

BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE

BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2021-JNJ PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE BIENES

“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SERVIDORES E INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER – COMPONENTE EQUIPAMIENTO, DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SELECCIÓN Y NOMBRAMIENTO, EVALUACIÓN Y RATIFICACIÓN Y PROCESOS DISCIPLINARIOS DE JUECES Y FISCALES DEL CNM A NIVEL NACIONAL, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO INTEGRAL DE LA ORGANIZACIÓN -CON CUI N° 2171549”

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

<i>Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.</i>

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detalladas en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación y el otorgamiento de la buena pro.

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante
<i>Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.</i>

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA
RUC N° : 20194484365
Domicilio legal : AV. PASEO DE LA REPÚBLICA 3285 (LIMA-LIMA-SAN ISIDRO)
Teléfono: : 202-8080
Correo electrónico: : oscar.carpio@jnj.gob.pe ; cesar.juarez@jnj.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SERVIDORES E INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER – COMPONENTE EQUIPAMIENTO, DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SELECCIÓN Y NOMBRAMIENTO, EVALUACIÓN Y RATIFICACIÓN Y PROCESOS DISCIPLINARIOS DE JUECES Y FISCALES DEL CNM A NIVEL NACIONAL, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO INTEGRAL DE LA ORGANIZACIÓN -CON CUI N° 2171549”

ITEM	DESCRIPCION	PRESTACIONES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN, SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO Y EQUIPOS PARA BASE DE DATOS	Prestación Principal: Adquisición de servidores de alto rendimiento para virtualización, solución de almacenamiento y equipos para base de datos (ver detalle)	11	UNIDAD
2	SOLUCIÓN DE SEGURIDAD DE INFORMÁTICA PARA LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA	Prestación Principal: Adquisición de equipos para solución de seguridad informática.	504	UNIDAD
3	EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER DE LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA	Prestación Principal: Adquisición de equipos para el mejoramiento de la infraestructura del data center de la Junta Nacional de Justicia.	05	UNIDAD

- **ITEM 1:** SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN, SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO Y EQUIPOS PARA BASE DE DATOS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERISTICAS MINIMAS (NUMERAL)
1.1	SERVIDOR TIPO RACK CON PROCESADOR DE 2.5 GHZ, MEMORIA RAM 384 GB, DISCO DURO 2SSD de 240GB, 1 RU (4321150200367772)	4	Unidad	6.1.1.1
1.2	SERVIDOR TIPO RACK CON PROCESADOR DE 3.0 GHZ, MEMORIA RAM 256 GB, DISCO DURO 2SSD de 240GB 1 RU (4321150200362525)	2	Unidad	6.1.1.2
1.3	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS NAS/SAN (4322261500070610)	1	Unidad	6.1.1.3
1.4	SOLUCIÓN PARA COPIA DE SEGURIDAD (4320180700070671)	1	Unidad	6.1.1.4
1.5	SWITCH DE GESTIÓN DE 24 PUERTOS 10/100/1000 + 2SFP (4322261200323825)	2	Unidad	6.1.1.5
1.6	SOFTWARE PARA VIRTUALIZACION (4323320300142469)	1	Unidad	6.1.1.6

- **ITEM 2:** SOLUCIÓN DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA LA SEDE INSTITUCIONAL DE LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERISTICAS MINIMAS (NUMERAL)
2.1	EQUIPO FIREWALL DE SEGURIDAD PARA RED (4322250100347274)	2	Unidad	6.2.1.1
2.2	SISTEMA DE PROTECCION DE CORREO ELECTRONICO (4323370100205832)	1	Unidad	6.2.1.2
2.3	SOFTWARE (INC. LICENCIA) PARA SUITE DE SEGURIDAD Y PROTECCION INTEGRAL DE ENDPOINTS (4323320500360095)	500	Unidad	6.2.1.3
2.4	SERVIDOR TIPO RACK DISCO DURO 6 TB, 1 RU (4321150200382897)	1	Unidad	6.2.1.4

- **ITEM 3:** EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER DE LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERISTICAS MINIMAS (NUMERAL)
3.1	EQUIPO UPS DE 60 KVA (3912101100274971)	1	Unidad	6.3.1.1
3.2	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION TIPO INROW DE 33000 BTU/h (4010170100371457)	1	Unidad	6.3.1.2
3.3	SISTEMA DE DETECCION CONTRA INCENDIOS (4619150500077488)	1	Unidad	6.3.1.3
3.4	CIRCUITO CERRADO DE VIDEO VIGILANCIA DE 5 CAMARAS (4617162100343972)	1	Unidad	6.3.1.4
3.5	SISTEMA PARA MONITOREO Y ANALISIS DE INFRAESTRUCTURA TI (4323280400260739)	1	Unidad	6.3.1.5

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **Formato S/N de fecha 30/07/2021**.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CRÉDITO (ROOC)

Importante
<i>La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.</i>

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **SUMA ALZADA**, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

LLAVE EN MANO

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de 70 días calendarios, lo que incluye su instalación y puesta e funcionamiento. en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

El lugar de entrega de todo el equipamiento será en el almacén de la Junta Nacional de Justicia, la instalación y configuración del equipamiento será en los ambientes del data center, ubicada en Av. Paseo de la Republica 3285, San Isidro, Piso 2.

Cabe señalar que todo licenciamiento embebido en el presente proyecto deberá ser remitido a la cuenta de correo electrónico serviciosti@jnj.gob.pe.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar el pago de S/. 5.00 (cinco con 00/100 soles) en la Caja de la Entidad de la Unidad de tesorería en coordinación con la Unidad de Abastecimiento, siendo el responsable de entregar el ejemplar, ubicado en Av. Paseo de la República 3285 – LIMA - SAN ISIDRO, departamento de Lima.

Importante

<i>El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.</i>
--

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31084 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2021.
- Ley N° 31085 - Ley De Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2021.
- Ley N° 31086 - Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año Fiscal 2021.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225.
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Demás Normas vigentes en materia de Contrataciones del Estado.
- Decreto Legislativo N° 1412, Decreto Legislativo que aprueba la Ley del Gobierno Digital
- Resolución N° 45-2021-DG/JNJ, que aprueba la Cuarta Modificación del Plan Anual de Contrataciones del Pliego 198: Junta Nacional de Justicia.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos¹, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE² y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- Presentar folletos y hojas técnicas sobre la marca y modelo del equipo SERVIDOR TIPO RACK CON PROCESADOR DE 2.5 GHZ, MEMORIA RAM 384 GB, DISCO

¹ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

² Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

DURO 2SSD de 240GB, 1 RU.

- f) Presentar folletos u hojas técnicas SERVIDOR TIPO RACK CON PROCESADOR DE 3.0 GHZ, MEMORIA RAM 256 GB, DISCO DURO 2SSD de 240GB 1 RU
- g) Presentar folletos u hojas técnicas SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS NAS/SAN.
- h) Presentar folletos u hojas técnicas EQUIPO FIREWALL DE SEGURIDAD PARA RED.
- i) Presentar folletos u hojas técnicas del EQUIPO DE SEGURIDAD DE CORREO ELECTRONICO.
- j) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**³
- k) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- l) El precio de la oferta en **SOLES** debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

<i>El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.</i>
--

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa

- a) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

PLAZO DE ENTREGA: Se evaluará en función al plazo de entrega ofertado, el cual debe mejorar el plazo de entrega establecido en las Especificaciones Técnicas; se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**

Advertencia

<i>El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.</i>
--

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

³ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato. **CARTA FIANZA** a nombre de la **JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA**
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁴ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁵.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁶.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el*

⁴ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁵ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁶ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en la Av. Paseo de la República N° 3285, distrito de San Isidro, Provincia Lima y Departamento de Lima, de lunes a viernes en el horario de 08:15 am a 16:15 horas.

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de compra, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación principal pactada a favor del contratista en **UN (01) ÚNICO PAGO**

Para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

Pago Único:

- Informe detallado del desarrollo de actividades de todos los componentes
- Material fotográfico (50) fotografías como mínimo.
- Guía de remisión de los equipos ingresados.
- Constancia de correo electrónico remitiendo el licenciamiento (de corresponder)
- Cartas de garantías por el equipamiento suministrado

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la Junta Nacional de Justicia, sito en la Av. Paseo de la República N° 3285, distrito de San Isidro, Provincia Lima y Departamento de Lima y/ o MESA DE PARTES VIRTUAL de la Junta Nacional de Justicia, mediante la plataforma virtual de mesa de partes, el cual puede ingresar a:
<https://extranet.jnj.gob.pe/public/081/>

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Junta Nacional de Justicia

**ADQUISICION DE EQUIPOS PARA SERVIDORES E
INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER – COMPONENTE
EQUIPAMIENTO, DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE
LOS SERVICIOS DE SELECCIÓN Y NOMBRAMIENTO,
EVALUACIÓN Y RATIFICACIÓN Y PROCESOS
DISCIPLINARIOS DE JUECES Y FISCALES DEL CNM A
NIVEL NACIONAL, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO
INTEGRAL DE LA ORGANIZACIÓN -CON CUI N° 2171549**



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANK SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:01:20 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:17:17 -05:00



Junta Nacional de Justicia

Unidad Orgánica:	OFICINA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS – UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
Meta Presupuestaria	009
Actividad del POI:	Actividad Operativa 4. Ejecución de Componente Equipamiento del Proyecto del código

ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA
R.U.C. N° : 20194484365.
Domicilio Legal : Av. Paseo de la República N° 3285 San Isidro, Lima.
Teléfono : 202-8080



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:01:27 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:17:28 -05:00



Junta Nacional de Justicia

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICION DE EQUIPOS PARA SERVIDORES E INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER, COMPONENTE EQUIPAMIENTO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SELECCIÓN Y NOMBRAMIENTO, EVALUACIÓN Y RATIFICACIÓN Y PROCESOS DISCIPLINARIOS DE JUECES Y FISCALES DEL CNM A NIVEL NACIONAL, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO INTEGRAL DE LA ORGANIZACIÓN -CON CUI N° 2171 549

2. FINALIDAD PÚBLICA

Fortalecer la gestión institucional mediante el mejoramiento del ambiente físico del data center y la adquisición de equipamiento crítico que soporten los servicios tecnológicos y brinden adecuados niveles de protección y estabilidad a los sistemas e información del JNJ, en favor de los usuarios internos y externos de la entidad.

3. ANTECEDENTES

La Junta Nacional de Justicia es un organismo constitucionalmente autónomo cuya misión es "nombrar y ratificar a jueces y fiscales probos, idóneos y competentes, así como a los jefes de la ONPE y el RENIEC, y destituir a los que transgredan sus responsabilidades, a través de procesos justos y transparentes, contribuyendo al fortalecimiento de la administración de justicia y la institucionalidad democrática".

La obra "Mejoramiento de los Servicios de Selección y Nombramiento, Evaluación y Ratificación, Procesos Disciplinarios de Jueces y Fiscales del Consejo Nacional de la Magistratura a Nivel Nacional", la cual es la nueva edificación de la Junta Nacional de Justicia actualmente en custodia y mantenimiento de la entidad.

La Junta Nacional de Justicia cuenta con 2 equipos de seguridad perimetral de gama media, los mismos que se encuentran configurados en alta disponibilidad, no contando con equipos de protección interna, análisis de correo electrónico, reportes de incidencias y otros que fortalezcan los servicios que se brindan a la ciudadanía.

La Junta Nacional de Justicia cuenta con equipos servidores, almacenamiento y equipos para base de datos con más de 7 años de adquisición, por lo cual requieren ser fortalecidos mediante la adquisición de equipamiento tecnológicamente vigente, que brinden garantías de disponibilidad y seguridad de la información.

Asimismo, la edificación cuenta con un centro de datos con un nivel básico de implementación física, ambiental, eléctrica y de seguridad, el cual no brinda las garantías de mantener la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los servicios, sistemas e información institucional, siendo necesario su mejoramiento.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

- **Objetivo General:**

Adquirir equipamiento informático que fortalezca las condiciones físicas, ambientales y eléctricas del data center, así como mejoren las capacidades de procesamiento, memoria, almacenamiento y seguridad de los sistemas y servicios de TI de la Junta Nacional de Justicia.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:01:34 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:12:39 -05:00



Junta Nacional de Justicia

• **Objetivo Específico:**

- ☐ Adquirir equipamiento especializado para el mejoramiento de la infraestructura física, ambiental, eléctrica y de seguridad física de la sala de servidores de la Junta Nacional de Justicia, el mismo que incluye instalación y configuración.
- ☐ Adquirir una solución de servidores de alto rendimiento que incluya un sistema de almacenamiento, sistema de respaldo y el software de virtualización, para el fortalecimiento de la infraestructura de TI crítica de la entidad.
- ☐ Adquirir equipamiento de seguridad informática para robustecer los mecanismos de control y garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información del JNJ.

5. **ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR**

La Junta Nacional de Justicia requiere adquirir equipamiento especializado para el mejoramiento de la infraestructura tecnológica del data center institucional, que se detalla a continuación:

LISTA DE EQUIPOS:

ITEM	DESCRIPCION	PRESTACIONES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN, SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO Y EQUIPOS PARA BASE DE DATOS.	Prestación Principal: Adquisición de servidores de alto rendimiento para virtualización, solución de almacenamiento y equipos para base de datos (ver detalle)	11	Unidad
2	SOLUCIÓN DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA	Prestación Principal: Adquisición de equipos para solución de seguridad informática.	504	Unidad
3	EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER DE LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA	Prestación Principal: Adquisición de equipos para el mejoramiento de la infraestructura del data center de la Junta Nacional de Justicia	05	Unidad



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Day V- B
Fecha: 22.07.2021 08:01:43 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Day V- B
Fecha: 21.07.2021 15:13:04 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- **ITEM 1: SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN, SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO Y EQUIPOS PARA BASE DE DATOS.**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERISTICAS MINIMAS (NUMERAL)
1.1	SERVIDOR TIPO RACK CON PROCESADOR DE 2.5 GHZ, MEMORIA RAM 384 GB, DISCO DURO 2SSD de 240GB, 1 RU (4321150200367772)	4	Unidad	6.1.1.1
1.2	SERVIDOR TIPO RACK CON PROCESADOR DE 3.0 GHZ, MEMORIA RAM 256 GB, DISCO DURO 2SSD de 240GB 1 RU (4321150200362525)	2	Unidad	6.1.1.2
1.3	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS NAS/SAN (4322261500070610)	1	Unidad	6.1.1.3
1.4	SOLUCIÓN PARA COPIA DE SEGURIDAD (4320180700070671)	1	Unidad	6.1.1.4
1.5	SWITCH DE GESTIÓN DE 24 PUERTOS 10/100/1000 + 2SFP (4322261200323825)	2	Unidad	6.1.1.5
1.6	SOFTWARE PARA VIRTUALIZACION (4323320300142469)	1	Unidad	6.1.1.6

- **ITEM 2: SOLUCIÓN DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA LA SEDE INSTITUCIONAL DE LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERISTICAS MINIMAS (NUMERAL)
2.1	EQUIPO FIREWALL DE SEGURIDAD PARA RED (4322250100347274)	2	Unidad	6.2.1.1
2.2	SISTEMA DE PROTECCION DE CORREO ELECTRONICO (4323370100205832)	1	Unidad	6.2.1.2
2.3	SOFTWARE (INC. LICENCIA) PARA SUITE DE SEGURIDAD Y PROTECCION INTEGRAL DE ENDPOINTS (4323320500360095)	500	Unidad	6.2.1.3
2.4	SERVIDOR TIPO RACK DISCO DURO 6 TB, 1 RU (4321150200382897)	1	Unidad	6.2.1.4



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22/07/2021 08:01:53 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21/07/2021 15:13:18 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- **ITEM 3: EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER DE LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA.**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERISTICAS MINIMAS (NUMERAL)
3.1	EQUIPO UPS DE 60 KVA (3912101100274971)	1	Unidad	6.3.1.1
3.2	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION TIPO INROW DE 33000 BTU/h (4010170100371457)	1	Unidad	6.3.1.2
3.3	SISTEMA DE DETECCION CONTRA INCENDIOS (4619150500077488)	1	Unidad	6.3.1.3
3.4	CIRCUITO CERRADO DE VIDEO VIGILANCIA DE 5 CAMARAS (4617162100343972)	1	Unidad	6.3.1.4
3.5	SISTEMA PARA MONITOREO Y ANALISIS DE INFRAESTRUCTURA TI (4323280400260739)	1	Unidad	6.3.1.5

6. CARACTERISTICAS TECNICAS

6.1 ITEM N° 1 - ADQUISICIÓN DE SERVIDORES DE ALTO RENDIMIENTO PARA VIRTUALIZACIÓN, SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO Y EQUIPOS PARA BASE DE DATOS

6.1.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS

6.1.1.1 SERVIDOR TIPO RACK CON PROCESADOR DE 2.5 GHZ, MEMORIA RAM 384GB, DISCO DURO 2SSD DE 240GB, 1RU (CANTIDAD 4)

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
CANTIDAD	04 unidades.
FACTOR DE FORMA	Formato Rackeable de máximo 01 unidad en rack.
PROCESADOR	Debe soportar hasta 02 procesadores.
	El procesador debe pertenecer a la familia Scalable-Cascade Lake de Intel Xeon de segunda o tercera generación o Icelake de última generación.
	Se debe considerar 02 procesadores Gold con las siguientes características: Número de núcleos: 10 Velocidad del reloj: 2.5GHz.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:02:01 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:13:37 -05:00



Junta Nacional de Justicia

	Velocidad BUS de sistema: 10.4GT/s. Memoria caché L3: 13.75MB como mínimo.
MEMORIA RAM	El servidor debe poder soportar hasta 3TB de memoria ram en 24 DIMMs DDR4. Se requiere como mínimo 384GB en memorias instaladas de 32GB RDIMM de 3200 MT/s.
ALMACENAMIENTO OPTIMIZADO PARA BOOT DEL HIPERVISOR	Se requiere 2 discos SSD en HA de tipo M.2 con una capacidad de 240GB como mínimo en RAID1 o 2 discos SSD en HA de 2.5", reemplazables en caliente y configurados en RAID-1, siendo estos provistos por el mismo fabricante.
INTERFACES DE RED	01 tarjeta de cuatro (04) puertos: dos (02) puertos 10GbE SFP+ y dos (02) puertos 1GbE Base-T. 01 tarjeta de dos (02) puertos de 10/25GbE SFP28. Incluir los respectivos transceivers o DAC de 25Gb SR para la conexión con los Switchs. Debe soportar hasta 03 slots PCIe de versión 3.0 como mínimo.
PUERTOS USB	04 como mínimo.
FUENTE REDUNDANTE	Fuentes de poder Hot-plug de 750W o superior redundante, configuración (1+1), para el ahorro de energía las fuentes de poder deberán poder ser configuradas en HotSpare (fuente de poder en estado de espera).
CABLES DE PODER	02 cables de poder de 03 metros como mínimo
FUENTES DE PODER Y VENTILADORES	Redundantes y Hot-plug o Hot-swap
RIELES	Incluir rieles para montar en rack.
SISTEMAS OPERATIVOS CERTIFICADOS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Red Hat Enterprise Linux. ✓ Ubuntu Server ✓ SUSE Linux Enterprise Server. ✓ VMware vSphere ESXi ✓ Microsoft Windows Server 2012r2 o superior. ✓ Hyper-V.
ADMINISTRACIÓN	Software de administración y monitoreo a través de una sola consola gráfica basada en web para administración local y remota. Debe contar con puerto RJ45 Ethernet dedicado a la administración que permita una conexión virtual (Media Virtual) o local.
SOPORTE DEL FABRICANTE	La solución deberá poseer soporte por parte del fabricante las 24 horas, durante los 7 días de la semana, incluido feriados, durante el período de 60 meses con un tiempo de respuesta de 04 horas como máximo.
INSTALACIÓN	Se debe considerar la instalación e implementación de los SERVIDORES, la cual debe ser realizada por el fabricante mismo o alguna empresa certificada por el fabricante. Todos los equipos deben estar configurados en alta disponibilidad



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jama FAU 20194494365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:02:09 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194494365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:13:50 -05:00



Junta Nacional de Justicia

SERVICIOS DE MIGRACIÓN	Se debe considerar la migración de: 41 Máquinas Virtualizadas con vSphere Standard 5.1 23 Máquinas Virtualizadas con vSphere 6.5 23 Máquinas virtualizadas con vSphere 5.0
-------------------------------	---

**6.1.1.2 SERVIDOR TIPO RACK CON PROCESADOR DE 3.0 GHZ,
MEMORIA RAM 256 GB, DISCO DURO 2SSD de 240GB 1 RU
(CANTIDAD 2)**

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
CANTIDAD	02 unidades.
FACTOR DE FORMA	Formato Rackeable de máximo 01 unidad en rack.
PROCESADOR	Debe soportar hasta 02 procesadores.
	El procesador debe pertenecer a la familia Scalable-Cascade Lake de Intel Xeon de segunda o tercera generación ó Icelake de última generación.
	Se debe considerar 02 procesadores Gold con las siguientes características: Número de núcleos: 08. Velocidad del reloj: 3.0GHz. como mínimo Velocidad BUS de sistema: 10.4GT/s. Memoria caché L3: 11MB como mínimo.
MEMORIA RAM	El servidor debe poder soportar hasta 3TB de memoria ram en 24 DIMMs DDR4.
	Se requiere como mínimo 256GB en memorias de 64GB RDIMM de 3200 MT/s.
ALMACENAMIENTO OPTIMIZADO PARA BOOT DEL HIPERVISOR	Se requiere 2 discos SSD en HA de tipo M.2 con una capacidad de 240GB como mínimo en RAID1o 2 discos SSD en HA de 2.5", reemplazables en caliente y configurados en RAID-1, siendo estos provistos por el mismo fabricante.
INTERFACES DE RED	01 tarjeta de cuatro (04) puertos: dos (02) puertos 10GbE SFP+ y dos (02) puertos 1GbE Base-T.
	01 tarjeta de dos (02) puertos de 10/25GbE SFP28. Incluir los respectivos transceivers o DAC de 25Gb SR para la conexión con los Switchs.
	Debe soportar hasta 03 slots PCIe de versión 3.0 como mínimo.
PUERTOS USB	04 como mínimo.
FUENTE REDUNDANTE	Fuentes de poder Hot-plug de 750W o superior redundante, configuración (1+1), para el ahorro de energía las fuentes de poder deberán poder ser configuradas en HotSpare (fuente de poder en estado de espera).
CABLES DE PODER	02 cables de poder de 03 metros como mínimo.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:02:18 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:14:04 -05:00



Junta Nacional de Justicia

FUENTES DE PODER Y VENTILADORES	Redundantes y Hot-plug o Hot-swap
RIELES	Incluir rieles para montar en rack.
SISTEMAS OPERATIVOS CERTIFICADOS	Red Hat Enterprise Linux. Ubuntu Server SUSE Linux Enterprise Server. VMware vSphere ESXi Microsoft Windows Server 2012r2 o superior. Hyper-V.
ADMINISTRACIÓN	Software de administración y monitoreo a través de una sola consola gráfica basada en web para administración local y remota. Debe contar con puerto RJ45 Ethernet dedicado a la administración que permita una conexión virtual (Media Virtual) o local.
SOPORTE DEL FABRICANTE	La solución deberá poseer soporte por parte del fabricante las 24 horas, durante los 7 días de la semana, incluido feriados, durante el período de 60 meses con un tiempo de respuesta de 04 horas como máximo.
INSTALACIÓN	Se debe considerar la instalación e implementación de los SERVIDORES, la cual debe ser realizada por el fabricante mismo o alguna empresa certificada por el fabricante.
SERVICIOS DE MIGRACIÓN	Se debe considerar la migración de la actual solución Oracle 12C que tiene un licenciamiento Oracle 12c Standard y se encuentra con un Sistema Operativo Oracle Linux El proveedor deberá instalar el sistema operativo, el SGBD, migrar la base de datos actual y efectuar las pruebas respectivas, asimismo, los servidores deberán estar configurados en HA. El proveedor deberá realizar la configuración de backups, pruebas de recuperación de BD El servidor debe ser compatible con el SO Oracle Linux que es utilizado por la entidad para el sistema de base de datos.

**6.1.1.3 SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DISCOS NAS/SAN
(CANTIDAD 1)**

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
CANTIDAD	01 unidad.
PROVISIÓN DE ALMACENAMIENTO SAN Y NAS	El sistema de arquitectura unificada, el cual debe venir preparado para ser instalado en rack estándar.
	La bandeja contenedora de las controladoras/procesadores deberá tener mínimo 02 UR.
CONTROLADORAS	Como mínimo, dos (2) controladoras SAN/NAS unificadas, instaladas y configuradas en activo / activo, debe contemplar



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:02:29 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:14:20 -05:00



Junta Nacional de Justicia

	<p>alta disponibilidad. La data debe tener la capacidad de moverse dinámicamente entre todos los controladores para balanceo de carga y capacidad.</p> <p>El sistema debe contar como mínimo con 12 cores x86.</p> <p>El sistema debe tener integrado el almacenamiento para bloques (SAN), archivos (NAS) y volúmenes virtuales (vVol) de VMware.</p> <p>El Sistema debe soportar protocolos nativos NAS (CIFS, NFS), iSCSI a 10/25 GbE y Fibra Canal de 16Gbps.</p> <p>El Sistema debe incluir cuatro (08) puertos de 25Gb/s en Fibra Óptica e incluir sus transceivers respectivos.</p> <p>El Sistema debe incluir cuatro (04) puertos 10G SFP+ Ethernet como mínimo para tráfico NAS.</p> <p>El Sistema debe tener 128 GB de memoria cache nativa instalada como mínimo.</p>
SOPORTE DE LA SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO	<p>El backend SAS del Sistema debe ser de 12 Gbps e incluir dos buses de backend como mínimo.</p> <p>El Sistema debe tener capacidad de crecimiento de al menos 490 discos con la adición de discos y/o módulos de expansión física.</p> <p>La adición de discos duros al Sistema debe ser sin interrupción de los servicios.</p>
SOPORTE RAID	<p>El Sistema debe soportar como mínimo RAID 5, RAID 10 o 1/0 y RAID 6 o arreglos de discos equivalentes a los RAID, que brinden las mismas prestaciones como parida simple, doble y espejamiento.</p>
SOPORTE DE DISCOS	<p>El Sistema debe soportar discos:</p> <p>Como mínimo, SAS de 10</p> <p>NL-SAS de 7200 RPM o similares</p> <p>Discos de estado sólido o Flash.</p>
FUNCIONALIDADES PARA BLOQUES INCLUIDAS EN LA OFERTA	<p>El Sistema debe incluir las siguientes funcionalidades:</p> <p>Thin Provisioning.</p> <p>Calidad de servicio a nivel de bloques y vVOLs.</p> <p>Snapshots y clones.</p> <p>Replicación de datos asíncrona y síncrona.</p> <p>Cifrado de datos en disco físico, basado en algoritmos de encriptación presente en las controladoras del Storage, disponible de manera global al sistema. No se aceptarán propuestas que precisen servidores externos para este servicio.</p>
FUNCIONALIDADES NAS SOPORTADAS	<p>El Sistema debe soportar las siguientes funcionalidades</p> <p>Provisionamiento Virtual (ThinProvisioning)</p> <p>Soporte para NFS v3, v4 y v4.1.</p> <p>Soporte para SMB 1, 2, 3 y 3.1.1.</p> <p>Soporte para FTP y SFTP.</p> <p>Integración con Active Directory.</p> <p>Soporte para Ethernet Trunking.</p>



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:02:39 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:14:36 -05:00



Junta Nacional de Justicia

	<p>Soporte de Link Agregattion (IEEE 802.3ad).</p> <p>Soporte de Integración con software antivirus.</p> <p>Soporte máximo de 256TB para sistemas de archivos.</p>
INCREMENTO DE MEMORIA PARA OPERACIONES DE I/O	<p>El Sistema debe soportar el incremento de la memoria base del sistema, con memoria dedicada para operaciones de I/O, siempre que la misma sea de Lectura y Escritura, y esté disponible de manera global a todos los volúmenes del sistema. Como mínimo, debe poder incrementarse hasta 800 GB, adicionales a la memoria base solicitada. Esto solo se deberá de soportar mas no considerarse.</p>
AUTOMATIZACIÓN DE DATOS	<p>El Sistema debe soportar el MOVIMIENTO de datos automático, entre como mínimo 03 tecnologías distintas de discos soportadas por el sistema, en función al nivel de acceso de los datos. El movimiento NO debe implicar el movimiento de toda la LUN o copiar partes de esta. El movimiento de datos debe efectuarse en periodos de monitoreo personalizables, con frecuencias mayores a una vez al día. Debe incluirse el licenciamiento que habilite dicha funcionalidad.</p> <p>Se aceptaran tecnologías como caching que puedan hacer una copia entre 2 tecnologías de discos diferentes.</p>
REPLICACIÓN	<p>El Sistema de almacenamiento debe soportar replicación tanto remota como local.</p> <p>El Sistema de almacenamiento debe soportar nativamente replicación remota asíncrona y síncrona para bloques y archivos.</p>
INTEGRACIÓN	<p>Integración con software de virtualización (VMware, Hyper-V)</p> <p>Gestión de calidad de servicio en base a políticas, sin la intervención de servidores externos.</p> <p>Debe incluir el soporte de VMware vVols e Hyper-V-ODX</p>
ADMINISTRACIÓN	<p>El Sistema debe gestionarse de manera centralizada, es decir, debe gestionar el entorno SAN y NAS desde un solo punto.</p> <p>El Sistema debe incluir software de QoS, que permita priorizar el rendimiento; para que en forma automática se limite una aplicación por IOPS o MB/s, de modo que se reduzca el impacto sobre otras aplicaciones. Ello debe ocurrir sin la intervención de servidores externos.</p> <p>Asimismo, debe estar disponible el monitoreo de rendimiento de todos los componentes del sistema de almacenamiento, considerando lo siguiente como mínimo:</p> <p>Monitoreo en línea del sistema de almacenamiento.</p> <p>Reportes ejecutivos.</p>
GESTIÓN AUTOMATIZADA	<p>El Sistema debe contar con una plataforma de análisis predictivo que brinde inteligencia con capacidad de predecir y prevenir problemas de infraestructura antes de que sucedan, a través de herramientas de predicción inteligentes como machine learning o inteligencia artificial.</p>



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:02:54 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:14:50 -05:00



Junta Nacional de Justicia

	Análisis del equipo conectada globalmente y utilizar estos datos para predecir y evitar problemas.
	La plataforma debe entregar recomendaciones preventivas para reducir las conjeturas sobre la administración de la infraestructura y la confiabilidad de la aplicación
	Contar con capacidad de visualizar de forma remota tendencias detalladas de rendimiento, predicciones de capacidad, controles de estado e información de mejores prácticas.
LICENCIAMIENTO	El Sistema debe contemplar el licenciamiento, como mínimo, de lo siguiente: La cantidad máxima de servidores soportados La cantidad máxima de sistemas operativos soportados.
	Las siguientes licencias deben incluirse: Licencias para la administración centralizada (SAN y NAS). Licencias para la distribución automática de datos por niveles, para la capacidad ofertada por el postor. Si el postor precisa licenciamiento para extender la memoria del sistema, deberá contemplar el licenciamiento para un crecimiento del 100% de la memoria base solicitada, para la máxima capacidad ofertada. Licencias para los snapshots y la replicación entre sistemas similares. Licencia o funcionalidad de encriptación de datos Las licencias serán perpetuas
	CONFIGURACIÓN DE DISCOS
	El postor debe considerar al menos 109TiB de la siguiente manera: Al menos 45 TiB en discos de Estado Sólido no mayor de 3.84TB en RAID-5 según las mejores prácticas del fabricante. La diferencia en discos NL-SAS de 12TB 7.2K rpm en RAID-6 según las mejores prácticas del fabricante. Deberá considerarse discos o capacidad "spare" para cada tipo de disco según las mejores prácticas del fabricante. En caso el sistema operativo requiera uso de discos, deberán ser adicionales. Adicionalmente a estos discos, el postor debe incluir la cantidad de discos Spare de acuerdo con las mejores prácticas del fabricante La solución debe poder ofertar una capacidad usable de 109TiB, es decir después de aplicar los arreglos respectivos (sin considerar deduplicación ni compresión).
Switches convergentes y Conectividad	El sistema ofertado deberá contar con un mínimo de 4 puertos de Fibra Óptica de 25Gb/s por controladora El sistema deberá incluir también un mínimo de 4 puertos SFP+ de 10GbE por controlador para NAS independientes de los puertos de F.O de 25Gb/s.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jans FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:03:05 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:15:04 -05:00



Junta Nacional de Justicia

	<p>Se deberá incluir dos Switches de la misma marca del Storage de 1RU ToR de un mínimo de 24 puertos SFP28 y 4 puertos QSFP28.</p> <p>Los switches deben incluir los respectivos transceivers de 25Gb SR y/o 10Gb SR de acuerdo con la arquitectura ofertada.</p> <p>Los switches deberán soportar tecnología convergente DCB con 802.1Qbb, 802.1Qaz, DCBx y iSCSI TLV para garantizar la optimización de tráfico LAN/SAN.</p> <p>Los switches deberán contar con fuentes de poder redundantes.</p> <p>Los switches deberán soportar arquitectura activo-activo (no stacking).</p>
MONTAJE Y ACCESORIOS	Debe incluir todos los componentes de hardware, dentro del gabinete, que sean necesarios para el correcto funcionamiento del equipo (tarjetas, cables, interfaces y conectores).
SOPORTE DEL FABRICANTE	El Sistema debe poseer soporte por parte del fabricante las 24 horas, durante los 7 días de la semana, incluido feriados, durante el período de 60 meses con atención en sitio en un máximo de 04 horas.
INSTALACIÓN	<p>Se debe considerar la instalación e implementación del Storage y los Switch SAN mediante el protocolo iSCSI, la cual debe ser realizada por el mismo fabricante o alguna empresa certificada por el fabricante.</p> <p>Se debe considerar las configuraciones indicadas por el personal técnico de la JNJ.</p>
MIGRACIÓN	Se debe considerar la migración total de la información de la actual sistema de almacenamiento NetAPP FAS 2240 a la nueva solución de almacenamiento propuesta.

6.1.1.4 SOLUCIÓN PARA COPIA DE SEGURIDAD (CANTIDAD 1)

Se requiere un sistema de respaldo integral convergente que permita la protección de distintos tipos de datos, aplicaciones de nueva generación y que por su diseño permita establecer distintas arquitecturas para integrarse de forma sencilla a diferentes escenarios de protección en el centro de datos y oficinas remotas, simplificando la administración y labores diarias del administrador y operadores de respaldos.

- El sistema debe de permitir llevar a cabo tareas de respaldo de datos, recuperación y replica eliminando el riesgo de pérdida de información y permitiendo la recuperación ante alguna situación fortuita, con capacidad de retención de respaldos por periodos de tiempo mayores fuera de sitio y/o en una nube privada o pública (al menos AWS y Azure).
- El sistema deberá considerar todo el hardware y software necesario para su funcionamiento, el software que soporte la parte integral del sistema solicitado, deberá de poder ampliarse, tanto en número de agentes cliente para el respaldo de servidores y equipos de usuario final (Laptop o Desktop), así como en número de agentes especializados de respaldo en línea de bases de datos de forma ilimitada y sin costo adicional.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:03:18 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:15:18 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- El sistema propuesto deberá estar compuesto por los elementos de hardware y software necesarios y totalmente integrados "listo para usar" por parte de un solo proveedor de tecnología haciendo uso de deduplicación de datos.
- Los usuarios cuentan con accesos a las aplicaciones mediante usuarios únicos, por lo que se requiere que la aplicación soporte la integración con Active Directory de Windows o con sistemas de LDAP para la autenticación en el uso de la herramienta
- La interfaz gráfica deberá hacer uso de HTML 5 y contar con al menos con las siguientes características:
 - Permitir configurar, administrar y monitorear
 - Respallos, recuperaciones de información
 - Replicación de información remota para propósitos de recuperación de desastres
 - Búsqueda de datos para el usuario final
- Permitir llevar a cabo búsquedas de la información respaldada a nivel de archivos o contenido de archivos y a partir de ahí, llevar a cabo la recuperación.
- Deberá proporcionar un mecanismo para verificar la integridad física y lógica de los respaldos con el objeto de asegurar que los datos fueron correctamente grabados.
- El sistema propuesto debe utilizar algoritmos de deduplicación para almacenar la información y debe cumplir con los siguientes elementos:

La deduplicación de los datos respaldos debe ser "en línea", esto es, no debe realizarse en un proceso posterior.

La deduplicación "en línea" debe llevarse a cabo mediante el uso de ciclos de CPU del equipo.

El proceso de deduplicación no debe requerir de un espacio en disco temporal antes de escribir los datos al disco del equipo propuesto; es decir tan pronto se reciban los datos estos deben ser deduplicados y escritos directamente al espacio físico incluido en el equipo propuesto.

El proceso de deduplicación deberá poder distribuirse en el origen y en el destino a través de los protocolos Ethernet.

Debe permitir la replicación de datos entre dos o más equipos a través de la WAN y la replicación debe replicar datos deduplicados: es decir la replicación debe ocurrir después de los procesos de deduplicación con el objeto de minimizar la cantidad de datos a enviar a través de la WAN y como resultado la utilización de un menor ancho de banda para el proceso de replicación.

- Debe de tener como capacidad mínima utilizable de 24TB, incluyendo lo todo lo necesario para su montaje en dos unidades de rack y con capacidad de crecimiento a 3PB lógicos, lo cual podrá realizarse mediante la adición de expansión de discos.
- Deberá contar con la capacidad de permitir regular en un cliente, la tasa de transferencia de datos a través de la red en periodos de tiempo definidos por el administrador.
- Deberá contar con la capacidad nativa que permita optimizar los respaldos de máquinas



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:03:32 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:18:05 -05:00



Junta Nacional de Justicia

virtuales detectando la información modificada en los discos mediante la funcionalidad Changed Block Tracking (CBT) de VMWARE.

- Deberá permitir recuperar de forma instantánea hasta 30 máquinas virtuales considerando un proceso automatizado en conjunto con vCenter en otro data store específico a este fin.
- En el respaldo de máquinas virtuales deberá permitir que esto se realice a nivel de imagen, permitiendo llevar a cabo la restauración a nivel de imagen completa, a nivel de disco VMDK, y archivos individuales o folder de sistema operativo Windows y Linux; cuando la máquina virtual contenga bases de datos Microsoft SQL y/o Microsoft Exchange deberá permitir de igual forma a partir del respaldo a nivel de imagen recuperar la base de datos de forma consistente incluyendo logs de transacciones sin la necesidad de realizar de nuevo un respaldo solo para las bases de datos o correo electrónico.
- El fácil aprovisionamiento de máquinas virtuales implica la necesidad de que la solución de respaldos propuesta haga el descubrimiento automático de nuevas máquinas indicando que deberán ser respaldadas cuando el hypervisor utilizado es VMware
- Garantizar la alta disponibilidad de máquinas virtuales cuando el servidor físico que las aloja presenta algún problema es de vital importancia por lo que se solicita que la solución de respaldos ofertada soporte la integración con soluciones como VMotion y DRS
- El software deberá de contar con la capacidad de detectar máquinas virtuales nuevas y respaldarlas bajo una política determinada sin necesidad de instalar un agente en dicha máquina virtual.
- El sistema deberá indicar la cantidad de componentes proxy son necesarios de forma automática acorde a la cantidad de máquinas virtuales con la que cuente el ambiente a proteger.
- Deberá soportar el respaldo de al menos los siguientes sistemas operativos en las versiones indicadas a continuación y las versiones que surjan durante la vigencia de la solución:
 - ✓ UBUNTU x86 & x64 10.04 LTS, 12.10, 13.04, 13.10
 - ✓ CENTOS x86 & x64 5.x
 - ✓ Novell Open Enterprise Server x64 OES2 & OES11
 - ✓ Oracle Linux x86 & x64 5.6 Y 7
 - ✓ RHEL arquitectura IBM_System_Z AS, ES, WS, 5, 6, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4
 - ✓ Debian x86 & x64 6.x, 7.x, 8.x, 9.x
 - ✓ IBM AIX v6.1, v7.1 & 7.2
 - ✓ HP-UX Itanium & HP RISC (11iv1-3)
 - ✓ Oracle Solaris x86 10, x64 10, 11, SPARC 10 & 11
 - ✓ Microsoft Windows server 2008 R2 x64, 2012 R2 x64, todas las ediciones
 - ✓ Microsoft Windows Vista x86 & x64/Microsoft Windows 10
 - ✓ VMware Vsphere 6.0, 6.0U1, 6.0U2, 6.0U3, 6.0p6, 6.5, 6.5U1, 6.5p2, 6.5U2, 6.7, 6.7U1
- Deberá contar con agentes para el respaldo en línea de las aplicaciones en las versiones indicadas a continuación y las versiones que surjan durante la vigencia de la solución:
 - ✓ IBM DB2 9.7, 10.1, 10.5, 11.1
 - ✓ Exchange 2010 SP3, 2013, 2013 SP1, 2016, 2016CU4 and above
 - ✓ Oracle 11gR1, 11gR2, 12cR1



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:03:44 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:18:51 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- ✓ IBM Lotus Domino 32-bit: 8.0.x, 8.5.x, 9.0.x; 64-bit: 9.0.x
 - ✓ SAP with Oracle BR*Tools 7.00, 7.10, 7.20, 7.40
 - ✓ Microsoft Sharepoint 2010, SP1, SP2, 2007 SP2 or later, 2013, SP1, 2016
 - ✓ Microsoft SQL Server 2008 SP1, SP2, SP3, SP4, 2012 SP1, SP2, SP3, 2014 SP1, SP2
 - ✓ Sybase: ASE 32-bit: 15.7; 64-bit: 15.7, 16.0
- La solución deberá de ser capaz de asegurar la integridad de la información protegida mediante la tecnología RAID, así también deberá de llevar a cabo una verificación completa y una detección continua de fallas para una recuperabilidad completa del sistema
 - Deberá de contar con tecnologías call home que permita un soporte proactivo en los componentes críticos de hardware.
 - La solución deberá de estar contenida en un appliance que integre mediante una interfaz gráfica todas las funcionalidades y el estado de funcionamiento de todos los componentes de reporte, búsqueda, alertas, capacidad, y auditoría.
 - Debe contar con una interfaz gráfica, centralizada que permita la administración total de los datos y aplicaciones críticas de una forma automatizada, está deberá poder ser accedida desde cualquier navegador de internet.
 - Las áreas usuarias de las aplicaciones pueden solicitar la restauración en servidores diferentes al origen del respaldo por lo que se requiere que se permita realizar una restauración en una ubicación y/o en un server diferente al origen.
 - Cuando la información a restaurar ya exista en el destino seleccionado, se deberá permitir seleccionar entre sobre escribir, renombrar el objeto que ya exista y esta selección puede ser interactiva o para toda la información seleccionada en una restauración
 - Las recuperaciones podrán llevarse a cabo al mismo sitio de donde se respaldaron, a un directorio alterno y/o a un cliente alterno para efectos de migración.
 - Deberá tener disponible la generación automática de reportes acerca de las operaciones de administración, operación y mantenimiento que podrán servir para analizar el comportamiento de la solución y registrar estadísticas. Los reportes podrán generarse desde la interfaz gráfica y deberán poder ser generados de acuerdo con diferentes criterios, tales como: periodo de tiempo, tipo de plataforma, tipo de aplicación, tipo de operación y estado de terminación del proceso como mínimo.
 - Permitir el envío de alertas haciendo uso del protocolo SNMP y de correo electrónico.
 - Para garantizar la más alta eficiencia en la deduplicación se requiere la realización de este proceso mediante un método de identificación de redundancia en segmentos de datos de tamaño variable.
 - Garantizar la consistencia de la información de bases de datos Oracle respaldadas en línea es de vital importancia por lo que se requiere que la solución ofertada haga uso de los API's de RMAN que es la herramienta nativa del motor de esta base de datos explotando todas las funcionalidades que RMAN brinda.
 - Los niveles de servicio de las aplicaciones que hacen uso de bases de datos Oracle requieren granularidad en los procesos de restauración, por lo que se requiere que la solución ofertada



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:03:57 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:19:20 -05:00



Junta Nacional de Justicia

permita la restauración y recuperación a nivel de "datafile" o "tablespace"

- Para proveer un adecuado rendimiento de aplicaciones las bases de datos Oracle pueden generarse en file system o raw device por lo que la solución ofertada debe soportar el respaldo de bases de datos en cualquiera de los dos tipos de disco presentado
- Los requerimientos de negocio hacen necesario que los tiempos de recuperación (Recovery Point Objective) sean lo más cercano posible al momento de una falla o una corrupción de datos, por lo que se requiere que la solución ofertada permita restaurar las bases de datos Oracle y recuperarlas a un punto en el tiempo.
- La necesidad de contar con ambientes de Calidad y Desarrollo basados en el ambiente productivo para garantizar que la aplicación de cambios de configuración no altera la funcionalidad de una aplicación requiere que la solución ofertada permita la restauración de bases de datos Oracle respaldadas en línea en un servidor diferente al origen
- Mantener la alta disponibilidad de las bases de datos con herramientas de Oracle implica solicitar que la solución ofertada permita el respaldo de configuraciones de bases de datos protegidas con Oracle RAC.
- El software deberá poder recuperar una base de datos SQL Server a un punto específico en el tiempo.
- El software deberá de tener la capacidad de respaldar los discos y/o volúmenes de las máquinas virtuales de forma incremental, de tal forma que solo se transmitan los cambios en los bloques de los discos virtuales, con esto reduciendo el impacto a la infraestructura.
- El proceso de duplicación deberá poder distribuirse en el origen y en el destino a través de protocolo Ethernet.
- Deberá contar con un módulo de reporteo que unifique la visibilidad mediante monitoreo, análisis y creación calendarizada de reportes-informes en toda la infraestructura heterogénea de protección de datos
- Debe de exportar reportes en formatos tales como PDF, CSV, PNG, HTML y XML.
- Debe diagnosticar problemas mediante una navegación entre capas que permita identificar la causa raíz de un problema en las tareas de respaldo, sin necesidad de analizar a fondo los logs de transacciones y poder visualizar la explicación y acciones de recomendación de los errores integradas a la solución.
- La solución propuesta deberá usar, de manera opcional, puertos uplink de 10GbE permitiendo una configuración Multichassis Link Aggregation (MLAG)
- Debido a que el espacio en el centro de datos en el cual será implementado el sistema es reducido, la solución ofertada para prestar el servicio no deberá hacer uso de más de 3 unidades de rack estándar de 19".
- Debe estar compuesto por arreglos de discos SAS o NL-SAS de 3TB o 4TB
- El equipo de almacenamiento se debe configurar en RAID 6.
- Debe incluir al menos un disco Hotspare.
- Debe incluir fuentes redundantes tipo Hot Swap
- Debe incluir ventiladores redundantes
- Debe contar al menos con 2 conexiones de red GE 10/100/1000 conector RJ 45
- Debe contar con puertos 10GbE SFP+, incluir ópticos necesarios para la conexión al Switch iSCSI.
- Debe tener capacidad de autodiagnóstico y reporte de fallas.
- Deberá tener un rendimiento de al menos 9TB/h



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:04:12 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:19:32 -05:00



Junta Nacional de Justicia

**6.1.1.5 SWITCH DE GESTIÓN DE 24 PUERTOS 10/100/1000 + 2SFP
(CANTIDAD 2)**

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
CANTIDAD	02 unidad.
FACTOR DE FORMA	Formato Rackeable de máximo 01 unidad en rack.
PUERTOS	24 puertos RJ45 10/100/1000Mb auto-sensing instalados y operativos como mínimo.
	02 puertos SFP+ instalados y operativos como mínimo. Puerto de Consola UTP o RJ45.
MEMORIA DE CPU	Mínimo 2GB DRAM.
MEMORIA FLASH	Mínimo 1GB de memoria Flash.
PERFORMANCE	MAC Address Table: 16K ó 16000 como mínimo Throughput: 150 Mpps como mínimo. Switching Capacity: 210 Gbps como mínimo.
FUNCIONES L2	VLAN: 4K ó 4090 como mínimo Vlan Tagging: 802.1q Spanning Tree: 802.1s, 802.1w, 802.1d
CALIDAD DE SERVICIO	Debe soportar e incluir IEEE 802.1p CoS
PROTOCOLOS DE ADMINISTRACIÓN	SNMP
ADMINISTRACIÓN	Software de administración y monitoreo a través de una sola consola gráfica basada en web para administración local y remota.
SOPORTE DEL FABRICANTE	La solución deberá poseer soporte por parte del fabricante las 24 horas, durante los 7 días de la semana, incluido feriados, durante el periodo de 60 meses con un tiempo de respuesta de al día siguiente como máximo.
INSTALACION	Se debe considerar instalación de Hardware, la cual debe ser realizada por personal con certificación oficial vigente para instalación de Switches de la marca propuesta ó personal del mismo fabricante Se precisa que uno de los equipos deberá ser instalado de manera activa, el otro equipo será como backup o spare, también se aceptará su instalación de manera apilada.

6.1.1.6 SOFTWARE PARA VIRTUALIZACION (CANTIDAD 1)

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
Licencias	El licenciamiento del software de virtualización debe ser de la versión estándar en la industria para 10 procesadores distribuidos en 5 servidores físicos c/u con 2 procesadores. Licencia de consola de administración centralizada, que permita un único punto de gestión de los 5 servidores y este habilitado para poder



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:04:28 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:19:46 -05:00



Junta Nacional de Justicia

	agregar a futuro más servidores al entorno virtual.
Consola	Debe permitir como mínimo el acceso a las siguientes acciones: Encender una o más máquinas virtuales. Apagar una o más máquinas virtuales. Crear máquinas virtuales Crear plantillas Agregar y remover un servidor físico desde la consola de gestión. Crear clones de máquinas virtuales Crear grupos de permisos y asociar a usuarios. Crear y apagar alarmas de monitoreo.
Tipo de Hipervisor	El software de virtualización debe permitir ejecutarse sobre los niveles más bajos del hardware de los equipos como sistema operativo dedicado al manejo y administración de las máquinas virtuales. Debe contar con una consola de administración centralizada. Debe ser compatible con servidores tipo x86 basados en procesadores multinúcleo compatibles con la arquitectura x86-64 bits.
Creación de Máquinas virtuales	Capacidad de crear máquinas virtuales sin límites de memoria virtual Capacidad de crear máquinas virtuales con 128 vCPUs (CPUs virtuales). El software de virtualización debe soportar la creación rápida de nuevas máquinas virtuales usando plantillas de máquinas virtuales. La solución de virtualización debe tener la capacidad de creación y ejecución simultánea de múltiples máquinas virtuales sobre un mismo servidor físico.
Sistema Operativo	Debe soportar en sus máquinas virtuales para los siguientes sistemas operativos: Windows 7/8/10, Windows 2003 Server, Windows 2008 server, Windows 2012 server, Windows 2016 server y diferentes versiones de Linux, Mac OS.
Almacenamiento	Permitir el acceso por más de un camino (multipath) y tolerancia a fallas (failover) para SAN ("Storage Area Network"). Poseer un sistema de archivos que permita ser configurado en almacenamiento compartido y que más de un servidor físico pueda tener acceso al mismo simultáneamente. Permitir conexiones con tecnologías de almacenamiento SAN, iSCSI y NAS. Soportar la migración de los discos de las máquinas virtuales entre una LUN en un almacenamiento FC o iSCSI a otra LUN en un almacenamiento FC o iSCSI sin afectar la disponibilidad de los servicios, o sea, sin apagar la máquina virtual. Soportar la migración de los discos de las máquinas virtuales entre una LUN en un almacenamiento FC o iSCSI a otra LUN en un almacenamiento FC o iSCSI de forma dinámica sin afectar la disponibilidad de los servicios de forma automática, o sea, sin apagar la máquina virtual. La solución deberá ser capaz de optimizar la utilización del disco de la máquina virtual, almacenando en el Storage solamente lo que la máquina virtual esté utilizando, o sea, sin alojar todo el contenido del



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:04:42 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:20:00 -05:00



Junta Nacional de Justicia

	disco virtual cuando no se necesita. Aprovisionamiento liviano. Capacidades de integración mediante APIs, Soporte y certificación de Hardware de almacenamiento a ser utilizado
Redes	Permitir la creación a través de interfaz gráfica de switches virtuales, comunicación local de máquinas virtuales dentro de un servidor sin necesidad de requerir de placas de red físicas, permitiendo que redes complejas sean construidas y que las aplicaciones sean desarrolladas, probadas y distribuidas, todo en una única computadora física. Permitir la creación a través de interfaz gráfica de switches virtuales, que gestione todos los switches virtuales locales de cada servidor físico. Poseer tecnología que permita tomar ventaja de las redes 10Gb Ethernet, llevando la carga de enrutamiento de los paquetes de la capa de virtualización, para ejecutarla directamente en las placas de redes físicas reduciendo ciclos de CPU y latencia. Los switches virtuales deberán tener funcionalidades similares a los de un switch físico, tales como: Soportar Filtro, Soporte a VLAN privada.
Configuración soportada	Soportar las configuraciones: Multipathing, HBA Failover, Storage Port Failover, Storage Port Failover en la SAN Fibra Canal. La solución de virtualización deberá soportar las tecnologías INTEL-VT (incluyendo Hyperthreading, VT-d, VT-X, EPT) Y AMD-V
Copias de Respaldo	El software de virtualización debe contar con un mecanismo de integración para resguardo y restauración las máquinas virtuales con un software de backup de terceros.
Migración	Debe incluir el soporte de migración de máquinas virtuales apagadas (Power Off) de un servidor físico a otro desde la consola de administración. Debe incluir el soporte de migración de máquinas virtuales en ejecución o encendidas (Power ON) desde un servidor físico a otro similar, sin alterar la disponibilidad del servicio y la integridad de la información.
Disponibilidad	Permitir activar un modo de mantenimiento de servidor de tal modo que cada vez que se requiera realizar mantenimiento a un servidor físico, las máquinas virtuales se muevan automáticamente a servidores físicos alternativos. El software de virtualización debe permitir configurar Alta Disponibilidad para las máquinas virtuales afectadas puedan reiniciarse automáticamente en otros servidores con recursos disponibles.
Alertas	El software de virtualización debe contar con una herramienta que permita configurar mediante el software de virtualización alertas inteligentes proactivas.
Reporte	En tiempo real e histórico del rendimiento de los hypervisores a través de la consola, soportada en datos históricos almacenados en bases de Datos.
	La solución de virtualización debe soportar la capacidad de establecer



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:04:53 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:20:14 -05:00



Junta Nacional de Justicia

Tolerancia a fallas	tolerancia a fallos sin interrupción del servicio, para aquellas máquinas virtuales que así lo requieran por su nivel de criticidad.
Administración Centralizada	Se debe contar con una sola instancia de la consola de administración que debe ser capaz de administrar hasta más de 2000 host (hipervisores) y más de 25 000 máquinas virtuales encendidas. Debe contar con una interfaz gráfica basada en HTML5. Permite el almacenamiento de datos estadísticos de monitoreo de la consola central con una retención configurable por la entidad.

6.2 ÍTEM N° 2 - ADQUISICIÓN DE SOLUCIÓN DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA

6.2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

6.2.1.1 EQUIPO FIREWALL DE SEGURIDAD PARA RED (CANTIDAD 2)

- El contratista debe garantizar que el equipamiento que se implemente para el servicio no tenga anuncio de Fin de Ciclo de Vida (End Of Life - Fin de Ciclo de Vida se refiere a que el equipo ya no se comercializa a nivel de Hardware y Software) del fabricante correspondiente, la cual debe ser sustentada con información de referencia pública (páginas de internet) o mediante Carta del Fabricante.
- Se requieren 02 unidades de appliance físico, de propósito específico de NGFW, con la última versión de software de sistema operativo disponible y licenciado por el periodo de 03 años. Dichos equipos deben incluir las siguientes capacidades:
- Soportar al menos 9 Gbps de throughput de NGFW, medido en condiciones de mixtura Empresarial o con paquetes HTTP 64KB.
- Soportar al menos 6.5 Gbps de throughput de Threat Protection o Threat Prevention, medido en condiciones de mixtura Empresarial o con paquetes HTTP 64KB.
- Soporte de por lo menos 7 millones sesiones concurrentes TCP.
- Soporte de por lo menos 400 mil nuevas sesiones por segundo TCP.
- Tener al menos 16 interfaces 1 Gbps RJ45, las cuales serán utilizadas exclusivamente para tráfico de red.
- Tener al menos 8 slots de 1Gbps SFP, incluyendo 02 transceivers por cada equipo.
- Tener al menos 4 slots de 10Gbps SFP+, las cuales serán utilizadas exclusivamente para tráfico de red. Se debe incluir 04 transceivers de 10GE SFP+ por cada equipo de tipo SR.
- Tener al menos 2 slots de 40Gbps QSFP+, las cuales serán utilizadas exclusivamente para tráfico de red.
- Tener al menos 1 interfaz 1 Gbps RJ45 dedicada para gestión.
- Tener al menos 1 interfaz 1 Gbps RJ45 dedicada para HA.
- Tener al menos 2 fuentes de poder internas, que sean intercambiables en caliente.
- Tener al menos 1 puerto de consola.

Características Generales



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jame FAU 20194484365 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:05:13 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:20:29 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- La solución debe ser compatible con el uso de IPv6 en sus funcionalidades de protección Firewall e IPS.
- El sistema operativo de los appliances NGFW provistos debe tener certificación USGv6 en cualquiera de las suites de prueba que maneja el programa USGv6.
- La plataforma debe estar optimizada para análisis de contenido de aplicaciones en capa 7.
- Todo el equipo proporcionado debe ser adecuado para montaje en rack de 19", incluyendo un rail kit (si sea necesario) y los cables de alimentación.
- Los dispositivos de protección de red deben soportar al menos 4000 VLAN's Tags 802.1q.
- Los dispositivos de protección de red deben soportar agregación de enlaces 802.3ad y LACP.
- Los dispositivos de protección de red deben soportar Policy based routing o policy based forwarding.
- Los dispositivos de protección de red deben soportar encaminamiento de multicast (PIM-SM y PIM-DM).
- Los dispositivos de protección de red deben soportar DHCP Relay y DHCP Server.
- Los dispositivos de protección de red deben soportar Jumbo Frames.
- Los dispositivos de protección de red deben soportar sub-interfaces Ethernet lógicas.
- Debe ser compatible con NAT dinámica: varios-a-1 y muchos-a-muchos.
- Debe soportar NAT estática: 1-a-1, muchos-a-muchos, bidireccional 1-a-1.
- Debe ser compatible con la traducción de puertos (PAT).
- Debe ser compatible con NAT Origen y NAT de destino.
- Debe soportar NAT de origen y NAT de destino de forma simultánea.
- Debe ser compatible con NAT64 y NAT46.
- Debe implementar el protocolo ECMP.
- En SD-WAN debe soportar, QoS, modelado de tráfico, ruteo por políticas, IPSEC VPN.
- Las capacidades de SD-WAN de la solución deben permitir monitorear el tráfico de aplicaciones desde un servicio en nube del fabricante.
- Debe soportar balanceo de enlace por peso. En esta opción debe ser posible definir el porcentaje de tráfico que fluirá a través de cada uno de los enlaces. Debe ser compatible con el balanceo en al menos tres enlaces.
- Debe implementar balanceo de enlaces sin la necesidad de crear zonas o uso de instancias virtuales.
- Enviar logs a sistemas de gestión externos simultáneamente. Debe soportar el protocolo de la industria 'syslog' para el almacenamiento usando formato Common Event Format (CEF).
- Debe soportar el protocolo estándar de la industria VXLAN.
- Debe tener la opción de enviar logs a los sistemas de control externo a través de TCP y SSL.
- Debe soportar protección contra la suplantación de identidad (anti-spoofing).
- Para IPv4, soportar enrutamiento estático y dinámico (RIPv2, OSPFv2 y BGP)-
- Para IPv6, soportar enrutamiento estático y dinámico (OSPFv3).
- Debe ser compatible con el modo Sniffer, modo capa 2 (L2) y modo capa 3 (L3).
- Debe soportar el modo mixto de Sniffer, L2 y L3 en diferentes interfaces físicas.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRUICA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:05:25 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:20:44 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Soportar la configuración de alta disponibilidad activo/pasivo y activo/activo: En modo transparente y en capa 3.
- La configuración de alta disponibilidad debe sincronizar: Sesiones, asociaciones de seguridad VPN y tablas FIB.
- La configuración de alta disponibilidad debe sincronizar: Configuraciones, incluyendo, pero no limitando, políticas de Firewalls, NAT, QoS y objetos de la red.
- En modo HA (Modo de alta disponibilidad) debe permitir la supervisión de fallos de enlace.
- Debe soportar la creación de sistemas virtuales en el mismo equipo.
- Debe permitir la creación de administradores independientes para cada uno de los sistemas virtuales existentes, con el fin de permitir la creación de contextos virtuales que se pueden administrar por diferentes áreas funcionales.
- La solución de gestión debe ser compatible con el acceso a través de SSH y la interfaz web (HTTPS), incluyendo, pero no limitado a, la exportación de configuración de sistemas virtuales (contextos) por ambos tipos de acceso.
- Debe incluir control, inspección y descifrado de SSL para tráfico entrante (Inbound) y saliente (Outbound).
- Debe soportar el control de los certificados individualmente dentro de cada sistema virtual, es decir, permitir el aislamiento de las operaciones de adición, remoción y utilización de los certificados directamente en los sistemas virtuales (contextos).
- El tiempo de reemplazo en caso de daño de los equipos NGFW debe ser como máximo de 4 horas a partir de la confirmación del fabricante.

Control por Política de Firewall

- Debe soportar controles de zona de seguridad.
- Contar con políticas por aplicación, grupos estáticos de aplicaciones, grupos dinámicos de aplicaciones (en base a las características y comportamiento de las aplicaciones) y categorías de aplicaciones.
- Control de políticas por usuarios, grupos de usuarios, direcciones IP, redes y zonas de seguridad.
- Debe incluir la capacidad de aplicar la inspección de control de aplicaciones, antivirus, filtrado web, filtrado DNS e IPS directamente desde las políticas de seguridad.

Control de Aplicación

- Los dispositivos de protección de red deben tener la capacidad de reconocer las aplicaciones, independientemente del puerto y protocolo.
- Reconocer al menos las siguientes aplicaciones: BitTorrent, Gnutella, skype, facebook, linked-in, twitter, citrix, logmein, teamviewer, ms-rdp, VNC, gmail, youtube, http-proxy, http-tunnel, facebook chat, gmail chat, whatsapp, 4shared, dropbox, google drive, db2, mysql, oracle, active directory, kerberos, ldap, radius, dhcp, ftp, dns, wins, msrpc, ntp, snmp, rpc over http, GoToMeeting, webex, evernote, google-docs.
- Identificar el uso de tácticas evasivas, es decir, debe tener la capacidad de ver y controlar las aplicaciones y los ataques con tácticas evasivas a través de las comunicaciones cifradas, tales como Skype y la utilización de la red Tor.
- Para tráfico cifrado SSL, debe poder descifrarlo a fin de posibilitar la lectura de payload para permitir la identificación de firmas de la aplicación conocidas por el fabricante.
- Actualización de la base de firmas de la aplicación de forma automática.



Firma Digital

Firmado digitalmente por:
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jama FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:05:34 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:21:07 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Debe soportar el control de las aplicaciones desconocidas y no sólo en aplicaciones conocidas.
- Permitir la creación de forma nativa de firmas personalizadas para el reconocimiento de aplicaciones propietarias en su propia interfaz gráfica, sin la necesidad de la acción del fabricante.
- Debe permitir la diferenciación de tráfico de mensajería instantánea (AIM, Hangouts, Facebook Chat, etc.) permitiendo granularidad de control/reglas para el mismo.
- Debe ser posible la creación de grupos dinámicos de aplicaciones, basado en las características de las mismas, tales como: Tecnología utilizada en las aplicaciones, nivel de riesgo de la aplicación y categoría de aplicación.
- Debe ser posible configurar Application Override seleccionando las aplicaciones individualmente.

Prevención de Amenazas

- Deben incluir módulo IPS, antivirus/anti-spyware integrado en el propio equipo.
- Las características de IPS y antivirus deben funcionar de forma permanente, pudiendo utilizarlas de forma indefinida, aunque no exista el derecho a recibir actualizaciones o no exista un contrato de garantía del software con el fabricante.
- Debe soportar granularidad en las políticas de IPS, Antivirus/Anti-Spyware, permitiendo la creación de diferentes políticas por zona de seguridad, dirección de origen, dirección de destino, servicio y la combinación de todos estos elementos.
- Deber permitir el bloqueo de vulnerabilidades y exploits conocidos.
- Debe tener los siguientes mecanismos de inspección IPS: Análisis de decodificación de protocolo, análisis para detectar anomalías de protocolo, desfragmentación IP, reensamblado de paquetes TCP y bloqueo de paquetes con formato incorrecto (malformed packets).
- Detectar y bloquear los escaneos de puertos de origen.
- Contar con firmas específicas para la mitigación de ataques DoS y DDoS.
- Debe poder crear firmas personalizadas en la interfaz gráfica del producto.
- Identificar y bloquear la comunicación con redes de bots.
- Debe registrar en la consola de supervisión la siguiente información sobre amenazas concretas: El nombre de la firma o el ataque, la aplicación, el usuario, el origen y destino de las comunicaciones, además de las medidas adoptadas por el dispositivo.
- Debe ser compatible con la captura de paquetes (PCAP), mediante la firma de IPS o control de aplicación.
- Debe tener la función de protección a través de la resolución de direcciones DNS, la identificación de nombres de resolución de las solicitudes a los dominios maliciosos de botnets conocidos.
- La capacidad de filtro de DNS debe ser alimentada por un servicio de inteligencia de amenazas de la propia marca.
- Debe permitir la configuración de diferentes políticas de control de amenazas y ataques basados en políticas de firewall considerando usuarios, grupos de usuarios, origen, destino, zonas de seguridad.
- Debe incluir la protección contra ataques de día cero a través de la integración con análisis Sandbox on-premise o en nube del propio fabricante.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jans FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:05:44 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:21:21 -05:00



Junta Nacional de Justicia

Filtrado de URL

- Debe permitir especificar la política por tiempo, es decir, la definición de reglas para un tiempo o período determinado (día, mes, año, día de la semana y hora).
- Debe tener la capacidad de crear políticas basadas en la visibilidad y el control de quién está usando las URL mediante la integración con los servicios de Active Directory y la base de datos local.
- Debe soportar la capacidad de crear políticas basadas en control por URL y categoría de URL.
- Debe tener capacidad de actualizar la base de datos de URLs y categorías desde el servicio de inteligencia del fabricante.
- Debe tener la base de datos de URLs en caché en el equipo o en la nube del fabricante, evitando retrasos de comunicación/validación de direcciones URL.
- Tener por lo menos 60 categorías de URL.
- Permitir el bloqueo y continuación (que permita al usuario acceder a un sitio potencialmente bloqueado, informándole en pantalla del bloqueo y permitiendo el uso de un botón Continuar para que el usuario pueda seguir teniendo acceso al sitio).

Identificación de Usuarios

- Se debe incluir la capacidad de crear políticas basadas en la visibilidad y el control de quién está usando dichas aplicaciones a través de la integración con los servicios de directorio, a través de la autenticación LDAP, Active Directory, E-directorio y base de datos local.
- Debe tener integración con RADIUS para identificar a los usuarios y grupos que permiten las políticas de granularidad/control basados en usuarios y grupos de usuarios.
- Debe permitir el control de navegación sin necesidad de instalación de software de cliente, a través del uso portal cautivo.
- Debe de implementar la creación de grupos de usuarios en el firewall, basada atributos de LDAP/AD.
- Permitir la integración con tokens para la autenticación de usuarios, incluyendo, pero no limitado a, acceso a Internet y gestión de la plataforma.

QoS Traffic Shaping

- Con el fin de controlar el tráfico y aplicaciones cuyo consumo puede ser excesivo (como YouTube, Ustream, etc.) y que tienen un alto consumo de ancho de banda, se requiere de la solución que, además de permitir o denegar dichas solicitudes, debe tener la capacidad de controlar el ancho de banda máximo cuando son solicitados por los diferentes usuarios o aplicaciones, tanto de audio como de video streaming.
- Soportar la creación de políticas de QoS y Traffic Shaping por dirección de origen, dirección de destino, por usuario y grupo.
- Soportar la creación de políticas de calidad de servicio y Traffic Shaping por puerto.
- En QoS debe permitir la definición de tráfico con ancho de banda garantizado, con máximo ancho de banda y colas de prioridad.
- Soportar marcación de paquetes DiffServ, incluso por aplicación.
- Debe soportar QoS (traffic-shaping) en las interfaces agregadas o redundantes.

Filtro de Datos

- Permite la creación de filtros para archivos y datos predefinidos.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:05:54 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:21:40 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Los archivos deben ser identificados por tamaño y tipo.
- Soportar la identificación de archivos cifrados y la aplicación de políticas sobre el contenido de este tipo de archivos.

Geo Localización

- Soportar la creación de políticas por geo-localización, permitiendo bloquear el tráfico de cierto País/Países.
- Debe permitir la visualización de los países de origen y destino en los registros de acceso.
- Debe permitir la creación de zonas geográficas por medio de la interfaz gráfica de usuario y la creación de políticas usando las mismas.

VPN

- Soporte VPN de sitio-a-sitio y cliente-a-sitio.
- Soportar VPN IPSec y VPN SSL.
- La VPN IPSec debe ser compatible con la autenticación MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512.
- La VPN IPSec debe ser compatible con Diffie-Hellman Grupo 1, Grupo 2, Grupo 5 y Grupo 14.
- La VPN IPSec debe ser compatible con Internet Key Exchange (IKEv1 y v2).
- La VPN IPSec debe ser compatible con AES de 128, 192 y 256 (Advanced Encryption Standard).
- Soportar VPN para IPv4 e IPv6, así como el tráfico IPv4 dentro de túneles IPv6 IPSec.
- Debe permitir la creación de políticas de control de aplicaciones, IPS, antivirus/AntiSpyware para el tráfico de clientes remotos conectados a la VPN SSL.
- Soportar autenticación vía AD/LDAP, con token, certificado y base de usuarios local.
- El agente de VPN SSL o IPSEC cliente-a-sitio debe permitir ser instalado al menos en Windows, Mac OS, Linux, Android e IOS. De ser requerido, se debe incluir el licenciamiento necesario para permitir esta capacidad.

6.2.1.2 SISTEMA DE PROTECCION DE CORREO ELECTRONICO (CANTIDAD 1)

Se requiere 01 unidad de appliance físico, de propósito específico, licenciado por el periodo de 03 años. Este equipo debe incluir las siguientes capacidades:

Características de rendimiento

- Tener al menos 2 TB de almacenamiento local.
- Permitir configurar por lo menos 10 dominios.
- Soporte de al menos 500 políticas por recipiente por dominio.
- Soportar de al menos 1000 políticas por recipiente por sistema.
- Soportar como mínimo 120 000 mensajes por hora con análisis de antispam y antivirus habilitado.

Características Generales

- La solución debe incluir capacidades antispam, antivirus y antiphishing, para inspeccionar correo entrante y saliente.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jame FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:06:04 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:21:57 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- La solución debe ser capaz de funcionar como un gateway SMTP para los servidores de correo existentes.
- La solución debe soportar listas de permiso y de bloqueo por usuario, por dominio y globalmente para todo el sistema.
- La solución debe permitir la modificación, la edición y personalización de los mensajes de notificación de antivirus/anti-spyware.
- La solución debe ser compatible con la implementación de políticas por destinatario, de dominio, del tráfico entrante o saliente.
- La solución debe ser capaz de entregar el correo en función de los usuarios existentes en una base de LDAP.
- La solución debe permitir la sobrescritura, la edición y personalización de los mensajes de notificación de antivirus y anti-spyware.
- La solución debe soportar cuarentena por usuario, permitiendo que cada usuario puede gestionar sus propios mensajes en cuarentena, mediante la eliminación o la liberación de los mensajes que no son spam.
- La cuarentena debe ser accedida a través de una página web o POP3.
- La solución debe ser capaz de programar el envío de informes de cuarentena.
- La solución debe ser capaz de mantener la cola de correo en caso de fallo en la conexión de salida, retrasos o errores de entrega.
- La solución debe ser capaz de realizar la autenticación SMTP a través de LDAP, RADIUS, POP3 o IMAP.
- La solución debe proporcionar protección contra ataques de denegación de servicio, tales como Mail Bomb.
- La solución debe proporcionar un control DNS reverso para la protección contra los ataques spoofing.
- La solución puede detectar si el origen de una conexión es lícito basado en una base de datos de reputación de IP's suministrada por el fabricante.
- La solución puede detectar si un correo es spam revisando las URL's que esta contenga, comparándolas con la base de datos de reputación suministrada por el fabricante.
- La revisión de URL's debe permitir seleccionar las categorías URL que serán permitidas o restringidas en los correos analizados. Esta base de datos de categorías será actualizada por el fabricante.
- La solución debe ser capaz de filtrar mensajes de correo electrónico basados en los URI (Uniform Resource Identifier) contenidas en el cuerpo del mensaje.
- La solución debe ser capaz de realizar análisis de imágenes y PDF, identificando con este criterio si el correo es SPAM.
- La solución permite identificar imágenes que hagan alusión a contenido SPAM. Debe soportar el análisis de las siguientes extensiones como mínimo: GIF, JPEG, PNG.
- La solución debe ser compatible con Sender Policy Framework (SPF).
- La solución debe ser compatible con Domain Keys Identified Mail (DKIM).
- La solución debe ser compatible con Domain Based Message Authentication (DMARC).
- La solución debe analizar las imágenes en busca de tipos de imágenes inapropiadas, que contengan contenido para adultos.
- La funcionalidad DLP debe permitir definir la información a detectar como palabras, frases y expresiones regulares.
- Debe soportar cifrado de mensajes basado en identidad (IBE- Identity Based Encryption).



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:06:14 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:22:14 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- El tiempo de reemplazo en caso de daño del equipo debe ser como máximo de 4 horas a partir de la confirmación del fabricante.
- La solución debe ser capaz de mantener listas de reputación del remitente sobre la base de: número de virus enviado, la cantidad de correos electrónicos considerados correo no deseado, la cantidad de destinatarios equivocados.
- La solución debe tener características antispam, antivirus y anti-spyware incluidas.
- La solución debe permitir la creación de perfiles de configuración granular, donde cada perfil puede agregar características de configuración específicos, tales como anti-spam, anti-virus, autenticación, entre otros.
- La solución debe ser capaz de ejecutar el análisis antivirus / antispyware en archivos comprimidos como ZIP, PKZIP, LHA, ARJ, and RAR
- La solución debe ser capaz de filtrar y analizar los archivos adjuntos y el contenido del e-mail.

Gestión

- La solución debe permitir su configuración a través del acceso web (HTTP, HTTPS).
- La solución debe ser capaz de proporcionar al menos dos niveles de gestión de acceso: lectura/escritura (Read/Write) o de sólo lectura (Read Only).
- La solución debe ser capaz de almacenar los registros y eventos a nivel local y también enviarlos a servidores remotos (Syslog).
- La solución debe generar informes por demanda o programados para intervalos de tiempo específicos.
- La solución debe generar y enviar informes en formato PDF o HTML.

El proveedor deberá realizar la instalación y configuración del equipo de seguridad de correo electrónico integrándolo al servidor Zimbra que actualmente se utiliza.

6.2.1.3 SOFTWARE (INC. LICENCIA) PARA SUITE DE SEGURIDAD Y PROTECCION INTEGRAL DE ENDPOINTS (CANTIDAD 500)

La solución debe incluir la función de poder compartir inteligencia de amenazas de endpoints e información de aplicaciones con el NGFW que se incluye en la propuesta; además de poder instruir acciones de respuesta mejoradas en el NGFW, como suspender o bloquear una dirección IP luego de un ataque de infiltración.

La solución propuesta debe estar licenciado para 500 endpoints por un periodo de 03 años. Esta solución debe incluir las siguientes características:

Requerimiento del Agente

- La solución propuesta debe ser compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows (32-bit & 64-bit versiones): 7, 8, 8.1 y 10
- La solución propuesta debe ser compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows Server 2003 R2 SP2, 2008 R1 SP2, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 y 2019
- La solución propuesta debe ser compatible con los siguientes sistemas operativos: macOS Versiones: Yosemite (10.10), El Capitan (10.11), Sierra (10.12), High Sierra (10.13), Mojave (10.14) y Catalina (10.15)



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRAYCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:06:24 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:22:32 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- La solución propuesta debe ser compatible con los siguientes sistemas operativos: Linux Versiones: RedHat Enterprise Linux y CentOS 6.8, 6.9, 6.10, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6 y 7.7 y Ubuntu LTS 16.04.5, 16.04.6, 18.04.1 y 18.04.2 server, 64-bit
- La solución propuesta debe ser compatible con los siguientes sistemas operativos: Ambientes Virtual Desktop Infrastructure (VDI) en VMware Y Citrix. VMware Horizons 6 y 7, y Citrix XenDesktop 7
- La solución propuesta debe ser compatible con los siguientes sistemas operativos: Oracle Linux OL (formerly OEL)
- La solución propuesta debe tener un consumo máximo de 120MB de memoria RAM
- La solución propuesta debe tener un consumo promedio de menos de 2% de uso de CPU
- La solución propuesta debe tener un consumo menor a 20MB de espacio en disco.
- solución propuesta debe poder ser gestionada completamente en nube sin requerimiento de servicios en las premisas.
- La solución propuesta debe soportar el despliegue masivo a través de herramientas como MS System Center, JAMF, y Satellite.
- La solución propuesta debe tener la habilidad de actualizar el Endpoint sin interacción por parte del usuario y sin requerimiento de reinicio
- La solución propuesta debe trabajar sin depender de firmas hash locales conocidas para la detección de archivos maliciosos
- La solución propuesta debe poder registrar en tiempo real información del proceso e informaciones adicionales tal como conocer el usuario asociado con los eventos
- La solución propuesta debe contar con la opción de establecer contraseña para desinstalar el agente en el endpoint.
- La solución propuesta debe poder generar un instalador de Windows Preconfigurado. Esta configuración debe permitir la instalación sin requerir interacción ni configuración por parte de los usuarios.

Detección de Malware

- La solución propuesta debe poder funcionar en modalidad "offline" fuera de línea sin que el Agente se encuentre conectado a la red empresarial.
- La solución propuesta debe poder detectar, eliminar y volver a su valor inicial cambios realizado por procesos maliciosos en el registro de las PC.
- La solución propuesta debe poder detectar conexiones de red desde el dispositivo.
- La solución propuesta debe poder incorporar inteligencia de amenazas en el esquema de detección.
- La solución propuesta debe poder incorporar las técnicas de MITRE ATT&CK en el esquema de detección y mostrar cuales de estas técnicas fueron utilizadas
- La solución propuesta debe tener la capacidad para realizar la búsqueda de amenazas en las estaciones Windows utilizando indicadores de compromisos (IOC) tales como: Nombre de archivo y hash de archivo, etc.
- La solución propuesta debe tener la capacidad para realizar la búsqueda de amenazas en las estaciones Windows utilizando indicadores de compromisos (IOC) tales como acciones relacionada a archivos (Creación, Eliminación, Rename)
- La solución propuesta debe tener la capacidad para realizar la búsqueda de amenazas en las estaciones Windows utilizando indicadores de compromisos (IOC) tales como



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:06:34 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:22:46 -05:00



Junta Nacional de Justicia

acciones relaciones a los procesos (Terminación de Proceso, Creación de Proceso, Carga de Ejecutable)

- La solución propuesta debe tener la capacidad para realizar la búsqueda de amenazas en las estaciones Windows utilizando indicadores de compromisos (IOC) tales como acciones relacionada al uso de red (Socket Connect, Socket Close, Socket Bind)
- La solución propuesta debe tener la capacidad para realizar la búsqueda de amenazas en las estaciones Windows utilizando indicadores de compromisos (IOC) tales como acciones relacionada a las bitácoras de Windows (Event Log).
- La solución propuesta debe tener la capacidad para realizar la búsqueda de amenazas en las estaciones Windows utilizando indicadores de compromisos (IOC) tales como acciones relacionada al registro de Windows (Key Create, Key Delete, Value Set)
- La solución propuesta debe tener la capacidad para realizar free text queries para filtrar la información disponible para threat hunting.
- La solución propuesta debe tener la capacidad para almacenar búsquedas realizadas para ser reutilizadas en el futuro.
- La solución propuesta debe tener la capacidad agendizar las búsquedas almacenadas.
- La solución propuesta debe identificar actividad maliciosa conocida.
- La solución propuesta debe tener la capacidad de recibir actualizaciones diarias de inteligencia.
- La solución propuesta debe tener la capacidad de categorizar los eventos detectados en diferentes categorías (Ej: Malicioso, Sospechoso, No concluyente, Probablemente Seguro)

Prevención de Malware

- La solución propuesta debe tener la capacidad de prevención de ejecución de archivos maliciosos
- La solución propuesta debe incorporar un motor de antivirus de última generación (NGAV) basado en el kernel con capacidad de "Machine Learning".
- La solución propuesta debe tener capacidad de controlar dispositivos USB
- La solución propuesta debe tener capacidad de crear excepciones a los dispositivos USB basado en el nombre del dispositivo
- La solución propuesta debe tener capacidad de crear excepciones a los dispositivos USB basado en el vendor del dispositivo
- La solución propuesta debe tener capacidad de crear excepciones a los dispositivos USB basado en el numero serial del dispositivo
- La solución propuesta debe tener capacidad de crear excepciones a los dispositivos USB basado en una combinación del: nombre del dispositivo, vendor, numero serial
- La solución propuesta debe poder bloquear trafico malicioso de exfiltración de datos
- La solución propuesta debe poder bloquear trafico malicioso de comunicación hacia C&C (Command & Control)
- La solución propuesta debe poder frenar brechas de seguridad e intentos de ransomware en tiempo real
- La solución propuesta debe poder evitar cifrados de disco causado por ransomware y modificación de archivos o registro de los dispositivos
- La solución propuesta debe permitir que las políticas en la misma sean modificadas permitiendo varios estados como: Activa, Desactivada o solo crear "logs" para las reglas de seguridad contenidas en estas



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:06:43 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:23:10 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- La solución propuesta debe poder ser configurada en modo de simulación donde no se realicen bloqueos, pero toda actividad maliciosa es registrada.
- La solución propuesta debe poder permitir la modificación de las reglas de detección de eventos maliciosos para que estas reglas solo almacenen un registro o estén en modo bloqueo
- La solución propuesta debe poder permitir la realización de escaneos periódicos de los archivos contenidos en los dispositivos con el Agente instalado.

Difusión (Post-Infección)

- La solución propuesta debe permitir el aislamiento automático del tráfico de red de un dispositivo donde se ha encontrado una actividad causada por malware.
- La solución propuesta debe permitir cambiar las políticas asignadas de un dispositivo donde se ha encontrado una actividad causada por malware.
- La solución propuesta debe permitir el bloqueo de las actividades realizadas por parte de archivos maliciosos.
- La solución propuesta debe tener la capacidad de creación de excepciones para los procesos basados en la localización del archivo (File Path).
- La solución propuesta debe tener la capacidad de creación de excepciones para los procesos basados en el destino del tráfico generado por el proceso
- La solución propuesta debe tener la capacidad de creación de excepciones para los procesos basados en usuario que ha ejecutado el proceso
- La solución propuesta debe tener la capacidad de crear excepciones para los falsos positivos de forma manual para marcar la actividad como falso positivo y evitar que ocurran bloqueos futuros.
- La solución propuesta debe tener la capacidad de recalificar automáticamente la actividad como falso positivo y evitar que ocurran detecciones similares.
- La solución propuesta debe permitir la creación de excepciones de eventos basados en direcciones IP, aplicaciones y protocolos.

Respuesta a Incidentes

- La solución propuesta debe almacenar meta-data generada por los dispositivos para que la misma sea usada en investigaciones forenses.
- La solución propuesta debe permitir la integración con plataformas SIEMs (Security Information and Event Management) a través de un syslog.
- La solución propuesta debe tener la capacidad de obtener capturas instantáneas de memoria o "dumps" de memoria que permitan la realización de procesos forenses.
- La solución propuesta debe tener la capacidad de abrir tickets en plataformas de gestión tales como ServiceNow y JIRA.
- La solución propuesta debe permitir la integración a través de API donde el mismo tenga la capacidad de entregar información generada en un evento tales como: Dirección IP, nombre de host, usuario, fecha / hora ocurrida, actividad sospechosa, etc.) para permitir la integración vía API.
- La solución propuesta debe tener la capacidad para terminar un proceso basado en la clasificación del mismo.
- La solución propuesta debe tener la capacidad para eliminar un archivo basado en la clasificación del mismo.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SALCADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:06:51 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:23:29 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- La solución propuesta debe la capacidad para restaurar la configuración base del registro basada en la clasificación de actividad predefinida.
- La solución propuesta debe tener la capacidad para aislar dispositivos infectados de la red.
- La solución propuesta debe tener la capacidad para restringir el acceso del dispositivo a la red de forma automática según la clasificación (Malicioso, Sospechoso, etc.) del proceso detectado.
- La solución propuesta debe obtener visibilidad completa de la cadena de ataque y cambios maliciosos.
- La solución propuesta debe permitir la limpieza automática de los dispositivos y revertir los cambios maliciosos mientras mantiene el tiempo de disponibilidad del dispositivo.
- La solución propuesta debe permitir la suscripción de servicios opcionales de detección y respuesta a incidentes (Ej.: Servicios gestionados de detección y respuesta)
- La solución propuesta debe permitir el envío de ejecutables para su análisis a un sandbox, con la finalidad de determinar si son maliciosos o inofensivos.
- La solución propuesta debe proporcionar múltiples mecanismos de protección, incluida como la terminación de un proceso, eliminación de un archivo malicioso, el bloqueo de una conexión de red.

Control de Vulnerabilidades y Comunicación

- La solución categoriza aplicaciones que se estén comunicando a través de la red y que estas representen riesgo al endpoint.
- La solución propuesta debe tener la capacidad para realizar un parche virtual, a través de la restricción de los accesos de comunicación en aquellas aplicaciones que sean vulnerables.
- La solución propuesta debe permitir la reducción de las superficies de ataque utilizando políticas proactivas de comunicación basadas en el riesgo de acuerdo a CVE y la calificación o reputación que puede tener una aplicación.
- La solución propuesta debe tener la capacidad para prevenir la comunicación a través de la red de cualquier aplicación no autorizada.
- La solución propuesta debe tener la capacidad para crear políticas que tengan la capacidad de prevenir la comunicación de aplicaciones de acuerdo a la versión de la aplicación instalada
- La solución propuesta debe poder detectar e identificar todas las aplicaciones en los dispositivos que se comunican en la red.
- La solución propuesta debe poder entregar información sobre el uso de aplicaciones en red mostrando información como cuales dispositivos generan tráfico de una aplicación
- La solución propuesta debe poder visualizar y entregar información sobre el uso de aplicaciones en red mostrando información como los IP destinos del tráfico generado por la aplicación.

Requerimiento - Escenarios de Ataque

- La solución propuesta debe identificar y prevenir los intentos de estalación de privilegios.
- La solución propuesta debe bloquear ataques de ransomware conocido.
- La solución propuesta debe tener control sobre dispositivos USB.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:07:00 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:23:43 -05:00



Junta Nacional de Justicia

Consola de Administración

- La solución propuesta debe cumplir con el estándar GDPR.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la integración con "Active Directory" para garantizar el cumplimiento de los requisitos de la política de contraseñas de la empresa.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir el uso de autenticación de doble factor (2FA) para acceder a la misma.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la integración con SAML para la autenticación de los usuarios a la consola de gestión.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir el uso de roles granulares para los administradores
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la gestión a través de Full Restful API.
- La solución propuesta debe poder ser gestionada completamente en nube sin requerimiento de servicios en las premisas.
- La solución propuesta debe permitir la integración con el NGFW de la solución.
- La solución propuesta debe soportar la integración con el laboratorio en nube del mismo vendor para actualización de inteligencia de malware y amenazas.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la visualización de los eventos registrados en los dispositivos que requieran atención.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la visualización de salud de los Agentes instalados.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la desinstalación remota del Agente instalado en los dispositivos.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la desactivación/activación remota del Agente instalado en los dispositivos.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la actualización remota del Agente instalado en los dispositivos.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la creación de reportes ejecutivo conteniendo un resumen que describe los eventos de seguridad y el estado del sistema.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la creación de grupos organizativos de dispositivos en los cuales cada grupo podrá tener reglas de protección independiente de los demás.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la exportación de bitácoras locales generadas por los Agentes desde la misma consola.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la creación de reportes de inventario sobre los Agentes desplegados conteniendo información como: Dirección IP, Hostname, Sistema Operativo, Dirección MAC, Versión de Agente instalada, Estado del Agente, Último día visto por la consola.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la visibilidad de eventos generados por los dispositivos o eventos de acuerdo al proceso ejecutado.
- La consola de administración de la solución propuesta debe permitir la integración de un SMTP externo para el envío de alertas a través de correo electrónico.
- La solución propuesta debe requerir una contraseña para ser deshabilitado por una aplicación de terceros.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 22.07.2021 08:07:09 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 21.07.2021 15:23:58 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- La solución propuesta **debe permitir** funciones de XDR (eXtended Detection) que permite visibilidad entre múltiples sistemas de seguridad para detectar actividades maliciosas a través del uso de analítica y correlación de información de otras plataformas.
- La solución propuesta debe permitir el aislamiento de un dispositivo a través de la integración de un NAC de acuerdo a la categoría del evento detectado
- La solución propuesta debe permitir agregar direcciones IP maliciosas detectadas en uno o más firewalls remotos integrados.
- La solución propuesta debe permitir la configuración de perfiles sobre la información recolectada para la función de threat hunting.
- La solución propuesta debe permitir exclusiones de información que no será recolectada dentro de la función de threat hunting
- La solución propuesta debe estar certificada por Microsoft como una solución de Antivirus y poder integrarse con Windows Security Center.
- La solución propuesta **debe permitir** la integración con una plataforma de extended detection (XDR).
- La solución propuesta debe entregar información generada por los servicios de inteligencia para la toma de decisión realizadas en la nube sobre el evento detectado.
- La solución propuesta debe permitir que los servicios en nube recategoricen la clasificación de un evento.
- La solución propuesta debe permitir que los administradores deshabiliten las notificaciones de un evento de detección.
- La solución propuesta debe permitir realizar funciones de web filtering bloqueando el acceso a páginas web categorizadas como maliciosas.

El proveedor deberá realizar la implementación completa del equipo de seguridad End Point e instalarlo en los equipos y servidores que sean necesarios.

6.2.1.4 SERVIDOR TIPO RACK DISCO DURO 6 TB, 1 RU (CANTIDAD 1)

Se requiere 01 unidad de appliance físico, de propósito específico, licenciado por el periodo de 03 años. Este equipo debe incluir las siguientes capacidades:

Características de rendimiento

- Tener capacidad de recibir al menos 250 GBytes de logs diarios
- Soportar al menos 8000 logs/segundo de forma continua
- Tener al menos 8TB de espacio en disco
- Contar con discos duros extraíbles
- Tener al menos 4 interfaces de 1Gbps RJ-45 y 2 interfaces de 1 GE SFP con sus respectivos transceivers.

Características Generales

- Este equipo debe ser un appliance físico, de propósito específico, del mismo fabricante de los equipos NGFW.
- Debe incluir capacidad de almacenamiento mínima de 6 TB.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:07:18 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:24:21 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- La recepción de logs, eventos debe realizarse sobre este hardware dedicado. Sin embargo, en caso de falla de dicho componente, los equipos NGFW deben tener la capacidad de mantener los eventos temporalmente.
- Debe permitir la asignación de una cuota de uso de disco para definir una capacidad máxima de almacenamiento de logs de tráfico de datos, amenazas, auditoría de configuraciones, eventos de sistema.
- Debe permitir generar alertas de eventos a partir de logs recibidos
- Debe permitir seleccionar las columnas a mostrar, filtrar la información en base a usuarios, grupos de usuarios, direcciones IP, el rango de fechas de los datos, deben poder ser exportados en PDF y enviados automáticamente vía correo electrónico.
- Los logs generados por los dispositivos administrados deben ser centralizados en la plataforma, pero la solución debe ofrecer también la posibilidad de utilizar un servidor externo de Syslog o similar.
- La plataforma debe soportar gestión de incidentes y capacidad de respuesta rápida frente a incidentes/ eventos, gracias a automatizaciones integradas, permitiendo ejecutar acciones en el NGFW.
- El tiempo de reemplazo en caso de daño del equipo consola de monitoreo, debe ser como máximo de 4 horas a partir de la confirmación del fabricante.

Reportes

- La solución debe contar con reportes predefinidos.
- Debe soportar la personalización de reportes, permitiendo mostrar información de eventos de antivirus/antispysware, IPS, navegación a internet, aplicaciones, malware de día cero.
- Tener la capacidad de generar y enviar reportes periódicos automáticamente.
- Debe contar con reporte de utilización de aplicaciones SaaS
- Debe contar con reporte de prevención de pérdida de datos (DLP)
- Debe contar con reporte de VPN
- Debe contar con reporte de Sistema de prevención de intrusos (IPS)
- Debe contar con reporte de análisis de amenaza cibernética
- Debe contar con reporte de breve resumen diario de eventos e incidentes de seguridad
- Debe contar con reporte de tráfico DNS
- Debe contar con reporte tráfico de correo electrónico
- Debe contar con reporte de Top 10 de Aplicaciones utilizadas en la red
- Debe contar con reporte de Top 10 de Websites utilizadas en la red
- Debe contar con reporte de uso de redes sociales
- Debe contar con reporte de evaluación de riesgo para correo electrónico.
- Debe contar con la capacidad de crear informes en formato HTML, PDF, XML, CSV; además de permitir exportar los logs en formato CSV.
- Generación de logs de auditoría, con detalle de la configuración realizada, el administrador que realizó el cambio y hora del mismo.
- Permitir el envío por email de manera automática de reportes, además de permitir la programación de la generación de reportes, conforme a un calendario definido por el administrador.
- Generar alertas automáticas vía email, SNMP y Syslog, basado en eventos especiales en logs, severidad del evento, entre otros.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:07:27 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:24:40 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Debe ser capaz de crear consultas SQL o similar dentro de las bases de datos de logs, para uso en gráficas y tablas en reportes.
- Tener la capacidad de visualizar en GUI de reportes de información del Sistema, como licencias, memoria, disco duro, uso de CPU, tasa de logs por segundo recibidos, total de logs diarios recibidos, alertas del sistema, entre otros.

El proveedor deberá instalar y configurar el equipo de analítica y reportes.

6.3 ÍTEM N° 3 – EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER DE LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA

6.3.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS

6.3.1.1 EQUIPO UPS DE 60 KVA (CANTIDAD 1)

Se requiere adquirir 1 equipo UPS con las siguientes características técnicas

POTENCIA		60 KVA	
TECNOLOGÍA			On-line, doble conversión, HF, control DSP
ENTRADA	Tensión nominal		Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)
	Margen de tensión		+15% / -20 % (@ 3x400V / 230V ph-N)
	Frecuencia		50/60 Hz
	Distorsión armónica total (THDi)	7,5 ÷ 20 kVA 30 ÷ 80 kVA	100% carga: <1,5% / 50% carga: <2,5% / 10% carga: <6,0% 100% carga: <1,0% / 50% carga: <2,0% / 10% carga: <5,0%
		100 ÷ 200 kVA	100% carga: <2,0% / 50% carga: <4,0% / 10% carga: <8,0%
	Factor de potencia		>0,99 a partir de 10% de carga / 1 al 100% de carga
SALIDA	Tensión nominal		Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)
	Precisión	Régimen estático	±1%
		Régimen dinámico	±2% (variaciones de carga 100% - 0% - 100%)
	Frecuencia	Sincronizada	50/60 Hz ±4% (seleccionable)
		Con red ausente	50/60 Hz ±0,05%
	Velocidad máx. sincronización		de 1 Hz/s a 10 Hz/s (programable)
	Distorsión armónica total (THDv)	Carga lineal	<0,5%
		Carga no lineal	7,5 ÷ 80 kVA: <1,5% / 100 ÷ 200 kVA: <2% (EN-62040-3)
	Sobrecarga admisible		125% durante 10 min. / 150% durante 60 s.
	Factor de cresta admisible		>3:1
	Factor de potencia admisible		0,7 inductivo a 0,7 capacitivo (Totalmente capacitivo o totalmente inductivo en una sola fase)
	Rendimiento total		7,5 ÷ 60 kVA: 92,0% ÷ 93,0% / 80 ÷ 200 kVA: 94,0% ÷ 95,0%
BYPASS ESTÁTICO	Tipo y criterio activación		De estado sólido, control por microprocesador



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Day V-B
Fecha: 22.07.2021 08:07:40 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Day V-B
Fecha: 21.07.2021 15:24:55 -05:00



Junta Nacional de Justicia

	Tensión	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)
	Frecuencia	50/60 Hz
	Tiempo de transferencia	Nulo
	Transferencia a bypass	Inmediato, para sobrecargas superiores a 150%
	Retransferencia	Automático después de desaparición de alarma
BYPASS MANUAL	Tipo	Sin interrupción
	Tensión	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)
	Frecuencia	50/60 Hz
RECTIFICADOR	Estructura	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC
	Protección	Contra sobretensiones transitorias
BATERÍAS	Tipo	Plomo ácido, selladas, libre de mantenimiento
	Protección	Contra sobretensiones y subtensiones
	Regulación tensión de carga	Batt-Watch
COMUNICACIÓN	Puertos	RS-232/485
	Interface a relés	Fallo AC, bypass, batería baja y general
GENERALES	Temperatura de trabajo	0° C ÷ +40° C
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar
	Altitud de trabajo	2.400 m.s.n.m.
	Ruido ACÚSTICO a 1 metro	<52 dB al 1 metro de distancia (1)
NORMATIVA	Seguridad	EN-62040-1-2; EN-60950-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN-62040-2
	Funcionamiento	VFI-SS-111 SEGÚN EN-62040-3
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001

Se debe considerar como complemento del equipo UPS lo siguiente:

TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO (cantidad 1)	
Potencia:	60Kva
T.E.:	3X400 VAC
T.S.:	3X380 VAC + N
Frecuencia:	60 HZ
Factor de Potencia:	0.8
Factor:	K-13
Altitud de trabajo:	1,000 msnm

TRANSFORMADOR BYPASS (cantidad 1)	
Tablero tipo Auto soportado	2100x600x600 mm
Fabricado en plancha galvanizada de 2.0mm de espesor.	
Recubierto con pintura electrostática poliéster color Ral7032	
ITM DE 3X400 A REGULABLE	NSX400 (ENTRADA DE TRANSFORMADOR)
ITM DE 3X200 A FIJO (ENTRADA DE UPS, SALIDA DE UPS, BY PASS)	



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:07:50 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:25:19 -05:00



Junta Nacional de Justicia

ITM DE 3X30 FIJO (INTERRUPTOR PARA EL TVSS)
PLACAS DE SEÑALIZACION EN MATERIAL ALUMINIO
AISLADORES DE RESINA EPOXICA DE 1/750
PLATINA DE COBRE DE 5X30 BARRAS DE DERIVACION
PLATINA DE COBRE DE 3X15 BARRAS DE DERIVACION
PLATINA DE COBRE DE 3X20 BARRAS DE DERIVACION

BATERIAS (cantidad 124)

Celdas por unidad:	6
Voltaje por unidad:	12
Capacidad nominal:	9.0Ah@20hour-rate a 1.75V por celda a 25 °C
Resistencia interna:	Aprox. 22.0 mΩ
Terminal:	F1/F2
Max. corriente de descarga:	90A (5 sec)
Corriente de cortocircuito:	450A
Vida útil:	6 ~ 8 años (carga flotante)
Max. corriente de carga:	2.7 A
Longitud (mm):	151
Ancho (mm):	65
Altura (mm):	94
Peso (kg):	2.3
Stand by use voltage	13.7 V~13.9V @25

- El CONTRATISTA deberá realizar la instalación del equipo UPS y Banco de baterías materia de presente proyecto.
- El CONTRATISTA deberá realizar la integración del nuevo sistema UPS con el que actualmente tiene el JNJ que es un UPS Marca Salicru de 60Kva con su banco de baterías.
- El CONTRATISTA deberá configurar y realizar las acciones correspondientes para que el sistema final de continuidad eléctrica del data center quede bajo esquema N+1
- El CONTRATISTA, deberá alinear los UPS y banco de baterías de acuerdo a lo indicado en el siguiente mapa.
- El CONTRATISTA, deberá considerar la cantidad de llaves del tablero necesarias de acuerdo al diseño eléctrico que realice, garantizando la alta disponibilidad de los 2 transformadores y los 2 UPS con sus respectivos bancos de baterías.
- El CONTRATISTA, debe considerar que el diagrama indicado en el presente EETT es de tipo referencial, de ser necesario puede presentar una propuesta de diseño a la entidad para su revisión y/o aprobación previa a los trabajos de ejecución.
- Las baterías a adquirir son para el nuevo banco de baterías a adquirir en el presente proyecto y deberán ser de la misma marca del UPS propuesto.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:07:58 -05:00

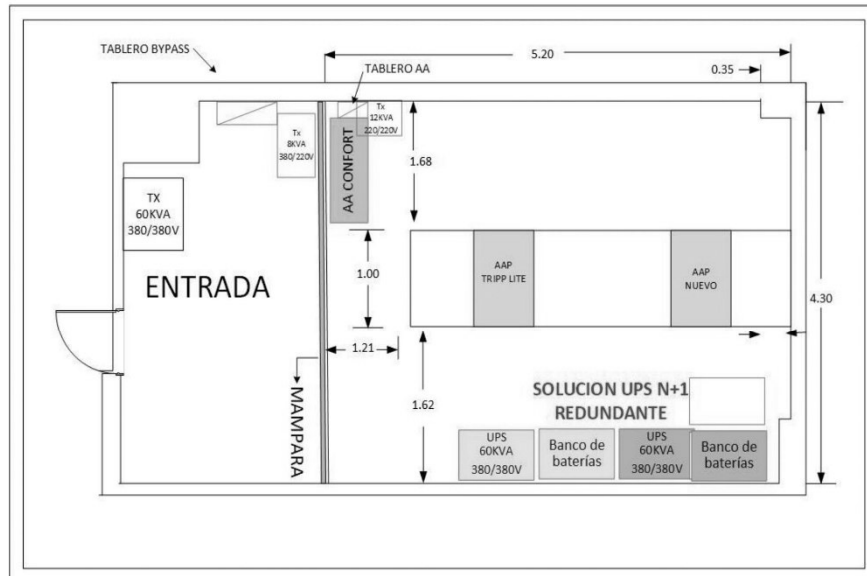


Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:25:57 -05:00



Junta Nacional de Justicia



- El CONTRATISTA deberá realizar el cambio del tablero eléctrico del data center de la JNJ a fin que soporte un esquema de transferencia automática para mantenimientos del sistema eléctrico.
- El CONTRATISTA deberá reflejar todos los circuitos y diferenciales eléctricos del antiguo tablero al nuevo.
- El CONTRATISTA deberá realizar una revisión del sistema de cableado eléctrico del data center y efectuar las acciones correspondientes para mejorarlo.
- El CONTRATISTA deberá verificar la independencia eléctrica del cableado del data center con el resto de tableros de la entidad.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:08:07 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:26:18 -05:00



Junta Nacional de Justicia

6.3.1.2 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION TIPO INROW DE 33000 BTU/h (CANTIDAD 1)

- Se requiere adquirir un equipo de aire acondicionado de precisión, que complemente el actual, para ello se deben considerar las siguientes características

ENTRADA	
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	200V CA; 208V CA; 220V CA; 240V CA
Tipo de Conexión de Entrada	Instalación eléctrica permanente
Longitud del Cable de Alimentación (pies)	10
Longitud del Cable de Alimentación (m)	3
Frecuencia de Entrada	50/60 Hz
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
LEDs de Panel Frontal	Panel de control de LCD Multilínea
FÍSICAS	
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	85.5 x 26.5 x 46.85
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	217.17 x 67.31 x 119
Peso de Envío (lb)	352
Peso de Envío (kg)	159.66
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)	78.5 x 23.63 x 43
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / cm)	199.39 x 60.02 x 109.22
Peso de la Unidad (lb)	700
Peso de la Unidad (kg)	317.51
Material de Construcción	Acero/Aluminio
Color	Negro
AMBIENTALES	
Capacidad de Enfriamiento	33,000 BTU / 9.7 kW
FUNCIONES ESPECIALES	
Deshumidificador	3.2 L/HR
Tipo de Compresor	Velocidad variable controlada por inversor de CD
Refrigerante	R410a (no daña al medio ambiente; no reduce la capa de ozono)



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jans FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:08:16 -05:00

[Firma manuscrita]



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:26:38 -05:00



Junta Nacional de Justicia

Cantidad de Refrigerante	3.81 kg [8.4 lb]
Flujo de Aire	1200 CFM [34 m3 por minuto]
Amperaje Nominal	Variable
Nivel Acústico (Ruido)	<= 75dB
Longitud del Tubo de Descarga de Aire	2.49 m [98 pulgadas]
Diámetro del tubo de Descarga de Aire	25 cm [9.84 pulgadas]
CERTIFICACIONES	
Certificaciones	Probado para UL484; CSA, CE, RoHS
GARANTIA	
Período de Garantía del Producto (A Nivel Mundial)	Garantía limitada de 3 año

- El proveedor deberá efectuar la instalación completa del equipo de Aire Acondicionado, asimismo para hacer más eficiente los equipos, es necesario se realice un confinamiento del pasillo frío y pasillo caliente, los UPS y baterías deberán instalarse en el pasillo frío, debiendo el postor remitir su diseño para su evaluación.
- El proveedor deberá realizar todas las acciones que correspondan para la correcta instalación del equipo de Aire Acondicionado.
- El proveedor deberá reorganizar el cableado eléctrico, de datos, de ser necesario para la correcta implementación del equipo de AA.
- El proveedor deberá verificar la instalación eléctrica para la correcta instalación del equipo de AA.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:08:24 -05:00

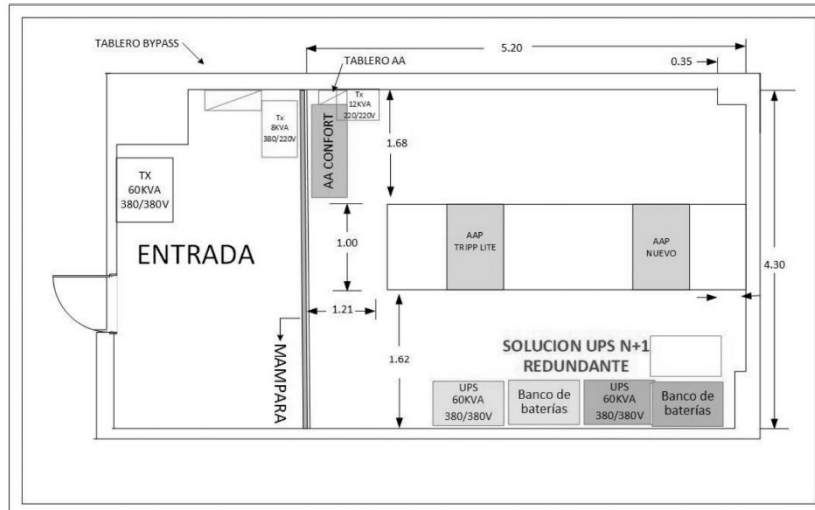


Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:26:59 -05:00



Junta Nacional de Justicia



6.3.1.3 SISTEMA DE DETECCION CONTRA INCENDIOS (CANTIDAD 1)

- El sistema tiene por objetivo la detección de incendio temprana (en el inicio de la etapa de formación de humo) en toda el área del centro de datos, y la extinción del amago de incendio por medio de un agente limpio el cual debe ser ASHRAE FK 5-1-12.
- El centro de datos deberá estar equipado con sistemas de detección, alarma y extinción de incendios. Este sistema protegerá las áreas de equipos según lo requerido para proteger la integridad de los servidores y de la información que contienen. Tomar en consideración las siguientes medidas del centro de datos incluido el espacio formado por el falso cielo raso y la losa superior.
- El sistema de detección, alarma y extinción de Incendios deberá ser instalado, en los dos ambientes que conforman el data center, debiendo el postor validar las medidas de área y las siguientes funcionalidades:
 - Panel de detección y alarma de incendios.
 - Dispositivo de activación manual
 - Dispositivo de detección automática.
 - Dispositivo de notificación audible de incendios.
 - Dispositivo de notificación visual de alarma de incendio.
 - Fuentes de poder secundaria.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:08:34 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:27:19 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Agente limpio.
- Cilindro contenedor.
- Válvula solenoide de actuación.
- Accesorios, soportes y colgadores de acuerdo a necesidad.
- Tuberías.
- Boquilla o boquillas de descarga.

• **NORMAS APLICABLES**

- El sistema deberá estar, instalado y probado según los requerimientos de las siguientes normas internacionales:
 - NFPA 2001: Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems
 - NFPA 70: National Electric Code
 - NFPA 72: National Fire Alarm Code
 - NFPA 75: Standard for the Protection of Electronic Computer/Data Processing Equipment.
- Adicionalmente los equipos instalados deberán estar listados por Underwriters Laboratories Inc. (UL), para usos en Sistemas de Alarma y Detección de Incendio:

DESCRIPCIÓN Y OPERACIÓN DEL SISTEMA

- El Sistema de Detección, Alarma y Extinción de Incendios, debe emplear como agente de supresión el gas de agente limpio y deberá estar diseñado para descargar una concentración mínima uniforme de gas extintor a temperaturas ambientales normales.
- La cantidad de gas que se descargue será la cantidad requerida para obtener y mantener la concentración máxima uniforme. Al momento de la instalación se tendrá en consideración factores como; aberturas fijas, tiempo requerido para apagar equipos (Aire Acondicionado) y otras condiciones que afecten la descarga y concentración de gas.
- El sistema deberá ser activado por una combinación de detectores fotoeléctricos convencionales. El funcionamiento automático del área protegida, de manera referencial, deberá ser la siguiente
- La activación de un primer detector en cualquiera de las zonas generará lo siguiente:
 - Iluminar la zona respectiva en el panel de control.
 - Iniciar señal audible y visual de pre-alarma asociada con las zonas de activación de detectores.
 - La activación de un segundo detector en la misma área generará lo siguiente:
 - Iluminar la zona respectiva en el panel de alarma.
 - Iniciar señal audible y visual de evacuación asociada al área de operación del detector.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:08:42 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:41:48 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Iniciar temporización para descarga de gas.
 - Cerrar registros, apagar sistema de ventilación (Aire Acondicionado), interrumpir los circuitos de voltaje.
 - La descarga del gas ocurrirá al final del tiempo pre-establecido para la descarga. Al momento de la descarga del gas.
- El sistema debe tener la capacidad de ser activado manualmente mediante el uso de un pulsador manual ubicado cerca de la salida del ambiente protegido. El pulsador de descarga manual será supervisado por el panel de control.

EQUIPOS Y MATERIALES

- Los equipos y materiales deberán ser productos de fabricación estándar de última generación, diseñados y fabricados para cumplir las funciones descritas. El nombre del fabricante y el número de serie debe aparecer en todos los componentes principales.
- El panel de control de los sistemas de gas deberá cumplir con todas las funciones necesarias para operar el sistema de detección y supresión de incendios. El panel de control debe de ser diseñado como panel de activación de sistemas de extinción por gas. El panel de control operará a 220v AC, 50/60Hz.
- En caso de pérdida de electricidad, una señal visual y audible debe de ser generada en el panel de control.
- El tablero de control debe contar con una fuente de poder de emergencia auto contenida. Deberá contar además, con una o dos baterías recargables de una capacidad en Stand-by de 24 horas. Una señal visual y audible se generará en el panel de control en caso de desconectar uno de los terminales de la batería o si falla el cargador de la batería.
- La estación de descarga manual estará debidamente identificada. El pulsador de descarga manual debe anular las funciones de temporización y aborto de descarga y activar todas las funciones de alarma y control de equipos similares al funcionamiento automático del sistema.
- Se debe instalar dos (02) sensores de humo fotoeléctricos como mínimo, con leds indicadores de operación e indicador de eventos. Los detectores de humo estarán listados en UL y serán instalados en zonas cruzadas. Los detectores de humo se ubicarán de acuerdo con las especificaciones del fabricante y los requerimientos de la Norma NFPA 72E. Dos detectores serán fijados en el ambiente principal y los otros dos en el falso piso.
- Una (01) estación de aborto que permitirá incrementar el tiempo de demora de la descarga o detener el temporizador para descarga, deberá estar debidamente rotulado.
- Una (01) llave de desconexión para servicio, permitirá evitar descargas accidentales y facilitará las labores de mantenimiento.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 2019444365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:08:51 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
2019444365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:27:50 -05:00



Junta Nacional de Justicia

SEÑALIZACIÓN

- El postor deberá considerar la instalación de la señalización de seguridad requerida y necesaria según normas.

6.3.1.4 CIRCUITO CERRADO DE VIDEO VIGILANCIA DE 5 CAMARAS (CANTIDAD 1)

- El centro de datos deberá estar protegido y monitoreado mediante un sistema de video vigilancia basado en un (01) equipo NVR y cinco (05) cámaras de tecnología IP.
- Las cámaras IP deberán tener las siguientes características:
 - Tipo domo.
 - Resolución mínima 3MP (1920x1080).
 - Tipo de sensor y tamaño: 1/2.8" Sony – CMOS 3MP active pixel, progressive scan, back illuminated image sensor (EXMOR Technology – Starvis Series) o similar.
 - Iluminación mínima: Color: 0.01 lux – Monochrome 0 lux.
 - Focal length mínimo 2.8mm a 12mm.
 - Rango de foco: desde 0.3m.
 - Apertura: F1.4 – F2.8
 - Iris tipo manual.
 - Rango IR 50m.
 - Ajuste de ángulo de cámara Pan 0 a 330°, Tilt 0 a 75° y Rotación 0 a 180°.
 - Compresión de video mínimo H.265, H.264.
 - Frame rate: 1-30fps.
 - Compatible con ONVIF
 - True WDR (128dB)
 - SNR 71db.
 - Protocolos soportados: TCP/IP, HTTP, ARP, DSCP, QoS, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTCP, RTSP, PPPOE, SMTP, NTP, HTTPS, TLS/SSL, FTP, ICMP, IGMP, 802.1x, SNMP.
 - Visualizador web mínimo: IE 8.0-11.0, Firefox 15.0-47.0, Chrome 20.0-54.0
 - Certificaciones: CE, IP67, FCC Part-15 Subpart B, ONVIF S & G, IK10, UL
- El NVR deberá contar con las siguientes características:
 - Mínimo 8 canales IP.
 - Salida mínima un puerto HDMI
 - Compresión mínima: H.265, H264.
 - Downlink Throughput:
 - 256Mbps
 - Los siguientes escenarios son considerados:



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:08:59 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:28:09 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Cameras Streaming to Device
- Cameras of Cascaded Devices being Viewed on Local
- Streaming from NAS for local/Web Client
- Uplink Throughput:
- 256Mbps
- Los siguientes escenarios son considerados:
- Cameras Streaming to Web client.
- Storage or backup to NAS
- Snapshot (jpeg)
- Visualización de múltiples cámaras a través de cascada hasta 20 dispositivos.
- Protocolos de red: TCP/IP, DHCP, PPPOE, DDNS, Free Matrix DNS, FTP, SMTP, NTP, RTP/RTSP, CIFS/NFS, Network Acceleration, UDP.
- El nvr deberá estar equipado con un disco de 4TB sata como mínimo.
- Opciones adicionales de Almacenamiento:
- SATA Interface: 1 SATA III (10TB per port)
- NAS: 2 NAS (CIFS, NFS)
- USB: 1TB USB Drive
- RAID: Single Disk
- Recording / Backup Retention Camera wise, HDD usage % wise, Day wise.
- Acepta cámaras de otros fabricantes con ONVIF 2.0 o superior.
- El sistema de video vigilancia deberá contar con una aplicación móvil para visualizar las cámaras desde smartphone.

CABLEADO DE RED

- Se requiere la renovación del cableado estructurado existente por lo que se necesita la instalación de 24 enlaces de cobre por gabinete. Estos puntos estarán dispuestos desde un gabinete central hacia cada gabinete. Los puntos de cobre deberán ser en categoría 6A F/UTP.
- Adicionalmente a los puntos indicados en el párrafo superior se deberá considerar los siguientes puntos de datos de cobre para los equipos:

Equipamiento	Cantidad de Puntos
Equipo UPS	02
AAP	02
Control de Acceso	01
Cámaras IP	05
Total =	10

MATERIALES

El CONTRATISTA deberá hacer la visita a las instalaciones del data center, a fin de verificar los materiales necesarios para la instalación del sistema de cableado estructurado, para ello deberá considerar las siguientes



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:09:08 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:28:39 -05:00



Junta Nacional de Justicia

especificaciones de los materiales

Cable Categoría 6A F/UTP LSZH

- Debe cumplir y exceder las características eléctricas de la norma TIA-568.2-D Categoría 6A;
- Debe tener blindaje global F/UTP, con apantallamiento global a través de una cinta metálica interna por debajo de la chaqueta externa, garantizando un alto rendimiento frente a los ruidos externos;
- Debe soportar transmisiones de 100 Mbps, 1 Gbps y 10 Gbps en canales de hasta 100 metros;
- Debe soportar las características eléctricas de las transmisiones de alta velocidad con valores de atenuación típicos (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB), PSANEXT (dB) y PSAACRF (dB) para frecuencias de hasta 500 MHz;
- Cumplir y comprobar certificación de conformidad de desempeño eléctrico (VERIFIED), de canal en 100 metros para 4 conexiones, con la indicación de los números de parte del cable propuesto, pudiendo variar el tipo de chaqueta y el color del cable, emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme normas ANSI/TIA-568.C2 o ANSI/TIA 568.2-D Categoría 6A, ISO/IEC 11801 Clase EA. No se aceptarán cartas u otro documento que no sea el Certificado de Conformidad de Verificación emitido por laboratorio UL o ETL, siendo este la única forma de comprobar y garantizar el cumplimiento a los requisitos de transmisión requeridos por norma;
- Garantizar el desempeño del canal para atenuaciones en ALIENXT típicas para transmisiones en 500 MHz, a través de Certificado de Conformidad de Verificación de canal (VERIFIED) del tipo "Bundled 6 alrededor de 1", emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme la norma ANSI/TIA-568-C.2 o ANSI/TIA 568.2-D Categoría 6A;
- La composición del producto debe cumplir los requisitos de la directiva RoHS con relación al porcentaje máximo de elementos que no contaminen al medio ambiente. Se presentará documento del fabricante que indique el cumplimiento;
- Debe cumplir mínimamente con las siguientes características eléctricas:
 - Desequilibrio Resistivo Máximo: 4%
 - Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20°C: 93,8 Ω /km
 - Capacitancia Mutua 1kHz – Máxima: 56 pF/m
 - Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra 1KHz – Máximo: 3,3 pF/m
 - Impedancia Característica: 100 \pm 15% Ω
 - Retraso de Propagación Máximo: 545ns/100m



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALOADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:09:17 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:30:05 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Diferencia entre el Atraso de Propagación – Máximo: 45ns/100m
- Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores: 2500 VDC/3s
- Velocidad de Propagación Nominal: 68%
- Debe estar compuesto por conductores de cobre sólido 23 AWG;
- El diámetro externo nominal del cable debe ser 7,5 mm;
- Debe disponer de hilo de rasgado (ripcord);
- Como medida de protección a la vida humana y conforme al cumplimiento de la adenda al nuevo código nacional eléctrico peruano, según la RM n° 175-2008 MEM-DM, la chaqueta exterior debe ser LSZH con baja emisión de humos, libre de halógenos y ácidos corrosivos, que cumpla bajo los estándares internacionales IEC 60332-3 (no propagación de incendio), IEC 61034 parte 2 (baja emisión de humos opacos) e IEC 60754 parte 2 (libre de halógenos y baja emisión de gases corrosivos).
- Debe tener fácil identificación de los pares;
- El nombre del fabricante y el modelo del producto deben estar impresos en la chaqueta externa, bien como disponer de un sistema de marcación para garantizar la trazabilidad que permita identificar la fecha de fabricación de los cables;
- Grabación secuencial métrica (metros) decreciente en la chaqueta externa, para permitir el reconocimiento inmediato de la longitud remanente del cable;
- Deberá ser del mismo fabricante de los demás productos o accesorios del canal, garantizando la interoperabilidad y desempeño óptimo entre los productos.

Jack - F/UTP (blindado) Categoría 6ª

- Debe cumplir y superar las características eléctricas contenidas en la norma TIA-568-C.2 o ANSI/TIA 568.2-D Categoría 6A;
- Debe tener blindaje F/UTP, con sistema de conexión a tierra incorporado en el producto, sin la necesidad de accesorios adicionales, directamente aterrizado en el patch panel;
- La estructura envolvente debe ser metálica con sistema de cierre posterior metálico para proteger las clavijas IDC, garantizando la eficiencia del blindaje;
- Cumplir y comprobar certificación de conformidad de desempeño eléctrico (VERIFIED) de canal en 100 metros para 4 conexiones, con la indicación de los números de parte, emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme normas ANSI/TIA-568-C.2 o



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:09:26 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:30:24 -05:00



Junta Nacional de Justicia

ANSI/TIA 568.2-D Categoría 6A, ISO/IEC 11801 Clase EA. No se aceptarán cartas u otro documento que no sea el Certificado de Conformidad de Verificación emitido por laboratorio UL o ETL, siendo este la única forma de comprobar y garantizar el cumplimiento a los requisitos de transmisión requeridos por norma;

- Garantizar el desempeño del canal para atenuaciones en ALIENXT típicas para transmisiones en 500 MHz, a través de Certificado de Conformidad de Verificación de canal (VERIFIED) del tipo "Bundled 6 alrededor de 1", emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme la norma ANSI/TIA-568-C.2 o ANSI/TIA 568.2-D Categoría 6A;
- Deben presentar certificación UL Listed
- Soportar a IEEE 802.3, 10G BASE-T, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Video, Sistemas de Automación Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) y todos los protocolos LAN anteriores;
- Soportar Power Over Ethernet, conforme IEEE 802.3af y IEEE 802.3at;
- Los jacks blindados CAT.6A deberán poseer tapa antipolvo (dust cover) con la finalidad de proteger los contactos RJ-45 contra el ingreso de polvo y permitir la inserción de iconos de identificación de colores;
- Debe soportar ser instalado en faceplates planos o angulados a 45°, o en patch paneles;
- Disponer de accesorio para protección del contacto de las clavijas tipo IDC traseras;
- Permitir terminación de cables de 26 a 22 AWG;
- Disponer una fuerza de retención mínima entre el jack y el plug de 133N;
- Debe disponer de identificación indeleble de la categoría en la parte frontal, brindando una mejor organización, identificación y administración conforme la norma ANSI/TIA 606;
- El conector frontal debe ser del tipo RJ-45 hembra;
- Poseer vías de contacto fabricadas en bronce fosforoso, con capas de 2,54 µm de níquel y 1,27 µm de oro, en cumplimiento a la norma ANSI/TIA-568-C.2 o ANSI/TIA 568.2-D;
- Permitir terminaciones del tipo T568A y T568B, según especifica la norma TIA 568-C.2;
- Soportar ciclos de inserción en su parte frontal iguales o superiores a 750 veces con conectores RJ-45 y 200 para conectores RJ-11;
- Soportar ciclos de inserción iguales o superiores a 200 veces para la terminación en los terminales 110 IDC;



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:09:36 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:30:41 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Los jacks blindados CAT.6A deben permitir el ingreso del cable a 90 y 180 grados bajo un mismo número de parte, es decir, en el mismo producto sin la necesidad de adquirir otro jack, con la finalidad de permitir la entrada lateral del cable al jack, caso sea necesario
- Debe cumplir mínimamente con las siguientes características eléctricas:
 - Resistencia del Aislamiento: 500 MΩ
 - Resistencia de Contacto: 20mΩ
 - Resistencia DC: 2,5mΩ
 - Prueba de tensión eléctrica aplicada: 1000V (RMS, 60Hz, 1min)
- La composición del producto debe cumplir los requisitos de la directiva RoHS en relación al porcentaje máximo de elementos que no contaminen al medio ambiente. Se presentará documento del fabricante que indique el cumplimiento;
- Las instrucciones de montaje deberán estar en idioma español, una vez que es el idioma oficial en el Perú;
- El logo del fabricante y la identificación del lote del producto deberá estar impreso en el cuerpo del producto para facilitar la trazabilidad;
- Deberá ser del mismo fabricante de los demás productos o accesorios del canal, garantizando la interoperabilidad y desempeño óptimo entre los productos.

Patch Cord F/UTP Categoría 6A.

- El patch cord debe ser Categoría 6A, con plug RJ-45 en ambos extremos;
- Debe cumplir y superar las características eléctricas contenidas en la norma TIA568-C.2 o 568.2-D Categoría 6A;
- Debe tener blindaje global F/UTP, con apantallamiento a través de una cinta metálica interna por debajo de la chaqueta externa, garantizando un alto rendimiento frente a los ruidos externos;
- Debe ser conformado por un cable de par trenzado, 26 AWG x 4 pares, y estar compuesto por conductores de cobre flexibles multifilares de 7 hilos de diámetro nominal de 0,2 mm;
- Debe cumplir mínimamente con las siguientes características eléctricas:
 - Resistencia Eléctrica CC máxima del conductor: 140 Ω/km
 - Desequilibrio Resistivo Máximo: 4%
 - Capacitancia Mutua 1kHz - Máxima: 56 pF/m
 - Retraso de Propagación Máximo: 545ns/100m
 - Impedancia Característica: 100±15%Ω



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:09:44 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:31:00 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores: 1000 VDC/3s (Entre los conductores) y 500 VDC/3s (Entre los conductores y el blindaje)
- El cuerpo de los plugs RJ-45 macho deben estar compuestos por material termoplástico de alto impacto y recubiertos por material metalizado, para garantizar un alto rendimiento frente a los ruidos externos y vínculo eléctrico con el sistema de puesta a tierra.
- En cumplimiento a la norma UL 94 V-0 de flamabilidad, debe ser no propagante de la llama, debe cumplir con la norma FCC parte 68 subparte F para el plug RJ-45 y disponer de contactos de bronce fosforoso con capa de 2,54 µm de níquel y 1,27 µm de oro como protección contra la oxidación, conforme recomendación de la norma ANSI/TIA-568-C.2. Dicho cumplimiento será validado a través de fichas técnicas o catálogos;
- El plug deberá disponer de garras dobles para asegurar una total vinculación eléctrica con el cable de cobre y disponer de un sistema anti-enredamiento.
- Como medida de protección a la vida humana y conforme al cumplimiento de la adenda al nuevo código nacional eléctrico peruano, según la RM n° 175-2008 MEM-DM, la chaqueta exterior debe ser LSZH con baja emisión de humos, libre de halógenos y ácidos corrosivos, que cumpla bajo los estándares internacionales IEC 60332-3 (no propagación de incendio), IEC 61034 parte 2 (baja emisión de humos opacos) e IEC 60754 parte 2 (libre de halógenos y baja emisión de gases corrosivos).
- Estar disponible en los colores azul, gris o rojo;
- La composición del producto debe cumplir los requisitos de la directiva RoHS en relación al porcentaje máximo de elementos que no contaminen al medio ambiente. Se presentará documento del fabricante que indique el cumplimiento;
- Cumplir y comprobar certificación de conformidad de desempeño eléctrico (VERIFIED) de canal en 100 metros para 4 conexiones, con la indicación de los números de parte, emitido por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme normas ANSI/TIA-568-C.2 o 568.2-D Categoría 6A, ISO/IEC 11801 Clase EA. No se aceptarán cartas u otro documento que no sea el Certificado de Conformidad de Verificación emitido por laboratorio UL o ETL, siendo este la única forma de comprobar y garantizar el cumplimiento a los requisitos de transmisión requeridos por norma;
- Garantizar el desempeño del canal para atenuaciones en ALIENXT típicas para transmisiones en 500 MHz, a través de Certificado de Conformidad de Verificación de canal (VERIFIED) del tipo "Bundled 6 alrededor de 1", emitido



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
James FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:16:04 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:31:18 -05:00



Junta Nacional de Justicia

por laboratorio de tercera parte UL o ETL internacionalmente reconocido, conforme la norma ANSI/TIA-568-C.2 o 568.2-D Categoría 6A;

- Debe ser suministrado con identificación del número de serie para facilitar la trazabilidad;
- Deberá ser del mismo fabricante de los demás productos o accesorios del canal, garantizando la interoperabilidad y desempeño óptimo entre los productos.

Patch Panel Modular Plano 24P Blindado 19" 1UR

- Debe ser blindado y estar compuesto por 24 puertos vacíos para la conexión de keystone jacks RJ-45 blindados;
- Deber ser del tipo modular, sin los jacks;
- Panel frontal de material termoplástico de alto impacto, con espacio para colocar etiquetas de identificación en acrílico, para garantizar la protección de las etiquetas;
- Debe ser listado por laboratorio independiente internacionalmente reconocido UL o ETL. Se debe presentar documento emitido por dicho laboratorio para validar el cumplimiento;
- Fabricado en acero SAE1020 y termoplástico de alto impacto;
- Su acabado debe estar realizado en pintura epoxi negra altamente resistente a rayones y protegido contra la corrosión;
- El ancho deberá ser de 19", así como lo especifica la norma TIA-310E;
- Ser compatible con conectores RJ-45 (hembra) categorías 5e y/o 6 y/o 6A FTP;
- La identificación del fabricante deberá estar impresa en el cuerpo del producto, facilitando la identificación, mantenimiento y soporte técnico, conforme la ANSI/TIA-606;
- Deben presentar certificación UL Listed
- Debe poseer una identificación de los conectores en la parte frontal del Patch Panel, para facilitar el mantenimiento y la instalación;
- Poseer un sitio para la aplicación de iconos de identificación (para la codificación), así como lo especifica la norma ANSI/TIA-606;
- Suministrado de fábrica con iconos de identificación en los colores azul y rojo;
- Traer una guía posterior perforada que permita la fijación individual de los cables para proporcionar seguridad, flexibilidad y rapidez en el montaje;
- La composición del producto debe cumplir los requisitos de la directiva RoHS en relación con el porcentaje máximo de elementos que no contaminen al



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:16:18 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:31:33 -05:00



Junta Nacional de Justicia

medio ambiente. Se presentará documento del fabricante que indique el cumplimiento;

- Deberá ser del mismo fabricante de los demás productos o accesorios del canal, garantizando la interoperabilidad y desempeño óptimo entre los productos.

Faceplate Plano Modular

- Los Faceplates deben ser compatibles con las cajas de empotrar o aparentes de tamaño 4"x2" o 4"x4";
- Los Faceplates deben ser modular, lo que permite diferentes configuraciones según la aplicación y la instalación a través de sus módulos;
- Los Faceplates deben tener módulos compatibles: 1 y 2 posiciones, módulo angular en un ángulo de 45 ° módulo, módulo de tapa ciega, etiquetas / iconos;
- Todos los módulos deben ser compatibles con la instalación de conectores RJ45 hembra blindados o no blindados del mismo fabricante;
- Los módulos deben ser compatibles con la instalación de conjunto adaptadores coaxial tipo F o Audio RCA de terceros;
- El módulo angulado debe tener su ángulo de 45 grados hacia dentro para que la instalación sea mejor acabada;
- El módulo de etiquetas/iconos debe permitir el uso de íconos o etiquetas con protección de las etiquetas en acrílico para garantizar la durabilidad de la identificación del cableado;
- Los Faceplates deben permitir la instalación de los módulos de manera que asegure la instalación de los conectores hembra en la posición horizontal o vertical;
- Los Faceplates y módulos deben tener certificación UL Listed;
- Los Faceplates y los módulos deben ser suministrados en material termoplástico de alta resistencia al impacto y no propagantes a la llama UL-94V0;
- Los Faceplates deben estar acompañados por los tornillos de fijación y manual en Español;
- Los Faceplates deben permitir que los módulos sean instalados desde la parte delantera de su apoyo asegurando que no es necesario desanclar el soporte de la pared para hacer el mantenimiento;
- Deberá ser del mismo fabricante de los demás productos o accesorios del canal, garantizando la interoperabilidad y desempeño óptimo entre los productos.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:16:28 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:31:48 -05:00



Junta Nacional de Justicia

Organizador de cables Horizontal Plástico 1U de Alta Densidad

- Acabado plástico texturizado en color negro RAL 9005, de acuerdo con las condiciones indicadas por la norma TIA 569 para el uso interno;
- Confeccionado en material plástico ABS de alto impacto;
- Dimensiones: 44 mm de altura; 160 mm de profundidad y 482 mm de ancho;
- Deberá soportar acomodar hasta 48 cables CAT.6 o CAT.6A o 60 cables CAT.5e;
- Ser de color negro;
- Todos los componentes de la solución de racks, ya sea el rack estructural, los organizadores verticales o los organizadores horizontales, deberán ser del mismo fabricante de los patch panels y los distribuidores ópticos.
- Tener tapa frontal basculante que permita abrir en ambos sentidos (arriba o abajo);
- Deberá tener certificación UL o ETL Listed;
- Debe ser suministrado con los tornillos para fijación al rack;
- La composición del producto debe cumplir los requisitos de la directiva RoHS en relación con el porcentaje máximo de elementos que no contaminen al medio ambiente. Se presentará documento del fabricante que indique el cumplimiento.

**6.3.1.5 SISTEMA PARA MONITOREO Y ANALISIS DE INFRAESTRUCTURA TI
(CANTIDAD 1)**

- El centro de datos debe estar monitoreado por un sistema que supervise la temperatura/humedad, aniego y humo. Ese sistema deberá estar basado en una unidad base y los sensores conectados a este. Todos los sensores deber monitorearse desde la unidad base, así como su configuración. El sistema deberá enviar correos electrónicos en caso un parámetro este fuera del rango preestablecido. Adicionalmente para el caso del sistema contra incendio si se activará una alarma el sistema debe notificarlo a través de correo electrónico.
- La unidad base deber tener las siguientes características:
 - Capacidad mínima de 8 sensores.
 - Se debe rackear en gabinete y no debe de ocupar más de 1RU.
 - Notificación por SNMP, Email, SMS (el cliente brindará la microsím celular).
 - Indicación de estados: Led para ver el estado de encendido, conexión de red, sensor en línea. Buzzer interno para alarmas audibles.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:16:37 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:32:02 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Condiciones de operación: De 0°C a 50°C y humedad de 20% a 80% (sin condensación).
- Se debe considerar los siguientes sensores:
- 01 sensor de temperatura/humedad (sensor dual) por cada gabinete existente.
- 01 sensor de aniego ubicado cerca a los equipos de precisión.
- 01 sensor de contacto para el panel contra incendio.
- Luego de establecidos los parámetros, en caso se genere una alarma grave, el sistema deberá enviar un correo electrónico y un mensaje de texto a las personas que la entidad designe.

7 REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

7.1 REQUISITOS DEL PROVEEDOR

ITEM 1	ITEM 2	ITEM 3
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado superior a 4 millones de soles, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.	El postor debe acreditar un monto facturado acumulado superior a 2 millones de soles, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.	El postor debe acreditar un monto facturado acumulado superior a 900 mil soles, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.
Para evidenciar la experiencia del PROVEEDOR, se deberá acreditar con la documentación indicada en los requisitos de calificación del presente proceso, para lo cual sustentará ventas en bienes similares:	Para evidenciar la experiencia del PROVEEDOR, se deberá acreditar con la documentación indicada en los requisitos de calificación del presente proceso, para lo cual sustentará ventas en bienes similares:	Para evidenciar la experiencia del PROVEEDOR, se deberá acreditar con la documentación indicada en los requisitos de calificación del presente proceso, para lo cual sustentará ventas en bienes similares:
Se consideran bienes similares a los siguientes:	Se consideran bienes similares a los siguientes:	Se consideran bienes similares a los siguientes:
Servidores tipo Rack, Servidores tipo Blade, Chassis Blade, Servidores de Almacenamiento, Soluciones de Almacenamiento Externo y	Venta de equipos de seguridad perimetral, UTM y Next Generation Firewall, plataformas de red LAN y	Venta de equipos UPS, venta de equipos de aire acondicionado de precisión, sistema contra incendio para



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANKA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:16:45 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:32:20 -05:00



Junta Nacional de Justicia

Respaldo, Servidores de Almacenamiento NAS, Solución de Almacenamiento Storage SA, Venta e implementación de Servidores en alta disponibilidad	WLAN (access Poin, consolas WLC y Switch), plataformas de seguridad en correo electrónico y analítica, servicios de instalación y capacitación de Next Generation Firewall, seguridad en correo electrónico, analítica, plataformas de red LAN y WLAN.	data center, equipos de sistema de monitoreo ambiental; venta y servicios de implementación de equipos para: Remodelación y/o Adecuación de Data Center/Centro de cómputo y/o Soporte, Mantenimiento y Garantía de centro de cómputo/Data Center
--	--	--

7.2 RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

ITEM 1 PERSONAL CLAVE

Jefe de proyecto (01)

El Jefe De Proyectos del contratista que deberá ser propuesto en la Oferta, será el responsable de la implementación de la solución, y deberá tener el siguiente perfil:

- Se requiere Titulado en Ingeniería Electrónica o Sistemas o informática o Telecomunicaciones, con colegiatura vigente en CIP, no menor a (05) años.
- Deberá contar con certificación en PMP (vigente)
- Certificado en Administración de Servicios ITIL 22 horas.
- Certificado Gestión de Proyectos para Project Management, 45 horas lectivas.
- Experiencia no menor de cinco (05) años como Jefe y/o Supervisor de Proyectos Tecnología de la Información, en labores que incluyan Dirección de proyectos en instalación de Soluciones de virtualización y/o comunicaciones y/o Seguridad y/o base de datos, a partir de la obtención de la colegiatura profesional.

Líder técnico

Se encargará de los trabajos de diseño, planificación y puesta en operación del hardware y software adquiridos.

- Se requiere Bachiller en Ingeniería Electrónica o Sistemas o Telecomunicaciones.
- Certificado de Especialista Implementador en Servidores de la solución ofertada.
- Certificado de Especialista Implementador de la solución de almacenamiento ofertada.
- Certificado de Nivel profesional de la última versión del software de virtualización Ofertado para Virtualización de Data Center.
- Experiencia no menor de cuatro 04 años en instalación y configuración de Servidores rack y chasis blade, soluciones y almacenamiento SAN y NAS.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANK SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:16:54 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:42:37 -05:00



Junta Nacional de Justicia

Especialista Implementador

Se encargará de los trabajos de instalación y puesta en operación de la plataforma de Virtualización.

- Se requiere Bachiller en Ingeniería Electrónica o Sistemas o Telecomunicaciones.
- Certificado de Nivel Profesional de la última versión del software de virtualización Ofertado para Virtualización de Data Center.
- Experiencia mínima de cinco (05) años en implementación de servidores de virtualización y/o almacenamiento y /o respaldo de información y/o chasis blade y/o servidores tipo rack.

En caso los certificados hagan mención a PDU (unidad de desarrollo profesional) en vez de horas, se considerará 1 PDU = 1 Hora.

ITEM 2

PERSONAL CLAVE

Gerente de proyecto (01)

El Jefe De Proyecto del contratista que deberá ser propuesto en la Oferta, será el responsable de gestionar y liderar la implementación de la solución en coordinación con la entidad para la correcta ejecución de la implementación, así como también presentar el cronograma de trabajo, actas de reunión y otros. Deberá tener el siguiente perfil:

- Titulado en Ingeniería Electrónica o Sistemas o Telecomunicaciones, con colegiatura vigente en CIP, no menor a (05) años.
- Deberá contar con certificación en PMP (vigente)
- Certificado en Administración de Servicios ITIL 22 horas.
- Certificado Gestión de Proyectos para Project Management, 48 horas lectivas. (emitido por proveedor de educación registrado por el PMI).
- Experiencia no menor de cinco (05) años como Jefe y/o Supervisor de Proyectos Tecnología de la Información, en labores que incluyan la dirección de proyectos de Instalación de Soluciones de Comunicación o Seguridad, o proyectos similares (Implementación de soluciones de comunicaciones en alta disponibilidad, instalación de equipos de seguridad).

Líder Técnico

El Líder Técnico del contratista que deberá ser propuesto en la Oferta, será el responsable del diseño, establecimiento de parámetros, políticas de seguridad e integración entre todas las plataformas, así como también la validación de los servicios en general, y deberá tener el siguiente perfil:



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:17:04 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:42:53 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Se requiere Bachiller en Ingeniería Electrónica o Sistemas o Telecomunicaciones.
- Certificado de Especialista Implementador en plataformas NGFW de la solución de seguridad Ofertada.
- Certificado de Especialista Implementador en plataformas de seguridad que incluyan soluciones de protección de amenazas avanzadas a través de un Sandbox.
- Certificado de Especialista Implementador en plataforma de seguridad de correo electrónico de la solución Ofertada.
- Certificado de Especialista Implementador en plataforma de protección para EndPoint de la solución Ofertada.
- Certificado de Especialista Implementador de consolas de monitoreo, reportería y analítica de la solución Ofertada.
- Experiencia no menor de tres (03) años en instalación y configuración de equipos de seguridad TI como son el NGFW, protección de amenazas avanzadas, seguridad de correo electrónico, protección de Endpoint y consolas de analítica.

PERSONAL DE APOYO

ANALISTA TECNICO 1

Será el responsable de la implementación de la solución de seguridad propuesta, enfocándose en las plataformas de Firewall NGFW, servidor de correo y analítica, y deberá tener el siguiente perfil:

- Se requiere Bachiller en Ingeniería Electrónica o Sistemas o Telecomunicaciones.
- Certificado de Especialista Implementador en plataformas NGFW de la solución de seguridad Ofertada.
- Certificado de Especialista Implementador en plataforma de seguridad de correo electrónico de la solución Ofertada.
- Certificado de Especialista Implementador en plataforma de protección para EndPoint de la solución Ofertada.
- Certificado de Especialista Implementador de consolas de monitoreo, reportería y analítica de la solución Ofertada.
- Experiencia no menor de tres (03) años en instalación y configuración de equipos de seguridad TI como son el NGFW, seguridad de correo electrónico, protección de Endpoint y consolas de analítica.

ANALISTA TÉCNICO 2

El Analista Técnico 2 del contratista que deberá ser propuesto en la Oferta, será el responsable de la implementación de la solución de seguridad propuesta, enfocándose en las plataformas de EndPoint y analítica, además, deberá tener el siguiente perfil:

- Se requiere Bachiller en Ingeniería Electrónica o Sistemas o Telecomunicaciones.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:17:14 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:43:09 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Certificado de Especialista Implementador en plataformas NGFW de la solución de seguridad Ofertada.
- Certificado de Especialista Implementador en plataforma de protección para EndPoint de la solución Ofertada.
- Certificado de Especialista Implementador de consolas de monitoreo, reportería y analítica de la solución Ofertada.
- Experiencia no menor de tres (03) años en instalación y configuración de equipos de seguridad TI como son el NGFW, protección de Endpoint y consolas de analítica.

En caso los certificados hagan mención a PDU (unidad de desarrollo profesional) en vez de horas, se considerará 1 PDU = 1 Hora.

ITEM 3

PERSONAL CLAVE

Gerente de proyecto (01)

El profesional deberá poseer:

- Título de Ingeniería Electrónica, Mecánica Eléctrica o informática o sistemas o Industrial, con Certificado de Habilitación del CIP.
- Debe haber gerenciado un mínimo de tres (03) proyectos de implementación de Centro de Datos o Data Center integral (que incluya todos los componentes como mecánico, eléctrico y arquitectura) en los últimos cinco (05) años
- Deberá contar con certificación PMP vigente con un mínimo de 45 horas o PDU de duración. Además contar con certificación en diseño de centro de datos como BICSI, CTDC o UPTIME.
- Experiencia mínima de cinco (5) años como Jefe y/o Supervisor de Proyectos en labores de mantenimiento y/o implementación y/o diseño y/o gestión y/o soporte de data center a partir de la obtención de la colegiatura profesional. Debe haber gerencia un mínimo de tres (03) proyectos de implementación de Centro de Datos o Data Center integral (que incluya todos los componentes como mecánico, eléctrico y arquitectura) en los últimos cinco (05) años

PERSONAL DE APOYO

Técnico de aire acondicionado:

- Título de ingeniería o profesional tecnico en computación, informática, eléctrica o electrónica.
- Certificado en el equipo de aire acondicionado a implementar.
- Experiencia mínima de 2 años en implementación Y/o mantenimiento de equipos de aire acondicionado.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SARGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:17:24 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:43:29 -05:00



Junta Nacional de Justicia

Tecnico electricista:

- Título de ingeniería o profesional tecnico en computación, informática, eléctrica o electrónica.
- Certificado en el equipo UPS a adquirir.
- Experiencia mínima de 2 años en implementación Y/o mantenimiento de equipos de continuidad eléctrica.

En caso los certificados hagan mención a PDU (unidad de desarrollo profesional) en vez de horas, se considerará 1 PDU = 1 Hora.

8 CONSIDERACIONES GENERALES

ITEMS 1,2 Y 3

- El postor deberá realizar de manera obligatoria una visita técnica a las instalaciones del data center a fin de conocer el ambiente en el cual será instalados los equipos, esta visita técnica deberá ser coordinada al correo oscar.carpio@jni.gob.pe.
- Las especificaciones técnicas deberán acreditarse con copias simples de los folletos, o manuales, o catálogos, o hojas de datos u hojas técnicas, u cualquier otro documento técnico similar emitido por el fabricante o dueño de la marca. Aquellas características técnicas que no se encuentren en documentos públicos, podrán ser acreditados mediante cartas del fabricante o su subsidiaria en el país, dirigidas a la Entidad y haciendo referencia al actual proceso de adquisición.
- El proveedor se hará responsable de brindar de todos los accesorios, software, equipamiento, entre otros, que sean necesarios para la implementación y puesta en funcionamiento de los equipos.
- Toda configuración que sea requerida para el correcto funcionamiento de los equipos y requeridos por la OTIGD deberán ser efectuados por el proveedor.
- Instalación física, conectorización y configuración de los equipos, de corresponder, en los gabinetes de propiedad de la Junta Nacional de Justicia.
- Considerar que está integración debe ser **llave en mano** y se debe contemplar todos los costos de servicio asociados para el logro de la misma, ya que, si bien se tendrá el apoyo del área usuaria, la responsabilidad de dicha integración es del contratista.
- El contratista deberá entregar en un plazo máximo de cinco (05) días calendario contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, el plan de trabajo y cronograma de implementación, el mismo que será revisado y aprobado por la Oficina de Tecnologías de la Información y Gobierno Digital del JNJ.
- El plan de trabajo y cronograma de implementación que incluya las actividades técnicas a realizar, debiendo incluir como mínimo:
 - Cronograma de implementación
 - Responsables de ejecución de tareas
 - Listado de actividades



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SALGADO Claudio
Jama FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:17:33 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:43:48 -05:00



Junta Nacional de Justicia

ITEM 1

- El postor deberá ser un distribuidor o revendedor autorizado por el fabricante, siendo acreditado con una carta del fabricante o subsidiaria del fabricante en el país dirigida a la Entidad y haciendo referencia al presente proceso de adquisición

ITEM 2

- El proveedor deberá realizar la revisión de los requerimientos técnicos y de las políticas de acceso y seguridad establecidas por la Junta Nacional de Justicia.
- Para el ítem **Equipo de seguridad perimetral**, el contratista deberá establecer y migrar las políticas y reglas existentes en los equipos actualmente instalados a los nuevos equipos de seguridad.
- Para el ítem **Seguridad para correo electrónico**, el contratista deberá realizar una instalación desde cero, considerando que dicha solución es nueva. Como tal, previo a la implementación, se deberá realizar una recopilación de información relacionados a la plataforma, como por ejemplo, número de buzón, tipos de cuenta, política de seguridad por cuenta, segmentación, entre otros.
- Para el ítem **End Point Detection and Response (EDR)**, el contratista deberá realizar una nueva instalación en los equipos correspondientes (EndPoint), los cuales van a ser definidos previamente por la entidad, además, dicha instalación y/o configuración, deberá ser de manera transparente para el usuario final, de forma tal, que este no afecte las aplicaciones propias del usuario o genere algún conflicto con alguna de ellas.
- Para el ítem **Plataforma de Analítica y reportes**, el contratista deberá configurar el equipo para recibir los archivos logs de los Firewall y generar reportes automáticos.
- Pruebas de funcionalidad y operatividad a nivel de hardware y Software.
- Considerando que la solución de seguridad debe ser integral y que esta deberá además, alinearse con la plataforma de servidores que se encuentran virtualizados (Vmware) y deberán pertenecer a una DMZ, así como también deberá integrarse con los EndPoint, equipos inalámbricos, servicios cloud, entre otros, los cuales pertenecen a la Junta Nacional de proveedores, es necesario que dichas actividades sean revisadas y realizadas, en coordinación con el área usuaria de la entidad, por un personal especialista en plataforma de servidores (especialista en virtualización).

SERVICIO DE SUSCRIPCIÓN Y SOPORTE DEL FABRICANTE:

Todos los equipos de seguridad, componentes y licencias que conforman la presente adquisición deberán poseer el servicio de suscripción y soporte en línea brindado por el fabricante, el mismo que deberá estar disponible por el período de tres (03) años, contados a partir del día siguiente de finalizada la etapa de instalación.

- El servicio de suscripción y soporte en línea del fabricante deberá ser brindado de lunes a domingo en el formato de 24x7 con un tiempo máximo de reemplazo de hardware de 04 horas, así como el derecho de recibir nuevas versiones liberadas por el fabricante respecto al sistema operativo, los parches de sistema operativo y la actualización de base de datos de las firmas de seguridad para los módulos solicitados, permitiendo inclusive el cambio de equipo por uno nuevo en caso de fallas irreparables.
- El soporte en línea del fabricante, permitirá que este solucione problemas que no puedan ser solucionados por el proveedor local en cuanto a la configuración y modos de funcionamiento de los equipos.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALCADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:17:42 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:44:07 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- El proveedor deberá hacer la entrega de documentación sustentadora que certifique el servicio de suscripción y soporte del fabricante, conforme a lo señalado en el plazo de ejecución.

ITEM 3

- Posterior a las labores de implementación de los diferentes equipos y soluciones correspondiente al ITEM 3, el CONTRATISTA ganador del ITEM3, deberá considerar el servicio de limpieza integral de data center.
- La labor de limpieza debe considerar como mínimo lo siguiente:
 - Análisis preliminar de los niveles de contaminación Particulada.
 - Análisis con un contador de partículas de última generación
 - Analizar la concentración de polvo desde 0,3um hasta 10um, humedad relativa y temperatura de la sala.
 - Toma muestras graficas que le permitan sustentar los trabajos de mantenimiento y documentar casos a derivar con algún proveedor.
 - Limpieza de las baldosas del falso techo técnico en sala.
 - Remoción de residuos sólidos.
 - Aspirado de polvo con equipos dotados de doble filtro EPA.
 - Limpieza de baldosas.
 - La limpieza afecta los lugares visibles para evitar incidentes de desconexión.
 - Limpieza de gabinetes.
 - Aplica a la capa de polvo superficial e incluso en los rincones de difícil acceso.
 - Aspirado del polvo con equipos manuales de doble filtro.
 - Aspirado de cielo raso
 - Limpieza de otros muebles residentes en la sala.
 - Revisión de parantes y fijación de cielo raso.
 - Re aplicación de capa de solución ignífuga si algún mueble aplica.
 - Análisis final de los niveles de contaminación particulada.
 - Informe de actividades.

2 GARANTÍA

2.1 ITEM 1

- El postor deberá contemplar una garantía por desperfectos de fábrica para la totalidad de equipos y software del ítem 1 de por lo menos 5 años.
- El postor deberá incluir una garantía mínima de 1 año por los servicios de instalación y puesta en producción de la solución.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jans FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:17:53 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:44:25 -05:00



Junta Nacional de Justicia

9.2 ITEM 2

- El postor deberá contemplar una garantía por desperfectos de fábrica para la totalidad de equipos y software del ítem 2 de por lo menos 3 años.
- El postor deberá incluir una garantía mínima de 1 año por los servicios de instalación y puesta en producción de la solución.

9.3 ITEM 3

- El CONTRATISTA deberá contemplar una garantía del servicio mínima de 1 año en las labores realizadas que incluye el mejoramiento de infraestructura física.
- El CONTRATISTA debe incluir una garantía mínima de 3 años en el equipo de aire acondicionado propuesto y del UPS (incluyendo transformador, banco de baterías), por desperfectos de fábrica.
Además, debe incluir una garantía ONSITE 5x8 con una respuesta máximo en sitio de 72 horas para la revisión del problema; en una primera instancia se puede ayudar a la revisión del problema con un apoyo telefónico, en caso el problema no se solucione se tiene que programar una visita in-situ con un tiempo de respuesta no mayor para la revisión de 72 horas.
- El CONTRATISTA deberá incluir una garantía mínima de 3 años para el sistema contra incendios.
- El CONTRATISTA deberá incluir una garantía mínima de 3 años para el sistema de seguridad de cámaras.
- El CONTRATISTA deberá incluir una garantía mínima de 2 años para el sistema de control ambiental

10 CAPACITACIÓN

10.1 ITEM 1

El CONTRATISTA deberá considerar una capacitación para 3 trabajadores de la Oficina de Tecnologías de la Información y Gobierno Digital en:

- Curso de capacitación de los equipos servidores de alto rendimiento implementados
- Curso Oficial de administración de la solución de almacenamiento
- Curso Oficial de administración de la solución de virtualización.
- Curso sobre la administración de la solución de backup.

Los cursos podrán ser dictados de manera virtual, la duración de los cursos oficiales deberán ser los señalados por el fabricante, los demás cursos deberán tener una duración mínima de 8 horas.

10.2 ITEM 2

El CONTRATISTA deberá brindar capacitación para 3 personas de la institución en los siguientes temas.

- Curso de administración de la solución de seguridad propuesta
- Curso de administración de la solución de seguridad de correo electrónico



Firma Digital

Firmado digitalmente por:
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:18:02 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:44:40 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- Curso de administración de la consola End Point
- Curso de administración del software de analítica y reportes.

La totalidad de horas de cada curso deberá ser de 24 horas como mínimo, asimismo, el curso podrá ser dictado de manera presencial o virtual.

Al final de cada curso se deberán otorgar los certificados respectivos.

11 PLAZO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Se ha considerado un tiempo no mayor a setenta (70) días calendarios para la recepción de los equipos en el almacén institucional, esto incluye la instalación, configuración, migración y puesta en funcionamiento de todos los componentes, contados desde el día siguiente de firmado el contrato.

12 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La presente contratación será bajo la modalidad de **LLAVE EN MANO**; que en el caso de bienes el postor oferta, además de estos, su instalación y puesta en funcionamiento

13 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **SUMA ALZADA**

14 LUGAR DE ENTREGA DE LOS EQUIPOS

El lugar de entrega de todo el equipamiento será en el almacén de la Junta Nacional de Justicia, la instalación y configuración del equipamiento será en los ambientes del data center, ubicada en Av. Paseo de la Republica 3285, San Isidro, Piso 2.

Cabe señalar que todo licenciamiento embebido en el presente proyecto deberá ser remitido a la cuenta de correo electrónico serviciosti@jni.gob.pe.

15 CONFORMIDAD

Otorgada por la Unidad Ejecutora de Inversiones - previo informe de la Oficina de Tecnología de la Información y Gobierno Digital responsable de efectuar la verificación, así como de dar la conformidad técnica de acuerdo a los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas y bases integradas

16 FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación principal pactada a favor del contratista en **UN (01) ÚNICO PAGO**



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:18:12 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:44:58 -05:00



Junta Nacional de Justicia

Para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

Pago Único:

- Informe detallado del desarrollo de actividades de todos los componentes
- Material fotográfico (50) fotografías como mínimo.
- Guía de remisión de los equipos ingresados.
- Constancia de correo electrónico remitiendo el licenciamiento (de corresponder)
- Cartas de garantías por el equipamiento suministrado

17 PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = 0.10 \times \text{monto vigente} \\ F \times \text{plazo vigente en días}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: F 0.40.
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
 - b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: F = 0.25
 - B.2) Para obras: F = 0.15

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En ese último caso, la calificación del retraso como justificado por parte de la Entidad no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo.

17.1 OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 2019444365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:18:21 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
2019444365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:45:14 -05:00



Junta Nacional de Justicia

PRESTACION PRINCIPAL

Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	El Consultor efectúa el reemplazo inconsulto de algún miembro de su equipo profesional clave. Dicha acción se considerará como falta. Por cada profesional clave reemplazado de manera inconsulta; hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato actualizado o vigente.	Una (01) penalidad equivalente a S/220.00 soles	A la revisión del Coordinador de la Entidad o a la entrega del Informe de Supervisión
2	Inasistencia injustificada a una reunión de coordinación o sesión ICE convocada por escrito y/o vía electrónica (remitida al correo electrónico acreditado por el consultor en la suscripción del Contrato) por la Entidad. En caso de que dicha inasistencia supere las tres (03) inasistencias injustificadas, la entidad podrá resolver el Contrato. Nota: La justificación de la inasistencia deberá ser realizada a través de un documento escrito ingresado por la mesa de partes de la entidad o correo electrónico del supervisor designado por el JNJ	S/. 220.00 soles, por cada día de ausencia del personal.	A la revisión del Coordinador de la Entidad o a la entrega del Informe de Supervisión
3	En caso culmine la relación contractual entre el Consultor y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal clave por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	S/ 220.00 soles por cada ocurrencia.	A la revisión del Coordinador de la Entidad o a la entrega del Informe de Supervisión

18 CONFIDENCIALIDAD

El CONTRATISTA ganador de la buena pro y su personal se comprometen a mantener reserva de la información de la Junta Nacional de Justicia a la que pudieran tener acceso como parte de la ejecución de sus labores.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:18:29 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:45:32 -05:00



Junta Nacional de Justicia

19 CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN

El CONTRATISTA que realice el servicio declarará y garantiza el no haber, directa o indirectamente, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al servicio. Asimismo, se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del servicio, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente. Además, se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar las medidas necesarias para evitar los referidos actos o prácticas.

20 OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- EL CONTRATISTA es el responsable directo y absoluto de las actividades que realizará directamente y aquellas que desarrollará su personal, debiendo responder por la prestación brindada, en lo que corresponda.
- PLAN DE TRABAJO; el contratista tiene hasta cinco (05) días posteriores a la firma del contrato, para su presentación al supervisor de la Entidad, en caso existan observaciones, especificaciones técnicas y planos de detalle, asimismo debe de incluir todo lo necesario para la instalación de los equipos, en caso existan observaciones, se procederá de acuerdo con la normativa. El plan de trabajo debe tener el plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo.
- Además, el plan de trabajo debe de contener lo siguiente:
 - Plan y Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por su Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. El cual deberá de contener como mínimo, lo indicado en la norma G.050 del RNE. Incluye Plan de contingencias
 - Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, aprobado por su Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - Pruebas serológicas o moleculares COVID-19, a todo su personal que labora en el servicio.
- El Contratista está obligado a cumplir con los "Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19"; el Contratista debe adoptar todas las medidas necesarias que correspondan con la finalidad de reducir el riesgo de contagio o transmisión del COVID-19 para con sus trabajadores, antes y durante la ejecución de todas las actividades de la adquisición, tales como:
- Limpieza y desinfección del lugar en donde se desarrollará las actividades del presente proceso de selección aplica a ambientes, mobiliario, herramientas, equipos, útiles, vehículos con metodología y procedimientos adecuados señalados en la normatividad establecida.
- Evaluación de la condición de salud del trabajador previo al inicio de las actividades del presente proceso de selección, identificando el riesgo de exposición a COVID-



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 22.07.2021 08:18:37 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 21.07.2021 15:45:55 -05:00



Junta Nacional de Justicia

19, en las labores a realizar, para lo cual se aplicará la ficha de sintomatología COVID-19 de carácter declarativo, control de temperatura corporal de los trabajadores, aplicación de pruebas serológicas o moleculares para COVID-19, de corresponder

- En ningún caso, el CONTRATISTA debe aprobar el ingreso a laborar del personal, con sintomatología o factores de riesgo establecidos para COVID-19.
- El Contratista deberá sensibilizar a su personal en la prevención del contagio en el centro de trabajo, exponer información sobre coronavirus y medios de protección laboral, colocación de carteles en lugares visibles, exponer la importancia de lavado de manos, uso de mascarillas obligatoriamente, reportar tempranamente la presencia de sintomatología COVID-19, educar sobre medidas preventivas para evitar contagio por COVID-19.
- El Contratista deberá tomar medidas preventivas de aplicación colectiva, acciones dirigidas al medio o vía de transmisión de COVID-19 en el ambiente de trabajo, como adecuada ventilación de ambientes de trabajo, renovación cíclica de volumen de aire, distanciamiento social, uso permanente de protector respiratorio o mascarilla, reuniones virtuales, reuniones excepcionales presenciales con medidas de prevención, empleo de barreras físicas, limpieza y desinfección de calzado, manejo adecuado como material contaminado de los equipos de protección personal.
- El Contratista deberá tomar medidas de Protección Personal, asegurando la disponibilidad de equipos de protección personal e implementar las medidas para su uso correcto y obligatorio.
- El Contratista deberá ejercer permanente Vigilancia de la Salud del Trabajador en el Contexto del COVID-19, control de la temperatura corporal de cada trabajador, al ingreso y finalización de la jornada laboral, evaluación médica del trabajador con temperatura mayor a 38° C, vigilancia de otros factores de riesgo.
- Será responsabilidad del Contratista el cumplimiento de esta, lo cual coadyuvará con la reducción o mitigación de la transmisión del COVID-19 para con los trabajadores de la JNJ.
- SEGURIDAD; el contratista deberá de adoptar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes a su personal y/o a terceros.
- MATERIALES; el contratista deberá suministrar todos los materiales que cumplan con las especificaciones técnicas consignado en los metrados, planos y especificaciones técnicas los cuales debe de cumplir las características y normas técnicas de seguridad. Los materiales utilizados deberán de ser nuevos y adquiridos de forma legítima y apta para el uso concreto de la materia de contratación. De no cumplirse lo indicado el supervisor de la entidad tiene la potestad de retirarlos y solicitar su cambio. Los materiales y equipos deberán ser guardados en forma adecuada, siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante.
- EL CONTRATISTA deberá de tener en cuenta que los equipos y sus accesorios necesarios para su instalación, deberá de estar en perfecto estado de conservación, sin deterioro o fallas que pongan en peligro la seguridad del personal que ejecuta la labor de instalación del bien.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 22.07.2021 08:18:47 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 21.07.2021 15:46:13 -05:00



Junta Nacional de Justicia

- EL CONTRATISTA deberá de señalar las áreas de trabajo, las que deberán de estar correctamente bien definidas y señalizadas sin interferir con las áreas de circulación o áreas de uso común delimitando las áreas de circulación, áreas seguras áreas de peligro y áreas de riesgo. De presentarse daños en la nueva edificación a consecuencia de la ejecución del trabajo el proveedor deberá de realizar la reparación dejándolos en el mismo o mejor estado de conservación que los encontró.
- SEGUROS; el contratista será responsable de asumir obligaciones que contraiga con su personal, sean éstas laborales, personales u otros; estando eximido la Entidad de toda responsabilidad en caso de accidentes, daños, mutilaciones o muerte de alguno de los trabajadores del Contratista, o de terceras personas que pudieran ocurrir durante la prestación del trabajo, así como de la responsabilidad penal que pueda derivarse de ellas. Estos riesgos deberán ser cubiertos íntegramente por la póliza que la empresa está obligada a adquirir; tales como Póliza de Seguro de Accidentes Personales o Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo de Salud, las que serán entregadas al SUPERVISOR, al inicio del trabajo.
- De presentarse daños en la infraestructura del nuevo edificio debido a los trabajos realizados se deberá ejecutar bajo responsabilidad del CONTRATISTA la reparación de los daños ocasionados en la infraestructura dejando en el mismo estado o en mejor estado de conservación que los encontró.

21 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista tiene un plazo máximo de Un (1) año por responsabilidad por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes y servicios ofertados.

22 REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

- Declaración Jurada indicando un (01) teléfono fijo y un (01) teléfono celular para comunicación directa con la Junta Nacional de Justicia.
- Recibo de pago por pólizas de Seguros Complementarios de Trabajo de Riesgo (SCTR) de todo el personal que realizará la ejecución del servicio y por el plazo de ejecución.
- Declaración Jurada de indicando una dirección una dirección electrónica (correo electrónico o email) autorizando de esta manera que la entidad realice para todos sus efectos, el procedimiento administrativo de notificación mediante esta modalidad, ya sea para el caso de notificación de resoluciones, oficios y correspondiente en general para cualquier tema o asunto, entendiéndose como fecha de recepción a la fecha y hora del servidor de la Junta Nacional de Justicia.

23 SUPERVISOR DE LA ENTIDAD

La ENTIDAD, designará un SUPERVISOR para el control, supervisión y cumplimiento las obligaciones del contratista en la ejecución del Servicio.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALCANDO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 22.07.2021 08:21:59 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Soy Vº Bº
Fecha: 21.07.2021 15:46:31 -05:00

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

ITEM 1 ITEM N° 1 - ADQUISICIÓN DE SERVIDORES DE ALTO RENDIMIENTO PARA VIRTUALIZACIÓN, SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO Y EQUIPOS PARA BASE DE DATOS

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente S/ 4'000,000.00 (CUATRO MILLONES DE SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes Servidores tipo Rack, Servidores tipo Blade, Chassis Blade, Servidores de Almacenamiento, Soluciones de Almacenamiento Externo y Respaldo, Servidores de Almacenamiento NAS, Solución de Almacenamiento Storage SAN, Venta e implementación de Servidores en alta disponibilidad</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p>

¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".


Firma Digital
Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SÁLGADO Claudio
Jams FAU 20194484395 soft
Motivo: Doy Vº Bº
Fecha: 24.06.2021 15:40:43 -05:00


Firma Digital
Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484395 soft
Motivo: Doy Vº Bº
Fecha: 01.06.2021 08:57:16 -05:00

Página 1 | 8



Junta Nacional de Justicia

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>JEFE DE PROYECTO: Ingeniero Electrónico o sistemas o informática o telecomunicaciones con colegiatura vigente en Colegio de Ingenieros del Perú, con una experiencia mínima de cinco (5) años como Jefe y/o Supervisor de Proyectos de Tecnología de la Información, en labores que incluyan la Dirección de proyectos en instalación de Soluciones de virtualización y/o comunicaciones y/o Seguridad y/o base de datos, a partir de la obtención de la colegiatura profesional.</p> <p>ESPECIALISTA IMPLEMENTADOR Bachiller en Ingeniería Electrónica o Sistemas o informática o Telecomunicaciones con una experiencia mínima de cinco (05) años en implementación de servidores de virtualización y/o almacenamiento y /o respaldo de información y/o chasis blade y/o servidores tipo rack</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none">• El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.• Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.• En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 24.08.2021 15:40:49 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Day V° B°
Fecha: 01.08.2021 08:58:09 -05:00

Página 2 | 8



Junta Nacional de Justicia

- Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

NOTA: La colegiatura y habilitación del personal clave en el Colegio de Ingenieros del Perú, será solicitada al postor ganador antes del inicio del servicio

ITEM N° 2 - ADQUISICIÓN DE SOLUCIÓN DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente S/ 2'000,000.00 (DOS MILLONES DE SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: Equipos de seguridad perimetral, UTM y Next Generation Firewall, plataformas de red LAN y WLAN (access Point, consolas WLC y Switch), plataformas de seguridad en correo electrónico y analítica, servicios de instalación y capacitación de Next Generation Firewall, seguridad en correo electrónico, analítica, plataformas de red LAN y WLAN.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago², correspondientes a un</p>

² Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fe de veracidad en relación a que se encuentra cancelado.

**Firma Digital**
Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 01.08.2021 08:58:43 -05:00

Página 3 | 8

**Firma Digital**
Firmado digitalmente por
CASAPRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 24.08.2021 15:40:59 -05:00



Junta Nacional de Justicia

máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	Requisitos: JEFE DE PROYECTO: Ingeniero Electrónico o sistemas o telecomunicaciones con colegiatura vigente en Colegio de Ingenieros

Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)
"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASA FRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20104484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 24.06.2021 15:41:06 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRÓN Jose Antonio FAU
20104484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 01.06.2021 08:59:10 -05:00

Página 4 | 8



Junta Nacional de Justicia

del Perú, con una experiencia mínima de cinco (5) años como Jefe y/o Supervisor de Proyectos de Tecnología de la Información, en labores que incluyan la Dirección de proyectos de Instalación de soluciones de comunicaciones y/o seguridad informática, a partir de la obtención de la colegiatura profesional.

LIDER TECNICO:

Bachiller en Ingeniería Electrónica o Sistemas o Telecomunicaciones con una experiencia no menor de tres (03) años en instalación y configuración de equipos de seguridad TI y/o protección de amenazas avanzadas y/o seguridad de correo electrónico y/o protección de endpoint y/o consola de analítica

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Importante

- *El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.*
- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*
- *En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

NOTA: La colegiatura y habilitación del personal clave en el Colegio de Ingenieros del Perú, será solicitada al postor ganador antes del inicio del servicio



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jans FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 24.08.2021 15:41:14 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 01.08.2021 08:59:31 -05:00

Página 5 | 8



Junta Nacional de Justicia

**ITEM N° 3 – EQUIPOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL
DATA CENTER DE LA JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA**

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente S/ 900,000.00 (NOVECIENTOS MIL SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: equipos UPS, equipos de aire acondicionado de precisión, sistema contra incendio para data center, equipos de sistema de monitoreo ambiental; venta y servicios de implementación de equipos para: Remodelación y/o Adecuación de Data Center/Centro de cómputo y/o Soporte, Mantenimiento y Garantía de centro de cómputo/Data Center</p> <p>.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago³, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar</p>

³ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jans FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 24.08.2021 15:41:23 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 01.08.2021 08:59:58 -05:00

Página 6 | 8



Junta Nacional de Justicia

la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

C CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

JEFE DE PROYECTO:

Ingeniero Electrónico o mecánica eléctrica o sistemas o informático o industrial con colegiatura vigente y habilitado en el Colegio de Ingenieros del Perú, con una experiencia mínima de cinco (5) años como Jefe y/o Supervisor de Proyectos en labores de mantenimiento y/o implementación y/o diseño y/o gestión y/o soporte de data center a partir de la obtención de la colegiatura profesional.

Debe haber gerencia un mínimo de tres (03) proyectos de implementación de Centro de Datos o Data Center integral (que incluya todos los componentes como mecánico, eléctrico y arquitectura) en los últimos cinco (05) años

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

La acreditación de los tres (03) proyectos de implementación de centro de datos o data center integral, deberá ser a través de la presentación de contratos o facturas, indicando el nombre de cliente.

Importante

- *El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.*
- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*
- *En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484365 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 24.08.2021 15:41:34 -05:00

Página 7 | 8



Junta Nacional de Justicia

--	--

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

NOTA: La colegiatura y habilitación del personal clave en el Colegio de Ingenieros del Perú, será solicitada al postor ganador antes del inicio del servicio



Firma Digital

Firmado digitalmente por
CASAFRANCA SALGADO Claudio
Jams FAU 20194484385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 24.06.2021 15:41:44 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por ALARCON
BUTRON Jose Antonio FAU
20194484385 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 01.06.2021 09:00:19 -05:00

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el registro en el SEACE o el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6), según corresponda.</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio i <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">[70] puntos</p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[30] puntos
B. PLAZO DE ENTREGA⁷	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al plazo de entrega ofertado, el cual debe mejorar el plazo de entrega establecido en las Especificaciones Técnicas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de la modalidad de ejecución llave en mano el plazo de entrega incluye además la instalación y puesta en funcionamiento.</i></p> </div>	<p>De [60] hasta [64] días calendario: [30] puntos</p> <p>De [65] hasta [69] días calendario: [20] puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos⁸

Importante

⁷ Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la entrega de los bienes admite reducción, para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

⁸ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas ni los requisitos de calificación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SERVIDORES E INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER – COMPONENTE EQUIPAMIENTO, DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SELECCIÓN Y NOMBRAMIENTO, EVALUACIÓN Y RATIFICACIÓN Y PROCESOS DISCIPLINARIOS DE JUECES Y FISCALES DEL CNM A NIVEL NACIONAL, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO INTEGRAL DE LA ORGANIZACIÓN -CON CUI N° 2171549, que celebra de una parte JUNTA NACIONAL DE JUSTICIA, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2021-JNJ-1** para la contratación de ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SERVIDORES E INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER – COMPONENTE EQUIPAMIENTO, DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SELECCIÓN Y NOMBRAMIENTO, EVALUACIÓN Y RATIFICACIÓN Y PROCESOS DISCIPLINARIOS DE JUECES Y FISCALES DEL CNM A NIVEL NACIONAL, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO INTEGRAL DE LA ORGANIZACIÓN -CON CUI N° 2171549, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA SERVIDORES E INFRAESTRUCTURA DEL DATA CENTER – COMPONENTE EQUIPAMIENTO, DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SELECCIÓN Y NOMBRAMIENTO, EVALUACIÓN Y RATIFICACIÓN Y PROCESOS DISCIPLINARIOS DE JUECES Y FISCALES DEL CNM A NIVEL NACIONAL, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO INTEGRAL DE LA ORGANIZACIÓN -CON CUI N° 2171549.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del bien, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en UN (01) PAGO UNICO, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un

⁹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de 70 días calendarios, el mismo que se computa desde el día siguiente del perfeccionamiento del contrato, en la modalidad de llave en mano el plazo de entrega, su instalación y puesta en funcionamiento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante
<i>En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.</i>

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA DE ALMACÉN O LA QUE HAGA SUS VECES] y la conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA DÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de UN (01) AÑO contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

OTRAS PENALIDADES

Penalizaciones			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	El Consultor efectúa el reemplazo inconsulto de algún miembro de su equipo profesional clave. Dicha acción se considerará como falta. Por cada profesional clave reemplazado de manera inconsulta; hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato actualizado o vigente.	Una (01) penalidad equivalente a S/220.00 soles	A la revisión del Coordinador de la Entidad o a la entrega del Informe de Supervisión
2	Inasistencia injustificada a una reunión de coordinación o sesión ICE convocada por escrito y/o vía electrónica (remitida al correo electrónico acreditado por el consultor en la suscripción del Contrato) por la Entidad. En caso de que dicha inasistencia supere las tres (03) inasistencias injustificadas, la entidad podrá resolver el Contrato. Nota: La justificación de la inasistencia deberá ser realizada a través de un documento escrito ingresado por la mesa de partes de la entidad o correo electrónico del supervisor designado por el JNJ	S/. 220.00 soles, por cada día de ausencia del personal.	A la revisión del Coordinador de la Entidad o a la entrega del Informe de Supervisión
3	En caso culmine la relación contractual entre el Consultor y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal clave por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	S/ 220.00 soles por cada ocurrencia.	A la revisión del Coordinador de la Entidad o a la entrega del Informe de Supervisión

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios,

asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁰

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

¹⁰ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2021-JNJ-1

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra¹¹

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹¹ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2021-JNJ-1
Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra¹²

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

¹² Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante
<i>La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.</i>

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2021-JNJ-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2021-JNJ-1
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2021-JNJ-1
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de **[CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO]**.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2021-JNJ-1
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

- a) Integrantes del consorcio
1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
 2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].
- b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

- c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].
- d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]¹³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]¹⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%¹⁵

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

¹³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

¹⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

¹⁵ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante
<i>De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.</i>

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2021-JNJ-1
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta **SOLES** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio, que de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.

ANEXO N° 7

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA
EXONERACIÓN DEL IGV**

NO APLICA

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

¹⁶ En el artículo 1 del “Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía” se define como “empresa” a las “Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta.”

¹⁷ En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2021-JNJ-1
Presente. -

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ¹⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ²¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ²²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²³
1										
2										
3										
4										

¹⁸ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

¹⁹ **Únicamente**, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁰ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

²¹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²² El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²³ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ¹⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ¹⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ²¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ²²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²³
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2021-JNJ-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

Nota para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor estimado de algún ítem corresponda a una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

NO APLICA