-NR, ajuste de ganancia y RoI (3 zonas); superposición OSD (fecha/hora, carril, matrícula, color/ tipo de vehículo).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Óptica y cobertura**	**Lente**	Cobertura y detalle con autoenfoque	Varifocal motorizada 2.7–12 mm, F1.4, control de foco Auto/área/Manual, DC-Iris.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Campo de visión	Ajuste a la escena	H 92°–46.1° / V 49°–26.0° / D 109°–52.8° (W–T).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		DORI (EN 62676-4)	Guía de diseño	W (2.7 mm): Detectar 60.4 m / Observar 24.2 m / Reconocer 12.1 m / Identificar 6.0 m. T (12 mm): 128.7 m / 51.5 m / 25.7 m / 12.9 m.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Iluminación**	**Iluminadores**	Captura fiable en baja luz	Iluminación Integrada	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos

							adjuntados
		Alcance útil	Rango específico para ANPR y video	ANPR: hasta 10 m; monitoreo de video: hasta 30 m.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Desempeño ANPR**	**Velocidad de captura**	Vehículos en movimiento	Hasta 80 km/h	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Geometría de captura	Distancias y ancho de carril	Distancia de captura 3–8 m; ancho detectado 3–4 m.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Países/formatos	Compatibilidad regional	Colección Sudamérica (incluye Paraguay, Uruguay, Brasil, Argentina, Chile, Colombia, Perú, Ecuador, Bolivia, entre otros) y otras regiones; soporte de caracteres universales.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Analítica (IA)**	**Reconocimiento de matrículas**	Extracción y lectura	Detección y lectura de placas con almacenamiento de listas (permitidos/bloqueados) hasta 110.000 entradas por lista.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Atributos de vehículo	Metadatos para búsqueda forense	Identifica tipo (10 clases), color (12 colores), y marca (≈147 logotipos); traza trayectoria de vehículo y placa.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Reglas de zona/línea	Seguridad perimetral	Zonas de intrusión y merodeo (hasta 4 áreas), con enlace a acciones (luz/voz/relé, etc.).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Audio y disuasión**	**Audio local**	Registro y mensajes	Micrófono integrado (≈3 m), altavoz 2 W; 1 salida RCA.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Alarma audiovisual	Disuasión activa	Indicadores rojo/azul + reproducción de audio personalizable por evento.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Red e interoperabilidad**	**Interfaz de red**	Conectividad	RJ-45 10/100 Mb/s.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Protocolos	Integración IT/VMS	HTTP/HTTPS, TCP/UDP, RTP/RTSP/RTCP, FTP/SFTP, DHCP, DNS, IPv4/IPv6, NTP, SNMP, PPPoE, DDNS; API/SDK; ONVIF Perfiles S/T, CGI.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**E/S y control**	**Puertos de alarma**	Integración con equipos externos	2 entradas optoacopladas (≈5 V) + 2 salidas relé (2 A@30 VDC / 0.5 A@125 VAC); control de barreras/semáforos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Puertos serie y control de acceso	Integración avanzada	RS-485 (×2), Wiegand 26-bit; botón de reset.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

9	**Almacenamiento**	**Borde**	Evidencia local	Ranura microSD (hasta 256 GB aprobados).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10	**Ciberseguridad**	**Endurecimiento**	Protección de datos	HTTPS/TLS, 802.1X, control de acceso, usuario/contraseña, MAC binding, verificación de marca de agua en video/imagen.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
11	**Protección y entorno**	**Grado de protección**	Uso exterior/antivandálico	IP67, IK10.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Temperatura /Humedad	Operación	−30 °C a +60 °C, 10–85 % HR (no condensante).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 17 Cámara PTZ

Cámara PTZ		
Fabricante	DAHUA	**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**
Modelo	SD49225DB-HNY	

Número de Parte	DH-SD49225DB-HNY						
Cantidad	104 (Ciento cuatro)						
N° Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Sistema / Imagen**	Sensor	Captación de video full HD con alta sensibilidad en baja iluminación	CMOS ½.8", 2 MP (1920 × 1080), color 0.005 lux @ F1.6; B/N 0.0005 lux	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		WDR	Alto rango dinámico para escenas con contraluz	120 dB (hardware)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Óptica**	Zoom óptico	Acercamiento sin pérdida de calidad	16× (5 – 80 mm)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Campo de visión	Cobertura amplia y detalle a larga distancia	H 53.9° – 4.6°	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Zoom digital	Refuerzo de detalle sobre la imagen óptica	16×	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**PTZ**	Rango de giro/inclinación	Cobertura 360° continua y elevación completa	Pan 0–360° endless; Tilt –15° a +90° con autoflip	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Velocidad & presets	Seguimiento rápido y rutas preconfiguradas	0.1–80 °/s; 300 presets, 8 tours, 5 patrones	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Iluminación IR**	Alcance infrarrojo	Visión nocturna efectiva	100 m; 3 LED IR con control inteligente	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Video & Compresión**	Streams y fps	Transmisión múltiple en tiempo real	Triple stream, hasta 30 fps @ 1080p	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Códecs	Reducción de ancho de banda y almacenamiento	H.265/H.264 (perfiles base/plus), MJPEG	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Inteligencia Artificial**	Protección perimetral	Análisis de cruce de línea, intrusión, merodeo, etc. con filtrado humano/vehículo	Al menos un canal.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Detección facial	Captura y atributos en tiempo real	Hasta 8 rostros simultáneos; base 10 000	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Búsqueda de eventos	Localización rápida de personas o vehículos	Búsqueda por eventos, detección de personas y vehículos	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Audio**	Entradas/Salidas	Comunicación bidireccional	1 entrada / 1 salida analógica; códecs G.711, G.726, G.729	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Red**	Interfaz y protocolos	Integración con VMS y terceros	1 × RJ-45 10/100 Mb; ONVIF S/G/T, TCP/IP, HTTPS, RTSP, QoS	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Almacenamiento**	Local / externo	Evidencia redundante	MicroSD ≤ 512 GB, FTP/NAS	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10	**Alarmas & Eventos**	I/O físicas	Integración de sensores y actuadores	2 entradas / 1 salida	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
11	**Alimentación & Consumo**	Fuente y PoE	Instalación flexible	12 V DC (±10 %) o PoE + (802.3at); 12 W típico / 20 W máx (IR)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
12	**Ambiente & Protección**	Condiciones operativas	Operación exterior robusta	–40 °C a +55 °C, ≤ 95 % HR, IP66, TVS 6000 V	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
13	**Certificaciones**	Normativa	Cumplimiento eléctrico y EMC	CE-EMC/LVD, FCC Part 15-B	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 18 Switch Core

Switch Core					
Fabricante	DAHUA	**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	S5428-12GF12GT4XF				
Número de Parte	DH-S5428-12GF12GT4XF				
Cantidad	2 (Dos)				
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/ No Cumple**	**Verificación**

1	**Sistema y hardware**	Capa de conmutación	Nivel de funciones	L2 / L2+ con funciones mejoradas de capa 3 (enrutamiento estático básico).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Capacidad de switching	Backplane para 1G/10G	128 Gbps.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tasa de reenvío	Rendimiento a paquetes	95.200 Mpps.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Buffer de paquetes	Colas y ráfagas	16 Mbit.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tabla MAC	Escalabilidad L2	32 K entradas.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Puertos**	Disposición de puertos	Acceso 1 G y uplinks 10 G	1–12: 12×RJ-45 10/100/1000; 13–24: 12×SFP 100/1000; 25–28: 4×SFP+ 1/10 Gbps; 1×Consola.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**VLAN / Capa 3 Lite**	VLAN 802.1Q	Segmentación L2	4094 VLAN; hasta 10 interfaces VLAN (SVI) para puerta de enlace/enrutamiento estático en VLANs.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Redundancia y agregación**	STP/RSTP/ERPS	Protección de bucles	STP, RSTP y ERPS para anillos/ topologías redundantes.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Agregación de enlaces	Aumento de ancho de banda	LACP y agregación estática/dinámica.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Multicast**	IGMP Snooping	Eficiencia en difusión	IGMP Snooping para control de multicast en capa 2.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**QoS / ACL**	Planificación de colas	Prioridades por tráfico	SP/WRR, mapeo 802.1p / DSCP, limitación de velocidad por puerto.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Control de tormentas	Protección de red	Supresión de broadcast / multicast / unknown unicast; flow control 802.3x.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Seguridad**	Control de acceso	Endurecimiento en acceso	802.1X, aislamiento de puertos, RADIUS, HTTPS.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Gestión**	Gestión local/remota	Operación y O&M	Web GUI, SNMP v1/v2c/v3, NTP, logs, Ping; opción de gestión en la nube del fabricante (sin nombrar plataforma). LLDP y visualización de topología.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Rendimiento adicional**	Jumbo frames	Optimización de tráfico	Hasta 12,100 bytes.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10	**Energía y protección**	Alimentación	Fuente interna	100–240 VAC, 50/60 Hz; 18.8 W (reposo) / 60 W (carga plena).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Protección eléctrica	ESD y rayo	ESD: aire 8 kV / contacto 6 kV; sobretensión: modo común 4 kV / modo diferencial 2 kV.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
11	**Ambiente**	Temperatura/Humedad	Condiciones de operación	–10 °C a +50 °C, 10–85 % HR (sin condensación).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
12	**Otros**	Funciones varias	Complementos útiles	Cliente DHCP, botón de reset; cumplimiento EMC.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 19 Switch de Acceso

Switch de Acceso							
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	S5436-24GF8GT4XF						
Número de Parte	DH-S5436-24GF8GT4XF						
Cantidad	10 (Diez)						
N° Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Arquitectura**	**Capa de conmutación**	Nivel funcional	L2 / L2+ con enrutamiento estático básico.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Capacidad de switching	Backplane para 1G/10G	144 Gbps.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tasa de reenvío	Rendimiento a 64 bytes	106.00 Mpps.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Buffer de paquetes	Gestión de ráfagas	16 Mbit.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tabla MAC	Escalabilidad L2	32 K entradas.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Puertos**	**Mapa de puertos**	Acceso 1 G y uplinks 10 G	P1–P24: 24×SFP 100/1000 Mb/s · P25–P32: 8×RJ-45 10/100/1000 · P33–P36: 4×SFP+ 1/10 Gb/s · 1×Console.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

3	**VLAN / Capa 3 Lite**	**VLAN 802.1Q**	Segmentación L2	4094 VLAN; SVI (interfaces VLAN): hasta 10 para puerta de enlace/enrutamiento entre VLANs.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Redundancia y agregación**	**STP/RSTP/ERPS**	Protección de bucles/anillos	STP, RSTP y ERPS (Ethernet Ring Protection Switching).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Agregación de enlaces	Escalabilidad y resiliencia	LACP y agregación estática/dinámica.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Multicast**	**IGMP Snooping**	Eficiencia en difusión	IGMP Snooping en capa 2.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**QoS / ACL**	**Planificación de colas**	Priorización de tráfico	SP/WRR, mapeo 802.1p/DSCP, limitación por puerto.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Control de tormentas	Protección de red	Supresión de broadcast/multicast/unicast desconocido; IEEE 802.3x flow control.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Seguridad de acceso**	**Control de acceso**	Endurecimiento en borde	802.1X, aislamiento de puertos, RADIUS, HTTPS.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Gestión y O&M**	**Gestión local/remota**	Operación y monitoreo	Web GUI, SNMP v1/v2c/v3, NTP, logs, Ping, LLDP; gestión en la nube (opcional).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Rendimiento adicional**	**Jumbo frames**	Optimización de tráfico	Hasta 12,288 bytes.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10	**Energía y protección**	**Alimentación**	Fuente y consumo	2 fuentes internas 100–240 VAC, 50/60 Hz; 23.8 W en reposo / ≤ 100 W a plena carga.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Protección eléctrica	ESD y rayo	ESD: aire 8 kV / contacto 6 kV · Sobretensión: modo común 4 kV / diferencial 2 kV.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
11	**Ambiente**	**Temperatura /Humedad**	Condiciones de operación	–20 °C a +50 °C, 5–95 % HR (no condensante).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 20 Racks para Sala Técnica

Rack Para Sala técnica					
Fabricante	ENERSAFE			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**	
Modelo	MDC10KVA				
Número de Parte	MDC10KVA				
Cantidad	1 (Uno)				
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Gabinete**	Kit de gabinete maestro, que incluye gabinete IP55, puerta frontal de vidrio completamente sellada y puerta trasera dividida sólida, 2* puertas laterales, 20* paneles ciegos, 1* iluminación ambiental de 3 colores.1* gestión de cables horizontal, 8* anillo de gestión de cables verticales, 1*kit de ventilación de emergencia de apertura de puerta para puerta delantera y trasera, host de monitoreo EM099 y pantalla, 1* sensor de temperatura y Humi, 1* sensor de humo, 2 * sensores de puerta, sistema de control de acceso para la puerta delantera y trasera. Dimensión 600 mm (ancho) x 42U (alto) x 1200 m (profundidad).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

2	**Gabinete IT**	Kit de gabinete de TI, que incluye gabinete IP55, puerta frontal de vidrio completamente sellada y puerta trasera dividida sólida, 20 * paneles ciegos, 1 * sensor Temp & Humi, 1 * sensor de humo, 2 * sensores de puerta, 1 * sistema de control de acceso para puerta delantera y trasera, 2 * lector de control de acceso 3 en 1, 1 * bastidor de administración de cables horizontal, 8 * anillo de administración de cables vertical, 1 * Iluminación ambiental de 3 colores. Dimensión 600 mm(ancho) x 42U (alto) x 1200 m (profundidad).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Gabinete Comunicaciones**	Kit de gabinete de TI , que incluye gabinete IP55, puerta frontal de vidrio completamente sellada y puerta trasera dividida sólida, 20 * paneles ciegos, 1 * sensor Temp & Humi, 1 * sensor de humo, 2 * sensores de puerta, 1 * sistema de control de acceso para puerta delantera y trasera, 2 * lector de control de acceso 3 en 1, 1 * bastidor de administración de cables horizontal, 8 * anillo de administración de cables vertical, 1 * Iluminación ambiental de 3 colores. Dimensión 600 mm (ancho) x	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		42U (alto) x 1200 m (profundidad).			
4	**Sistema de gestión de cables superior**	Separación de cableado de alimentación y señal. Dimensión 600 mm (ancho) * 360 mm (profundidad) * 150 mm (alto)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Sistema de Aire Condicionado de precisión**	Unidad interior tipo montaje en rack de 5,9 kW, 208- 240 V / 1P-2P / 50-60 Hz dividido DX con calor, ventilador EC. Altura de 8U.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Condensador refrigerado por aire, capacidad de 8,0 kW, ventilador EC, compresor incorporado de circuito único.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Sistema de UPS Integrado**	UPS 6Kva/6kW + banco de baterías	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Sistema automático de extinción de incendios**	Sistema automático de extinción de incendios FM200, montaje en bastidor de 3U de altura, volumen de gas 1kg, sensor de temperatura y humo integrado. Admite 1-2 gabinetes.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Controlador de Clima**	El controlador del clima debe supervisar y proteger la unidad constantemente. Debe ser Fácil de integrar en el BMS para visualizar, controlar y	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		gestionar el sistema			

ÍTEM 21 Racks para Sucursales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS - RACK DE 12U				
Nombre del Bien o Servicio Conexo	**Descripción Técnica**	**Cumplimiento**	**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**	**Verificación**
Marca	**JF**			Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Modelo	**JDW6512**			Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Cantidad	**100 (cien)**			Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Factor de forma	Gabinete de Pared 12U	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Características técnicas:				
	Rack cerrado	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
	Aplicación en pared, en ambiente controlado	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Altura (mm)	12U	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Ancho (mm)	600mm	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Profundidad (mm)	600mm	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

Certificación	RoHS o similar	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Características físicas	Gabinete cerrado con puerta frontal (removible) en vidrio templado y sistema de cierre	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 22 Pantalla para Video Wall

Pantalla para Video Wall							
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	LS460UDM-UF						
Número de Parte	DHI-LS460UDM-UF						
Cantidad	12 (Doce)						
N° Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/ No Cumple**	**Verificación**
1	**Pantalla**	Tecnología de panel	Panel industrial para operación continua	LCD IPS (DID), retroiluminación LED directa, apta 24/7	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tamaño y formato	Diagonal y relación de aspecto	46", 16:9	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resolución nativa	Definición de imagen	1920×1080 (FHD)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Frecuencia	Fluidez de imagen	60Hz	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Brillo	Legibilidad en sala de control	≥ 500cd/m^2 (típico)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Contraste	Profundidad de negros	≥ 3500:1 (típico)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Color	Profundidad y gamut	8-bit, 16.7 M colores; ≥ 72 % NTSC	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Ángulos de visión	Uniformidad para video wall	178° H / 178° V	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tiempo de respuesta	Reducción de estela	≤ 8 ms (GTG)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Vida útil	Durabilidad del módulo	≥ 50.000 h	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Bisel y empalme**	Bisel (activo-activo)	Uniones mínimas en videowall	≤ 3.5 mm combinado (tolerancia típica ±0.3 mm)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Uniformidad	Consistencia de luminancia	≥ 90 %	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Compensación de bisel	Alineación visual	Ajuste por OSD para compensación en mosaico	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Conectividad de video**	Entradas	Interfaz digital/análoga	1× DisplayPort, 2× HDMI, 1× DVI-D, 1× VGA (D-Sub 15), 1× CVBS (BNC)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Salidas/loop	Encadenamiento de señal	1× DVI-D loop y/o 1× HDMI loop (según versión), 1× CVBS loop	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Audio	Integración opcional	1× entrada de audio (jack) y 1× salida (jack) para distribución (sin altavoces integrados)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Control y gestión**	Control serie	Gestión en cascada	RS-232 in/out con direccionamiento de ID para múltiples paneles	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Control IP	Integración a red	RJ-45 (10/100Base-T) para control y estado	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		OSD/Presets	Operación local	Menús OSD multilenguaje, perfiles de imagen y balance de blancos	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Video wall**	Mosaico interno	Configuración sin controlador externo	Multipantalla hasta 10×10 (100 unidades) con direccionamiento/offset y orden de escaneo configurable	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Sincronía	Conmutación fluida	Conmutación y ajuste de retardo para sincronía entre paneles	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Tratamientos y protección**	Superficie	Reducción de reflejos y rayado	Antirreflejo (haze medio), dureza ≥ 3H	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Anti-retención	Protección 24/7	Funciones de protección de imagen: desplazamiento de píxeles, pantalla en negro, temporizador	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Energía**	Alimentación	Fuente interna	100–240VAC, 50/60Hz	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Consumo	Dimensionamiento de UPS	≤150 W típico, ≤220 W máx.; <0.5 W en espera	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Ambiente**	Operación	Rango térmico y humedad	0…+50 °C, 10–90 % HR no condensante	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Físico**	Dimensiones/peso	Para cálculo de estructura	Aprox. 1023 × 578 × 109 mm (sin soporte); ≤ 26 kg	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Montaje	Compatibilidad mecánica	VESA 600×400 mm; soportes de pared/alineadores de video wall de precisión	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

10	**Conformidad**	Normativas	Seguridad/EMC/ambiente	CE-EMC/LVD, FCC Class A, RoHS	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 23 Controladora para Video Wall

Controlador para Video Wall							
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	NVD1205DU-4I-8K						
Número de Parte	DHI-NVD1205DU-4I-8K						
Cantidad	1 (Uno)						
N° Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/ No Cumple**	**Verificación**
1	**Sistema**	Plataforma y SO	Equipo dedicado para decodificación de video IP y control de video wall	Sistema embebido basado en procesador multinúcleo de 64 bits; OS Linux; arranque seguro; operación estable 24/7.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Interfaz de operación	Gestión local y remota	GUI web para configuración, control y supervisión; soporte de escenas/presets y programación horaria.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Salidas de video**	Número y tipo de salidas	Conexión directa a monitores del video wall	4 salidas digitales (HDMI 2.0/DP 1.4 o superiores); cada salida debe admitir hasta 3840×2160@60 Hz con HDCP cuando aplique.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resolución total del muro	Capacidad de mosaico	Hasta 8K en conjunto (p. ej., 7680×4320 en 2×2); combinaciones 1×4, 2×2, 3×3, 4×1, etc.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Tratamiento de imagen	Ajustes para empalme	Compensación de bisel, escalado por hardware, rotación 0/90/180/270° por salida, alineación por píxel.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		EDID	Compatibilidad con monitores	Gestión/forzado de EDID por salida para evitar pérdida de señal al encender/apagar.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Decodificación de video**	Códecs soportados	Compatibilidad amplia	H.265/H.264/MJPEG (perfil alto/baseline donde aplique); CBR/VBR; GOP configurable.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resoluciones de decodificación	Flexibilidad por escenario	Soporte de 8K, 4K, 1080p, 720p y resoluciones inferiores.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Capacidad de decodificación (referencia)**	Rendimiento mínimo exigido	≥ 1 canal 8K@30 fps o ≥ 4 canales 4K@60 fps o ≥ 16 canales 1080p@30 fps (o combinaciones equivalentes).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Bitrate agregado	Ingesta por red	≥ 320 Mb/s de decodificación total simultánea.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Video wall – funciones**	Layouts y escenas	Operación operativa ágil	Creación de layouts libres (ventanas por salida), escenas guardadas y conmutación sin parpadeos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Fuentes y ventanas	Distribución flexible	Cada salida podrá mostrar ≥ 4 ventanas simultáneas (PIP/PBP); asignación de fuentes IP a cualquier ventana.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

C5	**Entradas/Fuentes**	Fuentes IP	Protocolos estándares	RTSP/RTP/HTTP/HTTPS, multicast (IGMP); compatibilidad ONVIF para cámaras/NVR de terceros.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Entradas físicas (si aplica)	Flexibilidad adicional	Opcional: entradas HDMI/DP para fuentes locales (PC reproductor, etc.). Si no se requiere, indicar "No aplica".	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Red e interoperabilidad**	Puertos de red	Conectividad	2×RJ-45 10/100/1000 Mb/s con tolerancia a fallos / balanceo.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Gestión y monitoreo	Integración NOC	SNMP, Syslog, NTP, LLDP (si aplica); exportación de logs.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Audio**	Manejo de audio	Passthrough/mezcla	Passthrough de audio asociado al stream hacia salidas HDMI/DP; selección/ silencio por ventana/salida.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Ciberseguridad**	Endurecimiento	Prácticas recomendadas	HTTPS/TLS, usuarios/roles, complejidad de contraseñas, bloqueo por intentos, actualización segura de firmware.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Fiabilidad**	Continuidad	Operación estable	Reinicio automático ante fallo, watchdog de procesos, recuperación de streams ante cortes de red.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10	**Energía y entorno**	Alimentación	Compatibilidad eléctrica	100–240 VAC, 50/60 Hz; consumo ≤ 80 W (sin periféricos).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Condiciones ambientales	Operación	0…+45 °C, 10–90 % HR no condensante.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
11	**Físico**	Factor de forma	Montaje	Sobremesa o 1U rack 19" con orejas; ventilación forzada silenciosa.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
12	**Certificaciones**	Certificaciones	Seguridad/EMC	CE-EMC/LVD, FCC Class A, RoHS.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 24 Pantalla para Estación de Trabajo

Pantallas para Estaciones de trabajo							
Fabricante	DAHUA			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	LM27-F400-B4-V3						
Número de Parte	DHI-LM27-F400-B4-V3						
Cantidad	12 (Doce)						
N° Ítem	**Características Técnicas**		**Especificaciones mínimas solicitadas**		**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Pantalla**	**Tecnología de panel**	Panel para operación continua con bajo reflejo	IPS, tratamiento antirreflejo, apto 24/7	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tamaño y formato	Diagonal y relación de aspecto	27", 16:9	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Resolución nativa	Definición de imagen	3840×2160 (4K UHD)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Frecuencia	Fluidez de imagen	60 Hz	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Brillo y contraste	Legibilidad en sala de control	350 cd/m² (típico), 1000:1	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Color	Profundidad y gamut	8-bit + FRC, 85 % NTSC (típ.)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Ángulos de visión	Uniformidad para múltiples operadores	178° H / 178° V	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Tiempo de respuesta	Reducción de estela en escenas rápidas	5 ms (OD)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Vida útil	Durabilidad del módulo	30.000 h	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Conectividad**	**Entradas de video**	Interfaz digital 4K60	1× DisplayPort 1.4 (3840×2160@60), 2× HDMI 2.1 (3840×2160@60)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Salidas/Audio	Integración de audio	1× salida de audio; altavoces integrados 2×2 W	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Ergonomía**	**Ajuste del ángulo**	Confort de visualización	Inclinación −5° ±3° / +15° ±3°	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Montaje**	**Estándar mecánico**	Compatibilidad con soportes	VESA 100×100 mm	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Energía**	**Alimentación**	Fuente y tipo	12 VDC, 4.0 A (adaptador externo)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Consumo	Dimensionamiento de UPS	30 W (básico) / 40 W (típ.) / 48 W (máx.); <0.5 W en espera	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Ambiente**	**Operación y almacenamiento**	Rango térmico y humedad	Operación 0…+40 °C, 10–90 %	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Físico**	**Dimensiones y peso**	Para cálculo de espacio	612.5×367.2×47.5 mm; 4.4 kg neto	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Bisel	Integración en videomatriz/puestos	Bisel ultraestrecho: 2.1 mm (arriba/lados), 20 mm (abajo)	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Accesorios incluidos	Puesta en marcha	Base, adaptador, cable HDMI, guía/QR	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Certificaciones**	**Certificaciones**	Seguridad y EMC	CE EMC / CE LVD / CE ERP	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 25 Computadora para Estación de Trabajo

Computadora para estaciones de trabajo					
Fabricante	Lenovo			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**	
Modelo	Neo 50s Gen5				
Número de Parte	12XD				
Cantidad	6 (Seis)				
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Marca**	El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Lenovo	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Modelo**	El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Neo 50s Gen 5	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Número de Parte del Fabricante del Equipo**	A indicar por el oferente	Exigido	12XD	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Origen**	A indicar por el oferente	Exigido	China	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Cantidad**	A indicar por el oferente	Exigido	6 (seis)	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Chasis**	Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido	SFF	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**BIOS del Sistema**	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

8	**Procesador**	8 (ocho) núcleos físicos como mínimo (en caso de que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo. Memoria Caché. 16 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.	Exigido	Core i7-14700-20core (8 P-core + 12 E-core)	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Puertos / Ranuras**	1 (un) puerto USB Tipo C 3.2 Gen 1. o superior como mínimo. 2 (dos) puertos USB Tipo A 3.2 Gen 1 o superior como mínimo. Un puerto HDMI (compatible con el monitor ofertado)	Exigido	1x USB-C (USB 3.2 Gen 1) 2x USB-A (USB 3.2 Gen 1)	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
10	**Memoria RAM**	Deberá contar con 32 GB como mínimo. Tipo DDR5 4800 MHz o superior. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Exigido	32GB DDR5 4800MHz	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
11	**Almacenamiento**	Disco Duro de 512 GB SSD. como mínimo Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.	Exigido	M.2 2280 SSD-PCIe-NVMe-512GB	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
12	**Interfaz de sonido**	Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos. Parlantes integrados e Internos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
13	**Tarjeta de video**	Encapsulada al procesador. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

14	**Tarjeta de video dedicada**	Memoria de 4GB GDDR5 o superior. Deberá soportar la resolución 2560 x 1440 en 60 Hz o superior. La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.	Exigido	Intel Arc A310 LP Graphics 4GB GDDR6 3840x2160 @60Hz	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
15	**Monitor**	Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete. Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). Resolución 1920x1080 en 60Hz o superior. Tipo LED no menor a 21,5" y no superior a 25". Relación de aspecto 16:9.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
16	**Teclado**	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Tipo QWERTY en español. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptarán adaptadores ni teclados Inalámbricos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
17	**Mouse / Ratón**	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Deberá ser óptico con Scroll integrado. Deberá poseer mínimo 2 botones. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptarán adaptadores ni mouse inalámbricos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
18	**Conexión de Red**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.	Exigido	1x Ethernet (RJ-45)	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
				1x Wi-Fi 6 AX201, 802.11ax	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
19	**Fuente de Alimentación**	Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Exigido	100-240 V / 50-60 Hz	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

20	**Seguridad**	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v2.0 o superior.	Exigido	TPM 2.0	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
21	**Licencias**	Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar preinstalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.	Exigido	Windows 11 Pro	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
22	**Instaladores**	El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
23	**Garantía (escrita)**	Mínimo de 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 equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido	36 meses	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
24	**Respaldo Técnico**	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		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.			
25	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo" Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft). Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo. Certificación tipo ISO 14001 vigente. Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar). Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
26	**Componentes del equipo y números de parte**	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 26 Joystick para Estaciones de Trabajo

Joystick para estaciones de trabajo					
Fabricante	DAHUA	**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**			
Modelo	NKB5000-F				
Número de Parte	DHI-NKB5000-F				
Cantidad	6 (Seis)				
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**

1	**Sistema y operación**	Plataforma	Equipo dedicado para control de matrices, PTZ y visualización	Sistema embebido Linux, procesador doble núcleo para operación 24/7.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Interfaz de usuario	Operación local intuitiva	Pantalla táctil TFT de 10.1" (1280×800) con menús OSD; teclado numérico (mini-keypad en versión F).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Joystick	Control de cámaras PTZ	Joystick multidireccional con control de paneo/inclinación/zoom; teclas de función para presets, auto-recorridos y patrones.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Salidas y visualización**	Video salidas locales	Conexión directa a monitores	3×HDMI nativos + 1×VGA (mediante convertidor HDMI→VGA).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Mosaico local	Multivista sin PC	Divisiones 1/4/9/16 seleccionables.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Decodificación de video**	Códecs soportados	Compatibilidad amplia de streams	H.265 / H.264 / MJPEG / MPEG4 / SVAC (perfiles estándar).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Capacidades mínimas	Fluidez por resolución	3×12MP@25fps, 4×4K@25 fps, 8×5 MP@25 fps, 12×3 MP@25 fps, 16×1080p@30 fps (combinaciones equivalentes aceptadas).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Control y funciones**	Dispositivos controlados	Alcance del control	Control de cámaras PTZ, grabadores y servidores/matriz IP por red o puertos serie.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

		Funciones de cámara	Operaciones PTZ y tours	Llamado de presets, auto scan, auto pan, tours y patrones; control de enfoque/zoom/iris.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Control de muro de video	Gestión local	Control básico de displays/ventanas en modo matriz (según integración).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Conectividad**	Puertos de red	Conexión y redundancia	2×RJ-45 10/100/1000Mb/s.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Inalámbrico	Alternativa de gestión	Wi-Fi 2.4GHz (según entorno).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Puertos serie	Integración PTZ y depuración	RS-485×1 (control PTZ), RS-232×2 (depuración); RS-422×1 (reservado).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		USB	Periféricos y respaldo	2×USB 3.0 + 2×USB 2.0 para snapshot/backup a memoria externa y periféricos.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Escalabilidad**	Usuarios y dispositivos	Operación multiusuario	Hasta 64 usuarios (incl. admin); por usuario: hasta 256 direcciones RS-485 y hasta 30.000 dispositivos PTZ/IP agregables por red.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Audio y E/S**	Audio local	Soporte de audio	Altavoz integrado; entrada/salida de audio 3.5mm (reservado).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Alarmas	Integración de I/O	Entradas 4 (nivel alto/bajo) y salidas 4 (3 relé + 1 a 12V/1A) (reservado).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

8	**Ciberseguridad y gestión**	Gestión	Administración segura	Acceso por usuario/contraseña, logs y actualización segura; sincronización NTP.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Energía y entorno**	Alimentación	Fuente requerida	12VDC, 4A.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Consumo	Dimensionamiento	≤ 25W máx., ≈ 18W en espera.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		Condiciones ambientales	Operación	−10°C a +55 °C; 10–95% HR (no condensante).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 27 Mobiliario para las estaciones de trabajo

Mobiliario para las estaciones de trabajo					
Cantidad	6(seis)			Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)	
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Escritorio Tipo Estándar**	Confeccionado en material MDP de 15mm. Incluye un cajonero fijo de 02 cajones, Medidas: Alto: 740 mm, Ancho: 1200 mm, Fondo: 450 mm. Color a criterio de la Convocante. Debe incluir patas metálicas y porta PC.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Silla Tipo oficina**	Silla con respaldo y asiento de malla, Diseño ergonómico, Diseño con soporte lumbar en el respaldo, Base cromada de 5 radios, Ruedas giratorias con función de giro 360 °, Regulación de altura mediante elevador, Soporta como mínimo 130 kg.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 28 Iluminación para Sala Técnica y Centro de Monitoreo

Iluminación para Sala Técnica y Centro de Monitoreo		
Cantidad	14(Catorce)	Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)

N° Ítem	Características Técnicas	Especificaciones mínimas solicitadas	Cumplimiento	Cumple/No Cumple	Verificación
1	**Panel Led**	Se deberá proveer e instalar paneles tipo Led, con dimensiones de 1190 x 295 mm, al menos 40 w, Luz tipo fría 4000 lm, IP 20, con soporte fijo.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Verificación**	1. Verificados los lúmenes exigidos para cada caso (500 lux a 1 m de altura del piso).	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
		2. Verificados los conductores y las llaves TM..			Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 29 Piso Técnico para Sala Técnica y Sala de Monitoreo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Piso Técnico.	**Características**	**Mín. Exig.**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
Marca/Modelo	ICTECFLOOR/IFS800H			Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Origen	China			Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Cantidad	110 (ciento diez) metros cuadrados (m^2)	110 (ciento diez m^2)	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Color requerido	A definir por la Convocante	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Descripción	El piso técnico debe garantizar una alta carga (peso) y condiciones termo-higrométricas específicas.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Baldosa	Color del piso: a definir por la Convocante.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
	• Dimensiones: 600 x 600 x 35 mm	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
	• Peso del panel: 12 kg/unidad como máximo.			

	• Tolerancia dimensional +/- 0,2 mm			
	• Carga concentrada en el centro 363 kg			
	• Carga distribuida equivalente 959 kg/m2			
	• Revestimiento superior: Laminado de alta presión (HPL), deberá ofrecer características antiestáticas			
Pedestal	Deberán estar fabricado de acero tratado por recubrimiento de zinc electro-depositado y debe estar compuesto de los siguientes componentes:	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
	1. Base con nervios de refuerzo y agujeros de diámetro para anclaje mecánico al suelo.			
	2. Tubo variable de longitud exterior; con base en la altura de la planta, fuertemente presionado en la base del pedestal;			
	3. Barra roscada, firmemente fijado a la cabeza y con una tuerca para el bloqueo a la altura final.			
	4. Cabeza plana para pedestal; radial con agujeros ranurados para el posicionamiento y la fijación de los largueros.			
	5. El pedestal de soporte debe ser de altura regulable, debiendo tenerse como terminación una altura de 30 cms desde la base.			
Larguero Travesaño	Los largueros deberán estar fabricados de un perfil galvanizado.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
	La fijación a los pedestales se logrará mediante el uso de tornillos.			
Instalación	La instalación del piso técnico deberá contemplar todos los detalles relacionados a la instalación en un Datacenter, donde se deberán prever todos los materiales necesarios y que cumpla con las mejores prácticas:	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

	- Terminación para corte de piso técnico con características retardantes al fuego:			
	- se deben proveer pases para las aberturas de pisos falsos. Las aberturas corresponden a los cortes para subida del sistema de cableado de Datos y eléctricos. Los pases deben impedir el paso de aire frío a través del corte, manteniendo la presurización del sistema de Aire Frío. Así mismo debe impedir el paso de polvo de un sitio a otro. Debe ser de acabado fino, de manera a no producir cortes en los cables que pasan a través de él. Los pases para las aberturas de piso, deben ser preferentemente con material retardante al fuego.			
	- Perfil para terminación de borde de piso técnico con la pared			
	- Terminación perimetral del sistema de piso falso se debe proveer las terminaciones o acabados en los perímetros donde el piso falso esté en contacto con paredes o plataformas. Las terminaciones deben ser de material tipo perfil angular de aluminio cromado color gris.			
	Rejillas de ventilación: La rejilla está hecha de acero galvanizado y pintura epoxi. Relación abierta flujo de aire con más del 75% de su superficie en dimensiones de 600x600 mm con espesor de 30mm.			
	Se precisan 2 unidades de rejillas de ventilación.			
	Todos los bienes deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.			
Soporte y mantenimiento	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente por el período de garantía.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
Garantía	5 años	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 30 PROVISIÓN DE MATERIALES DE INFRAESTRUCTURA

PROVISIÓN DE MATERIALES DE INFRAESTRUCTURA

Cantidad	1(uno)			Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)	
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Provisión**	El oferente adjudicado deberá prever la provisión e instalación del cableado UTP Cat. 6 para puntos de red de: 94 encoders, 101 NVRs y 6 estaciones de trabajo con la instalación de Patch Panels UTP Cat. 6 de 24 puertos de acuerdo a lo requerido, con patch cords de 1 metros para conexión al switch según corresponda.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Provisión**	Así mismo, el Oferente deberá proveer e instalar PDU de 10 tomas, ordenador de 1U, según corresponda para los equipos instalados, bandejas porta cables tipo escalera 3000x6000mm, según corresponda para el cableado nuevo y además del existente en los sitios donde afecte el cambio del cielorraso. Esto será requerido para las instalaciones del sitio principal y del sitio de contingencia.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Provisión**	Se deberá instalar un enlace de fibra óptica SM de mínimo 12 pelos, con sus respectivos pigtails Duplex LC, adaptadores LC, Patch Cord de FO SM Duplex LC/LC y DIOs para la interconexión del DC Principal con la nueva Sala Técnica de MONITOREO El proveedor deberá incluir los servicios necesarios para el traslado de los equipos activos a la nueva Sala Técnica y Sala de monitoreo destinada por la Contratante, asegurándose de contar con los materiales indispensables para garantizar un funcionamiento óptimo y un montaje eficiente, además en el traslado de la Sala Técnica se deberá contemplar el nuevo cableado de las cámaras existentes en Casa Matriz.	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 31 Disco Duro de 16 TB

Disco Duro 16TB					
Fabricante	Seagate			**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**	
Modelo	Exos X24				
Número de Parte	ST16000NM002H				
Cantidad	496(Cuatrocientos noventa y seis)				
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Capacidad**	16 TB	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Conector**	SATA	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Clase**	Enterprise	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Cache**	512MB	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Formato**	3.5-Inch	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Velocidad de transferencia**	262MB/s	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Disk Speed (RPM)**	7200 RPM	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Temp. operativa**	5°C to 60°C	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Certificaciones**	BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

ÍTEM 32– Disco Duro de 20TB

Disco Duro 20TB		
Fabricante	SEAGATE	**Ofertado (el oferente debe especificar el cumplimiento lo ofertado)**
Modelo	Exos X24	
Número de Parte	ST20000NM002H	

Cantidad	48(Cuarenta y ocho)				
N° Ítem	**Características Técnicas**	**Especificaciones mínimas solicitadas**	**Cumplimiento**	**Cumple/No Cumple**	**Verificación**
1	**Capacidad**	20TB	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
2	**Conector**	SATA	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
3	**Clase**	Enterprise	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
4	**Formato**	3.5-Inch	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
5	**Cache**	512MB	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
6	**Velocidad de transferencia**	262MB/s	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
7	**Disk Speed (RPM)**	7200 RPM	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
8	**Temp. operativa**	5°C to 60°C	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados
9	**Certificaciones**	BSMI, ICES-003/NMB-003, CE, FCC	Exigido	Cumple	Cumplimiento verificado en base a catálogos adjuntados

Conforme al análisis efectuado sobre la documentación técnica presentada por el oferente, las fichas técnicas, catálogos, cartas de fabricante, certificaciones y demás antecedentes incorporados a la oferta, así como de la verificación realizada respecto de cada una de las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones correspondiente a la licitación ID N.° 478163 "Centro de Monitoreo con Videovigilancia Inteligente", convocada por el Banco Nacional de Fomento (BNF), se concluye que la propuesta evaluada acredita el cumplimiento íntegro de los requerimientos técnicos exigidos por la Convocante para los bienes, equipamientos, software, licencias, infraestructura y servicios objeto de la presente contratación.

Asimismo, se ha constatado que las características ofertadas satisfacen las condiciones mínimas establecidas en la sección de Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación, las Especificaciones Técnicas y las disposiciones contenidas en las Adendas emitidas durante el procedimiento, no evidenciándose incumplimientos, incompatibilidades técnicas, omisiones sustanciales o desviaciones que afecten el alcance funcional requerido por la Convocante.

De acuerdo con lo dispuesto en los artículos aplicables de la Ley N.° 7021/2022 "De Suministros y Contrataciones Públicas", el principio de estricta sujeción a las bases de la contratación, así como las reglas establecidas en el Pliego para la evaluación de ofertas, corresponde considerar que la propuesta reúne las condiciones de elegibilidad técnica requeridas para continuar su proceso de evaluación y eventual adjudicación.

En consecuencia, esta Gerencia concluye que la oferta analizada CUMPLE SATISFACTORIAMENTE CON EL 100% DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS, resultando TÉCNICAMENTE ACEPTABLE, por lo que se recomienda su aceptación para los efectos previstos en el procedimiento de contratación, quedando sujeta a la verificación de los demás aspectos legales, administrativos, financieros y económicos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y en la normativa vigente.

Por tanto, se deja constancia de que la propuesta evaluada obtiene la calificación de "CUMPLE" en la totalidad de los puntos verificados y es considerada técnicamente admisible para la presente licitación.

Alberto Andres Barrios Gimenez
Firmado digitalmente por Alberto Andres Barrios Gimenez
Fecha: 2026.10.02 11:33:57 -03'00'

ALBERTO ANDRÉS BARRIOS
Jefe
División Monitoreo

Emilio Alfredo Maldonado Cantero
Firmado digitalmente por Emilio Alfredo Maldonado Cantero
Fecha: 2026.10.02 11:37:41 -03'00'

EMILIO MALDONADO CANTERO
Gerente
Gerencia Departamental de Seguridad Física