

**Proceso de licitación pública nacional núm. ENJ-LPN-2024-002**  
**contratación de tercerización para los servicios tecnológicos**  
**de la Escuela Nacional de la Judicatura.**

Circular número 1

Fecha: 13 de mayo 2024

La Escuela Nacional de la Judicatura, en el marco del procedimiento de licitación pública nacional núm. ENJ-LPN-2024-002, llevado a cabo para la contratación de tercerización para los servicios tecnológicos de la Escuela Nacional de la Judicatura, actuando de conformidad con lo establecido en el numeral 10 de las Condiciones Generales del Proceso, tiene a bien responder las preguntas por parte de los oferentes interesados, recibidas de manera oportuna y en tiempo hábil según el plazo establecido en el cronograma de actividades (copiadas textualmente de la manera en que fueron recibidas).

Sección I- Preguntas de carácter técnico. Las preguntas de carácter técnico respondidas por los peritos se encuentran anexas al presente documento.

Firmado electrónicamente,

**Rosa G. Reyes Guzmán**

Responsable de la Unidad de Compras y Contrataciones de la Escuela Nacional de la Judicatura



PODER JUDICIAL | REPÚBLICA DOMINICANA

Rosa G. Reyes Guzmán

Documento firmado digitalmente, puede validar su integridad en el siguiente enlace:  
<https://firma.poderjudicial.gob.do/inbox/app/poderjudicial/v/M7IW-IVQB-UBTP-AHRS>

## Sección I

### **Preguntas y respuestas de carácter técnico**

**Proceso de licitación pública nacional núm. ENJ-LPN-2024-002**

**Contratación de tercerización para los servicios tecnológicos de la Escuela Nacional de la Judicatura.**

Fecha: 13 de mayo 2024

#### **Pregunta núm. 1:**

Se solicita atentamente a la convocante nos comparta los detalles de la infraestructura listada en el inventario indicado "INFORMACION GENERAL" de la pág. 4. Entiéndase por detalles para el caso de infraestructura (switches y puntos de acceso inalámbrico) la marca y modelo de los equipos, para el caso de estaciones de trabajo, laptops, equipos MAC las versiones de los sistemas operativos

Pág. 5 de 15

"DE LOS SERVICIOS A ADQUIRIRSE"

Tabla

- Gestión de soporte a equipos tecnológicos y usuarios finales.

#### **Respuesta:**

Ver inventario anexo

#### **Pregunta núm. 2:**

Se solicita atentamente a la convocante nos comparta los detalles de los servidores, aplicaciones administradas y bases de datos con que cuenta. Entiéndase por detalles para el caso de servidores físicos las versiones de los sistemas operativos, así como para bases de datos y aplicaciones los detalles de los fabricantes y versiones.

Pág. 5 de 15

"DE LOS SERVICIOS A ADQUIRIRSE"

Tabla

- Gestión de servidores, aplicaciones administrativas y administración de bases de datos.

**Respuesta:**

Ver inventario anexo

**Pregunta núm. 3:**

Se solicita atentamente a la convocante nos comparta los detalles de las herramientas web y de las plataformas virtuales. Entiéndase por detalles los fabricantes y versiones de las plataformas.

Pág. 5 de 15

"DE LOS SERVICIOS A ADQUIRIRSE"

Tabla

- Administración de las herramientas web y plataformas virtuales.

**Respuesta:**

Ver inventario anexo

**Pregunta núm. 4:**

Se solicita atentamente a la convocante nos comparta la infraestructura de ciberseguridad con que se cuenta, ya que en el inventario indicado "INFORMACION GENERAL" de la pág. 4 no se menciona ninguna infraestructura de ciberseguridad.

Pág. 5 de 15

"DE LOS SERVICIOS A ADQUIRIRSE"

Tabla

- Administración de redes y ciberseguridad.

**Respuesta:**

Ver inventario anexo

**Pregunta núm. 5:**

Se solicita atentamente a la convocante nos aclare si dichos especialistas deberán estar presencialmente de forma permanente en las instalaciones de la convocante en un horario de 8x5 o bien, si la asistencia técnica presencial será solo cuando el requerimiento de soporte lo amerite. Favor de aclarar.

Pág. 6 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 1

Descripción: Gestión de soporte a equipos tecnológicos y usuarios finales

No.: 2

Especificación técnica: Se deberá proveer dos (2) especialistas de soporte técnico para asistencia técnica presencial.

**Respuesta:**

Ver página 6 de las especificaciones técnicas y página 13 del perfil del oferente. Los dos especialistas solicitados deberán cumplir un horario de 8:00 AM a 5:00 PM.

**Pregunta núm. 6:**

Se solicita atentamente a la convocante nos confirme que es correcto asumir que será responsabilidad de la convocante el mantener con contratos de soporte con el fabricante los diferentes equipos al amparo de este servicio y que los niveles de servicio del fabricante estarán sujetos a lo contratado por la convocante sin responsabilidad para el licitante.

Pág. 7 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 1

Descripción: Gestión de soporte a equipos tecnológicos y usuarios finales

No.: 11

Especificación técnica: Brindar soporte proactivo a los equipos (Hardware) de la ENJ, mantenimientos, revisión y configuración de computadoras, impresoras, scanner, proyectores y equipos audiovisuales.

**Respuesta:**

Sí, es correcto.

**Pregunta núm. 7:**

Se solicita atentamente a la convocante nos confirme que es correcto asumir que esto se realizará únicamente después de haber validado que dichas nuevas versiones no tienen un impacto en la operación y teniendo la autorización del personal correspondiente de la ENJ.

Pág. 8 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 2

Descripción: Gestión de servidores, aplicaciones administrativas y administración de bases de datos.

No.: 3

Especificación técnica: Instalar nuevas versiones de los programas de gestión de servidores y nuevas versiones de las aplicaciones administrativas.

**Respuesta:**

Si, hay que validar con el personal correspondiente.

**Pregunta núm. 8:**

Se solicita atentamente a la convocante nos confirme que es correcto asumir que será responsabilidad de la convocante el mantener con contratos de soporte con el suplidor de las aplicaciones administrativas al amparo de este servicio y que los niveles de servicio del suplidor estarán sujetos a lo contratado por la convocante sin responsabilidad para el licitante.

Pág. 8 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 2

Descripción: Gestión de servidores, aplicaciones administrativas y administración de bases de datos.

No.: 6

Especificación técnica: Notificar los incidentes de las fallas de las aplicaciones administrativas con la empresa suplidora correspondiente.

**Respuesta:**

Es responsabilidad de la ENJ los contratos.

**Pregunta núm. 9:**

Se solicita atentamente a la convocante nos confirme que es correcto asumir que la infraestructura donde se almacenarán dichas copias de seguridad será proporcionada por la convocante y que la cantidad de copias de seguridad estará limitada por la capacidad de almacenamiento con que se cuente? Favor de confirmar.

Pág. 8 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 2

Descripción: Gestión de servidores, aplicaciones administrativas y administración de bases de datos.

No.: 7

Especificación técnica: Desarrollar y ejecutar una política de copias de seguridad (backups) para asegurar la disponibilidad de la data crítica de la ENJ.

**Respuesta:**

Sí, es correcto.

**Pregunta núm. 10:**

Se solicita atentamente a la convocante nos confirme que es correcto asumir que por condiciones ambientales se refiere al monitoreo de Aire Acondicionado de Precisión, Sistema de Respaldo de Energía, Humedad, y que dichos elementos cuentan con los mecanismos para ser monitoreados.

Pág. 8 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 2

Descripción: Gestión de servidores, aplicaciones administrativas y administración de bases de datos.

No.: 9

Especificación técnica: Monitorear las condiciones ambientales de las áreas de servidores, redes y demás equipos tecnológicos.

**Respuesta:**

Sí, es correcto.

**Pregunta núm. 11:**

¿Se solicita atentamente a la convocante nos confirme que es correcto asumir que los equipos a monitorear cuentan con capacidad de proporcionar estadísticas y alarmas vía red a un sistema centralizado?

Pág. 8 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 2

Descripción: Gestión de servidores, aplicaciones administrativas y administración de bases de datos.

No.: 9

Especificación técnica: Monitorear las condiciones ambientales de las áreas de servidores, redes y demás equipos tecnológicos.

**Respuesta:**

No todos los equipos disponen de esta funcionalidad y los que sí, no están centralizados.

**Pregunta núm. 12:**

Se solicita atentamente a la convocante nos detalle acerca de a que se refiere con "asegurar y realizar las correcciones de lugar" ya que no es claro cómo se debe de cumplir dicho requerimiento.

Pág. 9 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 3

Descripción: Administración de las herramientas web y plataformas virtuales.

No.: 2

Especificación técnica: Asegurar y realizar las correcciones de lugar en las herramientas web, páginas web, aula virtual, herramientas y plataformas virtuales de la ENJ, a fin de garantizar la disponibilidad de las mismas

**Respuesta:**

El oferente salvaguardara la disponibilidad de las plataformas y realizara acciones correctivas ante fallas. Esto no implica cambios a nivel de desarrollo en las mismas.

**Pregunta núm. 13:**

Se solicita atentamente a la convocante nos indique si la plataforma de monitoreo para detectar fallas será proporcionada por la convocante o es parte del alcance del servicio a ofertar.

Pág. 9 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 3

Descripción: Administración de las herramientas web y plataformas virtuales.

No.: 3

Especificación técnica: Registrar, dar seguimiento y solucionar los incidentes de las fallas detectadas en la infraestructura tecnológica que afectan la disponibilidad de las plataformas virtuales

**Respuesta:**

La plataforma de monitoreo debe de ser proporcionada por el oferente.

**Pregunta núm. 14:**

Se solicita atentamente a la convocante nos confirme que es correcto entender que las herramientas a proporcionar que mencionan se refieren a las herramientas con que cuenta al ENJ y no se trata de herramientas adicionales.

Pág. 9 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 3

Descripción: Administración de las herramientas web y plataformas virtuales.

No.: 4

Especificación técnica: Brindar soporte al usuario final (interno) en el adecuado uso de los sistemas de información, en coordinación con las instancias responsables del soporte académico y administrativo, proporcionándole las herramientas y los medios necesarios para tales fines.

**Respuesta:**

El oferente deberá proporcionar las herramientas a utilizar.

**Pregunta núm. 15:**

Se solicita atentamente a la convocante nos confirme que el costo por la renovación de los dominios, hostings y certificados de seguridad de las herramientas web serán cubiertos por la convocante y lo único que se solicita al licitante es realizar el trámite correspondiente ante los diferentes proveedores.

Pág. 9 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 3

Descripción: Administración de las herramientas web y plataformas virtuales.

No.: 5

Especificación técnica: Actualizar y mantener vigente los dominios, hostings y certificados de seguridad de las herramientas web.

**Respuesta:**

Sí, estos costos son cubiertos por la ENJ.

**Pregunta núm. 16:**

Se solicita atentamente a la convocante nos confirme que es correcto asumir que la ENJ otorgará las ventanas de mantenimiento de manera ágil dando preferencia a las actualizaciones que tengan que ver con soluciones a temas funcionales y de seguridad.

Pág. 9 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 3

Descripción: Administración de las herramientas web y plataformas virtuales.

No.: 6

Especificación técnica: Mantener actualizado los sistemas operativos de los equipos informáticos de la institución.

**Respuesta:**

Sí, es correcto.

**Pregunta núm. 17**

Se solicita atentamente a la convocante indique si cuenta con un sistema central de gestión de usuarios o se tendrá que hacer dicha administración en cada herramienta y plataforma de manera independiente.

Pág. 9 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 3

Descripción: Administración de las herramientas web y plataformas virtuales.

No.: 7

Especificación técnica: Administrar la creación, modificación y eliminación de usuarios y contraseñas de las herramientas web y plataformas disponibles.

**Respuesta:** La ENJ cuenta con directorio activo para la gestión general de usuarios, pero, las herramientas web se manejan de manera independiente.

**Pregunta núm. 18:**

Se solicita atentamente a la convocante nos comparta la infraestructura de ciberseguridad con que se cuenta, ya que en el inventario indicado "INFORMACION GENERAL" de la pág. 4 no se menciona ninguna infraestructura de ciberseguridad.

**Respuesta:** Ver inventario anexo

Pág. 11 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 4

Descripción: Administración de redes y ciberseguridad.

No.: 1

Especificación técnica: Administración de las redes de comunicaciones y las soluciones de ciberseguridad de la ENJ.

**Pregunta núm. 19:**

Se solicita atentamente a la convocante comparta el inventario de las plataformas, infraestructuras, aplicaciones a las que se deberá de monitorear los intentos de accesos ilegales.

Pág. 11 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 4

Descripción: Administración de redes y ciberseguridad.

No.: 6

Especificación técnica: Mantener monitoreados los intentos de accesos ilegales para realizar ajustes de seguridad si es requerido.

**Respuesta:**

Ver inventario anexo.

Se debe dar monitoreo a todas las plataformas existentes, así como las futuras.

**Pregunta núm. 20:**

Se solicita atentamente a la convocante indique cuantas veces por año se debe de considerar por periódicamente para realizar el análisis de vulnerabilidad.

Pág. 11 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 4

Descripción: Administración de redes y ciberseguridad.

No.: 9

Especificación técnica: Realizar periódicamente análisis de vulnerabilidad de la página web de la institución y desarrollar acciones para evitar ataques a la misma.

**Respuesta:**

Mínimo dos (2) veces al año.

**Pregunta núm. 21:**

Se solicita atentamente a la convocante confirme que es correcto asumir que el tiempo de solución de un incidente del servicio de internet dependerá en su totalidad del tiempo que tome al proveedor del servicio de internet solucionarlo sin responsabilidad para el licitante. Favor de confirmar.

Pág. 11 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 4

Descripción: Administración de redes y ciberseguridad.

No.: 13

Especificación técnica: Registrar, notificar y solucionar los incidentes detectados en el servicio de internet contratado en la institución.

**Respuesta:** Es correcto, siempre y cuando se trate de un problema del proveedor de internet. Si el incidente el local se tratará con el SLA acordado para estos fines.

**Pregunta núm. 22:**

Se solicita atentamente a la convocante detallar las actividades que espera se realicen y lleven a cabo para velar por el buen estado de la estructura eléctrica

Pág. 12 de 15

"ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Tabla

Ítem: 4

Descripción: Administración de redes y ciberseguridad.

No.: 20

Especificación técnica: Velar por el buen estado de la estructura eléctrica de las áreas de servidores y redes de comunicación DC, MDF, IDF.

**Respuesta:** Se debe validar correcto funcionamiento de la estructura eléctrica y en caso de encontrar alguna anomalía o sospecha de mal funcionamiento deberá escalarse al proveedor eléctrico.

**Pregunta núm. 23:**

Se solicita atentamente a la convocante detallar que tipo de licenciamiento y cantidad se tiene contratado en Office 365.

Pág. 13 de 15

PERFIL DEL OFERENTE

11. Gestión del ecosistema de Microsoft Office 365.

**Respuesta:**

Contamos con licencias tipo A1, A3 y A5

A1 Facult 10,000

A3 Facult 37

A3 Student 71

A5 Facult 22

**Pregunta núm. 24:**

Se solicita atentamente a la convocante detallar el personal de soporte fijo presencial que se deberá de proveer, así como el horario a cubrir.

Pág. 13 de 15

PERFIL DEL OFERENTE

En adición al personal de soporte fijo presencial, a demanda de la ENJ o según se requiera, la empresa debe disponer de manera remota o presencial, de los siguientes perfiles para la entrega de los servicios y garantizar la continuidad operativa de la Escuela Nacional de la Judicatura (ENJ).

**Respuesta:**

Ver página 6, las dos personas de soporte fijo presencial deberán cumplir un horario de 8:00 AM a 5:00 PM.

**Pregunta núm. 25:**

Se solicita atentamente a la convocante confirmar que es correcto asumir que una persona puede cubrir más de uno de los perfiles solicitados.

Pág. 13 de 15

#### PERFIL DEL OFERENTE

En adición al personal de soporte fijo presencial, a demanda de la ENJ o según se requiera, la empresa debe disponer de manera remota o presencial, de los siguientes perfiles para la entrega de los servicios y garantizar la continuidad operativa de la Escuela Nacional de la Judicatura (ENJ).

1. Coordinador técnico de servicio del contrato.
2. Soportes técnicos especializados en equipamiento y primer nivel de soporte.
3. Ingeniero especialista en redes de datos.
4. Ingeniero especialista en seguridad de la información.
5. Ingeniero especialista en administración de base de datos.
6. Ingeniero especialista en gestión de aplicaciones y entornos virtuales.
7. Ingeniero especialista en arquitectura de software.
8. Ingeniero especialista en servidores y almacenamiento en premisa y nube.

#### **Respuesta:**

Sí, siempre y cuando pueda demostrar el cumplimiento a través de certificaciones de la industria y experiencia comprobable.

#### **Pregunta núm. 26:**

Se solicita atentamente a la convocante detallar que tipo de certificaciones acreditan el conocimiento técnico requerido.

Pág. 14 de 15

#### OTROS REQUERIMIENTOS

Tabla

No.: 5

Descripción de Otros Requerimientos: Certificaciones que acrediten el conocimiento técnico requerido en el "Perfil del oferente".

#### **Respuesta:**

Certificaciones de la industria y diplomas profesionales.

#### **Pregunta núm. 27:**

Pudieran proveer más detalles de su infraestructura como: ¿Qué solución de respaldo poseen actualmente?

**Respuesta:**

Contamos con una infraestructura de nube híbrida donde predomina la tecnología de Microsoft. Para los respaldos utilizamos Veeam Backup.

**Pregunta núm. 28:**

Pudieran proveer más detalles de su infraestructura como: ¿Qué solución de protección de endpoint poseen?, Tienen EDR?

**Respuesta:**

Ver inventario anexo

**Pregunta núm. 29:**

Pudieran proveer más detalles de su infraestructura como: ¿Qué marcas de dispositivos de red (firewall, switches, red inalámbrica, etc.) poseen?

**Respuesta:**

Ver inventario anexo

**Pregunta núm. 30:**

Favor enviar especificaciones de equipos.

**Respuesta:**

Ver inventario anexo

**Pregunta núm. 31:**

Párrafo / texto del cartel: Matriz de infraestructura y servicios tecnológicos dentro del alcance de contratación. Pág. 4:

Solicitamos amablemente nos indiquen de esta matriz de equipos si todos están dentro del Área Metropolitana y si están en el mismo edificio, en caso de que no indicarnos la ubicación.

**Respuesta:**

La institución cuenta con una sola sede ubicada en Gascue, Distrito Nacional. Puede darse el caso que se necesite del servicio para actividades puntuales en la zona metropolitana o provincia Santo Domingo.

**Pregunta núm. 32:**

Párrafo / texto del cartel: Matriz de infraestructura y servicios tecnológicos dentro del alcance de contratación. Pág. 5:

Solicitamos amablemente nos informen si para la Encuesta de Satisfacción que ejecutan trimestral nos comparten los resultados por rango para conocer las estadísticas correctas.

**Respuesta:**

Sí, se comparten los resultados de las encuestas de satisfacción.

**Pregunta núm. 33:**

Párrafo / texto del cartel: De los Servicios Adquiridos. Pág. 5:

Solicitamos que, de la Gestión de soporte a equipos tecnológicos y usuarios finales, que tipo de gestión quieren, cual es el alcance esperado.

**Respuesta:**

Ver páginas 6 y 7 Gestión de soporte a equipos tecnológicos y usuarios finales de las especificaciones técnicas.

**Pregunta núm. 34:**

Párrafo / texto del cartel: De los Servicios Adquiridos. Pág. 5:

Solicitamos que de la Gestión de aplicaciones administrativas y administración de base de datos; solicitamos lístanos las aplicaciones administrativas y administración de bases de datos.

**Respuesta:**

Ver inventario anexo

**Pregunta núm. 35:**

Párrafo / texto del cartel: Especificaciones Técnicas. Pág. 6:

Solicitamos amablemente nos indique la cantidad de usuarios que usaran la herramienta ITSM

**Respuesta:**

Ver página 6 punto 1.1 Gestión de soporte a equipos tecnológicos y usuarios finales.

**Pregunta núm. 36:**

Párrafo / texto del cartel: Gestión de soporte a equipos tecnológicos y usuarios finales.  
Pág. 6:

Solicitamos amablemente información detallada de los de Acuerdos de Nivel de Servicios (SLA). que se deben incluir y administrar.

**Respuesta:**

Actualmente la Escuela Nacional de la Judicatura cuenta con el siguiente Acuerdo de Nivel de Servicio

## Acuerdos de nivel de servicio

	Nombre ▲	Estado ◆	Período de gracia (hrs)◆
<input type="checkbox"/>	días - 007	Activo	168
<input type="checkbox"/>	días - 014	Activo	336
<input type="checkbox"/>	días - 021	Activo	504
<input type="checkbox"/>	días - 030	Activo	720
<input type="checkbox"/>	días - 045	Activo	1080
<input type="checkbox"/>	días - 060	Activo	1440
<input type="checkbox"/>	días - 075	Activo	1800
<input type="checkbox"/>	días - 090	Activo	2160
<input type="checkbox"/>	días - 120	Activo	2880
<input type="checkbox"/>	horas - 02	Activo	2
<input type="checkbox"/>	horas - 04	Activo	4
<input type="checkbox"/>	horas - 08	Activo	8
<input type="checkbox"/>	horas - 24	Activo	24
<input type="checkbox"/>	horas - 48 (Default)	Activo	48

Seleccionar: Todos Ninguno Seleccionar

### Pregunta núm. 37:

Párrafo / texto del cartel: Administración de las aplicaciones y servicios de la institución que se acceden vía internet. Pág. 9:

Listado de aplicaciones a las que se desea hacer la gestión, y la tecnología en la que están construidas

### Respuesta:

Se debe monitorear todas las aplicaciones existentes, así como las futuras. Ver matriz sobre la infraestructura tecnológica que fue colocada como referencia dentro del documento de especificaciones técnicas.

### Pregunta núm. 38:

Párrafo / texto del cartel: Registrar, dar seguimiento y solucionar los incidentes de las fallas detectadas en la infraestructura tecnológica que afectan la disponibilidad de las plataformas virtuales. Pág. 9:

Poseen alguna herramienta o solución actualmente para documentar las fallas y/o hacer seguimiento de los tickets de soporte?

**Respuesta:**

Ver punto 14 de la página 13 de las especificaciones técnicas.

**Pregunta núm. 39:**

¿Cuáles serían las instancias con las que habría que interactuar para el efectivo uso de las herramientas?

**Respuesta:**

Con los usuarios finales.

**Pregunta núm. 40:**

Párrafo / texto del cartel: Actualizar y mantener vigente los dominios, hostings y certificados de seguridad de las herramientas web. Pág. 9:

Listado de dominios, hostings y servicios a mantener

**Respuesta:**

Ver inventario anexo.

**Pregunta núm. 41:**

Párrafo / texto del cartel: Administrar la creación, modificación y eliminación de usuarios y contraseñas de las herramientas web y plataformas disponibles. Pág. 9:

Listado de herramientas y soluciones tercerizadas que usan actualmente y que se desean incluir en el servicio.

**Respuesta:**

En el soporte del servicio se deben incluir todas las herramientas actuales y futuras.

**Pregunta núm. 42:**

Párrafo / texto del cartel: Brindar soporte técnico en la revista digital de la ENJ <https://saberyjusticia.enj.org/>. Pág. 9:

¿Qué tipo de soporte se espera para la revista digital y la página del laboratorio?

**Respuesta:**

Asegurarse de que las plataformas estén funcionando correctamente en los servidores correspondientes, esto no implica cambios a nivel de desarrollo web.

**Pregunta núm. 43:**

Párrafo / texto del cartel: Brindar soporte técnico en la herramienta utilizada para la admisión y registro de los usuarios, CRM ENJ Educativo Enj.edu.do. Pág. 9:

Lenguaje en que está construida la herramienta para admisión y registro de usuarios

**Respuesta:**

La ENJ cuenta con directorio activo para el manejo genérico de usuarios, pero las herramientas web se manejan de manera independiente. Esto no implica cambios a nivel de desarrollo web.

**Pregunta núm. 44:**

Párrafo / texto del cartel: Administración de las redes de comunicaciones y las soluciones de ciberseguridad de la ENJ. Pág. 11:

¿Qué tipo de soluciones de ciberseguridad cuenta la ENJ?

**Respuesta:**

Ver inventario anexo

**Pregunta núm. 45:**

Párrafo / texto del cartel: Registrar los incidentes de las fallas detectadas en la infraestructura tecnológica que afectan la disponibilidad de la red. Pág. 11:

¿El ENJ tiene algún SIEM integrado para medir la disponibilidad de los equipos?

**Respuesta:**

Ver inventario anexo.

**Pregunta núm. 46:**

Párrafo / texto del cartel: Mantener monitoreada la red para prevenir o detectar posibles fallas antes de que los usuarios lo perciban, y corregir las fallas en tiempo mínimo una vez que se generan. Pág. 11:

¿El ENJ tiene alguna herramienta cómo un análisis de tráfico para detectar comportamiento y validar cualquier falla en los equipos de red?

**Respuesta:**

Actualmente contamos con Fortinet.

**Pregunta núm. 47:**

Párrafo / texto del cartel: Mantener monitoreados los intentos de accesos ilegales para realizar ajustes de seguridad si es requerido. Pág. 11:

¿El ENJ tiene algún colector o SIEM que tenga parametrizados detectar, mitigar de manera proactiva estos eventos bajo un SOAR?

**Respuesta:**

Ver inventario anexo.

**Pregunta núm. 48:**

Párrafo / texto del cartel: Desarrollar acciones para evitar o minimizar el impacto de ciberataques, virus, malware, entre otros (Implementar políticas de seguridad). Pág. 11:

¿Qué tipo de NDR (network detection and response) o XDR el ENJ cuenta o tiene configurado dentro de la organización?

**Respuesta:**

Ver inventario anexo.

**Pregunta núm. 49:**

Párrafo / texto del cartel: Realizar periódicamente análisis de vulnerabilidad de la página web de la institución y desarrollar acciones para evitar ataques a la misma. Pág. 11:

¿Qué tipo de páginas tiene expuesta el ENJ, estática, dinámicas, tienen alguna solución de análisis de vulnerabilidad cómo Nesus Profesional?

**Respuesta:**

Las páginas son dinámicas y con relación a la solución de análisis de vulnerabilidad en la actualidad no cuenta con esta solución.

**Pregunta núm. 50:**

Párrafo / texto del cartel: Servicio de administración de servidores, aplicaciones administrativas y de las bases de datos. Pág. 8:

Especificar el inventario a ser administrado, cantidad de servidores, sistemas operativos (indicar versión), herramienta de virtualización, VMs activas, tipo de base de datos y cantidad de instancias / motor de base de datos a ser gestionados

**Respuesta:**

Ver inventario anexo.

**Pregunta núm. 51:**

Párrafo / texto del cartel: Asegurar la disponibilidad de los servidores y las aplicaciones administrativas utilizadas. Pág. 8:

¿Qué nivel de Servicio esperan?

**Respuesta:**

De L1 a L4

**Pregunta núm. 52:**

Párrafo / texto del cartel: Instalar nuevas versiones de los programas de gestión de servidores y nuevas versiones de las aplicaciones administrativas. Pág. 8:

¿Qué Versiones tienen actualmente y hacia cual quieren actualizar?

**Respuesta:**

Las versiones se actualizarán de acuerdo al nivel de criticidad, nivel de riesgo e impacto.

**Pregunta núm. 53:**

Párrafo / texto del cartel: Desarrollar y ejecutar una política de copias de seguridad (backups) para asegurar la disponibilidad de la data crítica de la ENJ. Pág. 8:

¿Cuenta actualmente ENJ con políticas e backups ? Que herramientas de backup utilizan hoy en día? Están abiertos a cualquier sugerencia de backups o existe alguna limitante?

**Respuesta:**

Actualmente la ENJ cuenta con VEEAM BACKUP y si se está abierto a sugerencias siempre y cuando cuenten con los estándares de la industria.

**Pregunta núm. 54:**

Párrafo / texto del cartel: Monitorear las condiciones ambientales de las áreas de servidores, redes y demás equipos tecnológicos. Pág. 8:

¿Poseen actualmente herramienta de monitoreo que deseen sea integrada o el proveedor debe proporcionar toda la plataforma?

**Respuesta:**

La ENJ actualmente cuenta con una herramienta para monitorear las condiciones ambientales.

**Pregunta núm. 55:**

Favor envira especificaciones de equipos.

**Respuesta:**

Ver inventario anexo.

**Emmanuel E. Tejada L.**

Gerente de Seguridad y Monitoreo TIC

**Jan Carlos Duarte Mosquea**

Gerente de operaciones TIC

**Sttefany Gómez**

Gestora de Planificación



PODER JUDICIAL | REPÚBLICA DOMINICANA

Emmanuel Tejada Lora

Sttefany L. Gomez Gomez

Jan C. Duarte Mosquea

Documento firmado digitalmente, puede validar su integridad en el siguiente enlace:  
<https://firma.poderjudicial.gob.do/inbox/app/poderjudicial/v/2VQA-3XLT-SOJJ-BFOD>

**ANEXO**

# Inventario de hardware y software de la Escuela Nacional de la Judicatura

## 1. Servidores

MARCA / MODELO SERVIDOR	POTENCIA ELÉCTRICA	SISTEMA OPERATIVO	DISCO DURO	RAM	PROCESADOR	TIPO DE DATA
<a href="#">Dell PowerEdge R310</a>	MAX OUTPUT POWER: 400W / 100-240V ~ 5.6A	VMWare ESXi	600GB	8GB	2.4GHZ	Aplicaciones internet interno / ClearOS Aplicaciones internet externo / ClearOS Aplicación OS Clear
<a href="#">Dell PowerEdge R310</a>	MAX OUTPUT POWER: 400W / 100-240V ~ 5.6A	VMWare ESXi	600GB	8GB	2.4GHZ	Aplicaciones de UBUNTU / Ubuntu server Actividades utilitarias del parque de servidores AI LOGIC Aplicaciones moodle 1.9.2 Aplicaciones moodle 2.1.1 Reporting monitoreos Acceso remoto para el monitoreo
<a href="#">Dell PowerEdge R720</a>	MAX OUTPUT POWER: 750W / 100-240V ~ 10A-5A	VMWare ESXi	12TB	32GB	3.3GHZ	Aplicaciones gestión de usuarios / SQL server Aplicaciones terminal usuarios / Exactus / Softland y Temis Aplicaciones terminal GAF / Exactus / Softland y Temis Web local / ERP ERP LMS
<a href="#">Dell PowerVault NX3200</a>	MAX OUTPUT POWER: 750W / 100-240V ~ 10A-5A	Microsoft Windows Server 2008	12TB	8GB	2.4GHZ	Carpetas de zetas Data COP Data OMEGA Data ALPHA
<a href="#">Dell PowerEdge R640</a>	495W/125V/15AMP	N/a	12TB	32GB	Intel Xeon Gold 5118 2.3G	En proceso

## 2. Hardware

TIPO	DESCRIPCION	MEMORIA RAM EN GIB	PROCESADOR	ACTUALIZACIÓN SISTEMAS OPERATIVOS Y PAQUETES DE OFICINAS - A DICIEMBRE 2018
TELEVISOR	TELEVISOR PANTALLA PLANA	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR LCD DELL 1908, 19 PULGADA	No aplica	No aplica	No aplica
MICRÓFONO	MICROFONO PYLE PRO PDWM2600 DUAL UHF WIRELES	No aplica	No aplica	No aplica
KVM	CONSOLE TRIPP LITE NETDIRECTOR	No aplica	No aplica	No aplica
MICRÓFONO	MICRÓFONO SOUNDBARRIER UHF MODELO SB48 48CH	No aplica	No aplica	No aplica
CONSOLA	MIXER ZEBRA 8CH USB (CONSOLA)			
REGLETA	REGLETA SERIAL: 5A1138E02604, MARCA: APC	No aplica	No aplica	No aplica
ATS	ATS SERIAL: 5A1246T10988, MARCA: APC	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL 20" SERIAL NO. CNOXKFTR6418035H3Q45	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL 20" SERIAL NO. CNOXKFTR6418033A2ZZM	No aplica	No aplica	No aplica
EQUIPO MAC	APPLE MACBOOK PRO 13"	8 GB 1600MHz DDR3	2.9 GHz Intel Core i7	No aplica
DISCO DURO EXTERNO	DISCO DURO EXTERNO WESTERN DIGITAL 4TB	No aplica	No aplica	No aplica
DISCO DURO EXTERNO	DISCO DURO EXTERNO WESTERN DIGITAL 4TB	No aplica	No aplica	No aplica
RACK	GABINETE DE PARED MARCA SOHO	No aplica	No aplica	No aplica
RACK	GABINETE DE PARED DE 12U, MARCA NEXXT.	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL E2214H 22 PULGADAS	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL E2214H 22 PULGADAS	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 9020 SMALL FORM FACTOR	3.8	Intel i5 4570 - CPU 3.20 GHz x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 9020 SMALL FORM FACTOR	15.6	Intel i5 4570 - CPU 3.20 GHz x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 9020 SMALL FORM FACTOR	7.7	Intel i5 4570 - CPU 3.20 GHz x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
MONITOR	MONITOR DELL 22" E2214H LED	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL 22" E2214H LED	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL 22" E2214H LED	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 3020 SMALL FORM FACTOR	1.9	Intel Core i7-2600 CPU 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 3020 SMALL FORM FACTOR SERIAL NO. 33018193261	????		ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
BOCINA	JUEGO DE TRES BOCINAS MARCA LOGITECH Z523	No aplica	No aplica	No aplica
UPS	UPS MARCA EATON 9170 (lo compone una cabina, 20 baterías internas de 12 voltios y 7 amperes, 2 módulos de potencia, un supresor de pico y tarjeta de red CONNECT UPS-BD ADAPTER WEB/SNMP CARD (FOR 9130,9135 6KVA AND 9170).) Adicional un banco de baterías externas de 12 voltios y 110 amperes	No aplica	No aplica	No aplica
PROYECTOR	PROYECTOR BENQ MX666, 3500 LUMEN	No aplica	No aplica	No aplica
PROYECTOR	PROYECTOR BENQ MX666, 3500 LUMEN, SERIAL NO. PDT4E03452000	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 9020 SMALL FORM FACTOR	11.6	Intel Core i5-4570 CPU@3.20 GHz x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 21.5" S2240L LED	No aplica	No aplica	No aplica

CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 9020 SMALL FORM FACTOR	3.8	Intel Core i5-4590 CPU@3.30 GHz x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 21.5" S2240L LED	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS TECH VAR EW360AP	No aplica	No aplica	No aplica
SUPRESOR DE PICO	SUPRESOR DE PICO MARCA SIEMENS	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 23" E2314H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 23" E2314H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 23" E2314H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 23" E2314H	No aplica	No aplica	No aplica
SCANNER	SCANNER CANON SCANFRONT 330	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT 22" E2214H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT 22" E2214H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT 22" E2214H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT 22" E2214H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT 22" E2214H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT 22" E2214H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT 22" E2214H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT 22" E2214H	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 9020 SFF I7	7.7	Intel Core i7-4770 CPU@ 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 9020 SFF I7	15.6	Intel Core i7-4770@ 3.40GH x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 9020 SFF I7	7.7	Intel Core i7-4770@ 3.40GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 9020 SFF I7	7.7	Intel Core i7-4770 CPU 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 9020 SFF I7	7.7	Intel Core i7-4770 CPU@ 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 9020 SFF I7	7.7	Intel Core i7-4770. 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 9020 SFF I7	7.7	Intel Core i7 - 4770 3.40GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 9020 SFF I7	????	No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
MICRÓFONO	MICROFONO PYLE PRO PDWM3000 DUAL VHF, RECARGABLE WIRELESS	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	AMPLIFICADOR PYLE HOME PCAU46A 2 X 120 WATTS MINI POWER WITH LED	No aplica	No aplica	No aplica
PROYECTOR	PROYECTOR INFOCUS IN112A, 2200 LUMEN, PORTATIL	No aplica	No aplica	No aplica
GABINETE	GABINETE EN CAOBA PARA SWITCHES, CPUS Y SONIDO DE MODULARES	No aplica	No aplica	No aplica

GABINETE	GABINETE EN CAOBA PARA SWITCHES, CPU Y SONIDO DE MODULARES	No aplica	No aplica	No aplica
GABINETE	GABINETE EN CAOBA PARA SWITCHES, CPUS Y SONIDO DE MODULARES	No aplica	No aplica	No aplica
GABINETE	GABINETE EN CAOBA PARA SWITCHES, CPUS Y SONIDO DE MODULARES	No aplica	No aplica	No aplica
GABINETE	GABINETE EN CAOBA PARA SWITCHES, CPUS Y SONIDO DE MODULARES	No aplica	No aplica	No aplica
GABINETE	GABINETE EN CAOBA PARA SWITCHES, CPUS Y SONIDO DE MODULARES	No aplica	No aplica	No aplica
GABINETE	GABINETE EN CAOBA PARA SWITCHES, CPUS Y SONIDO DE MODULARES	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH CISCO SG300-28 PORT GIGABIT POE MANAGED SWITCH	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH CISCO SG300-28 PORT GIGABIT POE MANAGED SWITCH	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH CISCO SG300-28 PORT GIGABIT POE MANAGED SWITCH	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH CISCO SG300-28 PORT GIGABIT POE MANAGED SWITCH	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH CISCO SG300-28 PORT GIGABIT POE MANAGED SWITCH	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH CISCO SG300-28 PORT GIGABIT POE MANAGED SWITCH	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH CISCO SG300-28 PORT GIGABIT POE MANAGED SWITCH	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH CISCO SG300-28 PORT GIGABIT POE MANAGED SWITCH	No aplica	No aplica	No aplica
TELEVISOR	TELEVISOR LED MARCA SAMSUNG 40"	No aplica	No aplica	No aplica
TELEVISOR	TELEVISOR LED MARCA TOSHIBA 50"	No aplica	No aplica	No aplica
TELEVISOR	TELEVISOR LED MARCA SAMSUNG 40"	No aplica	No aplica	No aplica
IMPRESORA	IMPRESORA HP LASER JET CP4025N	No aplica	No aplica	No aplica
IMPRESORA	IMPRESORA HP LASER JET CP4025N	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH KVM	SWITCH KVM TRENDNET	No aplica	No aplica	No aplica
KVM	SWITCH KVM TRENDNET	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA FILMACION EDUCATIVA	CAMARA MARCA AVTECH IP HD DOMO AVM328 POE	No aplica	No aplica	No aplica
NVR	NVR AVTECH AVH304, SERIAL DFEJ00812	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	JUEGO DE BOCINAS MARCA LOGITECH Z906 (subwoofer con 5 bocinas)	No aplica	No aplica	No aplica
KRAMER	KRAMER VS-44HN 4X4 MATRIX SWITCHER	No aplica	No aplica	No aplica
AMPLIFICADOR	AMPLIFICADOR QSC PLD 4.3	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS NEUTRON EWS860	No aplica	No aplica	No aplica
GABINETE	GABINETE EN CAOBA PARA SWITCHES, CPUS Y SONIDO DE MODULARES	No aplica	No aplica	No aplica
AMPLIFICADOR	AMPLIFICADOR QSC Cx254	No aplica	No aplica	No aplica
LAPTOP	LAPTOP HP 355.	3.3	AMD A8-6410 APU with AMD Radeon R5 graphic x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 9020 SMALL FORM FACTOR. 4GB	3.8	Intel Core i7 - 4790 3.60GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 9020 SMALL FORM FACTOR. 4GB	15.6	Intel Core i7- 4790@ 3.60GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 9020 SMALL FORM FACTOR. 4GB	3.8	Intel Core i7 4790 CPU 3.60 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2

CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 9020 SMALL FORM FACTOR. 4GB	3.8	Intel Core i7-4790 CPU@ 3.60 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
MONITOR	MONITOR DELL 22" P2214H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL 22" P2214H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL 22" P2214H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL 22" P2214H	No aplica	No aplica	No aplica
ANTENA WIFI	ANTENA ENGENIUS EWS360AP	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH ENGENIUS EWS7928P NEUTRON	No aplica	No aplica	No aplica
PROYECTOR	PROYECTOR INFOCUS IN126A, 3500 LUMENS, SERIAL SBND52700362	No aplica	No aplica	No aplica
SCANNER	SCANNER CANON SCANFRONT 330	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 7040 SMALL FORM FACTOR, I7, 8GB. 1 TB, 3.4GHZ	7.7	Intel core i7-6700. 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 7040 SMALL FORM FACTOR, I7, 8GB. 1 TB, 3.4GHZ	7.7	Intel core i7-6700. 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 7040 SMALL FORM FACTOR, I7, 8GB. 1 TB, 3.4GHZ	7.7	Intel Core i7-6700 CPU@ 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 7040 SMALL FORM FACTOR, I7, 8GB. 1 TB, 3.4GHZ	????	No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 7040 SMALL FORM FACTOR, I7, 8GB. 1 TB, 3.4GHZ	7.7	Intel Core i7-6700 CPU@ 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU MARCA DELL OPTIPLEX 7040 SMALL FORM FACTOR, I7, 8GB. 1 TB, 3.4GHZ	7.7	Intel Core i7 - 6700 3.40GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 22" S2216H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 22" S2216H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 22" S2216H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 22" S2216H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 22" S2216H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR FLAT DELL 22" S2216H	No aplica	No aplica	No aplica
LAPTOP	LAPTOP DELL INSPIRON 14-3458	3.8	Intel Core i5 4210 U CPU 1.7GHz x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	LAPTOP DELL INSPIRON 14-3458	3.8	Intel Core i5-4210U CPU 1.70 GHz x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	LAPTOP DELL INSPIRON 14-3458	3.8	Intel Core i5-4210U CPU 1.70 GHz x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	LAPTOP DELL INSPIRON 14-3458	3.8	Intel Core i5-4210U CPU 1.70 GHz x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	LAPTOP DELL INSPIRON 14-3458	3.8	Intel Core i5 4210 U CPU 1.7GHz x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
PROYECTOR	INFOCUS IN119HDX, 3200 LUMENS	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 7040	7.7	Intel® Core™ i7-6700 CPU @ 3.40GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 7040	7.7	Intel Core i7-6700 CPU@ 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 7040	7.7	Intel Core i7-4700@ 3.40GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 7040	7.7	Intel core i7-6700. 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2



CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP 4MP	No aplica	No aplica	No aplica
NVR	NVR 32CH VGA/HDMI 16 PUERTOS 2 DISCO DURO WD PURPLE 3TB SATA	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	JUEGO DE 6 BOCINAS LOGITECH Z506	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	JUEGO DE 6 BOCINAS LOGITECH X-530	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	JUEGO DE 6 BOCINAS LOGITECH Z-5300	No aplica	No aplica	No aplica
MICRÓFONO	MICROFONO PYLE PDWM2135 (1 BASE 2 MICROFONOS)	No aplica	No aplica	No aplica
MICRÓFONO	MICROFONO PYLE PDWM2135 (1 BASE 2 MICROFONOS)	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	MIXER PARA MICROFONO PYLE PMX 7BU	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	MIXER PARA MICROFONO PYLE PMX 7BU	No aplica	No aplica	No aplica
MICRÓFONO	MICROFONO PDWM 4520 (1 BASE, 4 MICROFONOS)	No aplica	No aplica	No aplica
PROYECTOR	PROYECTOR BENQ MW632ST (3200 LUMENS)	No aplica	No aplica	No aplica
LAPTOP	LAPTOPS LENOVO IDEAPAD 110-15ISK 15.6", INTEL CORE I5-6200U 2.3GHZ, 8GB	7.7	Intel Core i5 6200 U CPU 2.3GHZ x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	LAPTOPS LENOVO IDEAPAD 110-15ISK 15.6", INTEL CORE I5-6200U 2.3GHZ, 8GB	No aplica	No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	LAPTOPS LENOVO IDEAPAD 110-15ISK 15.6", INTEL CORE I5-6200U 2.3GHZ, 8GB	No aplica	No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	LAPTOPS LENOVO IDEAPAD 110-15ISK 15.6", INTEL CORE I5-6200U 2.3GHZ, 8GB	No aplica	No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	LAPTOPS LENOVO IDEAPAD 110-15ISK 15.6", INTEL CORE I5-6200U 2.3GHZ, 8GB	7.7	Intel Core i5 6200 U CPU 2.3GHZ x 4	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2

CPU	CPU DELL OPTIPLEX 7050, I7-7700, 16GB	15.6	Intel i7 7700 - CPU 3.6 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 7050, I7-7700, 16GB	15.5	Intel i7 7700 - CPU 3.6 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 7050, I7-7700, 16GB	15.6	Intel i7 7700 - CPU 3.6 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 7050, I7-7700, 16GB	????		ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 7050, I7-7700, 16GB	15.6	Intel Core i7-7700 CPU 3.60 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 7050, I7-7700, 16GB	15.5	Intel Core i7-7700 CPU 3.60 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
MONITOR	MONITOR DELL P2217H. 21.5 "	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H. 21.5 "	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H. 21.5 "	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H. 21.5 "	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H. 21.5 "	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H. 21.5 "	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU DELL 7050 MICRO FORM FACTOR		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
TELEVISOR	TELEVISOR SMART TV MARCA SAMSUNG 50"	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL E2216H, 22"	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL E2216H, 22"	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL E2216H, 22"	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL E2216H, 22"	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL E2216H, 22"	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL E2216H, 22"	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420 SFF 16GB, 1TB	????	No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420 SFF 16GB, 1TB		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420 SFF 16GB, 1TB		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420 SFF 16GB, 1TB	No se pudo extraer	No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420 SFF 16GB, 1TB		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420 SFF 16GB, 1TB		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	DELL LATITUDE 3580, I5, 2.3 GHZ, 8GB, 1TB, W10P, 15.6"	8	Intel I5 C15 2.36GHz	<u>ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2. Las actualizaciones de window se realizan trimestral. VER ENLACE CONTROL</u>
LAPTOP	DELL LATITUDE 3580, I5, 2.3 GHZ, 8GB, 1TB, W10P, 15.6"	8	Intel I5 C15 2.36GHz	<u>ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2. Las actualizaciones de window se realizan trimestral. VER ENLACE CONTROL</u>
LAPTOP	DELL LATITUDE 3580, I5, 2.3 GHZ, 8GB, 1TB, W10P, 15.6"	8	Intel I5 C15 2.36GHz	<u>ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2. Las actualizaciones de window se realizan trimestral. VER ENLACE CONTROL</u>
LAPTOP	DELL LATITUDE 3580, I5, 2.3 GHZ, 8GB, 1TB, W10P, 15.6"	8	Intel I5 C15 2.36GHz	<u>ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2. Las actualizaciones de window se realizan trimestral. VER ENLACE CONTROL</u>
LAPTOP	DELL LATITUDE 3580, I5, 2.3 GHZ, 8GB, 1TB, W10P, 15.6"	8	Intel I5 C15 2.36GHz	<u>ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2. Las actualizaciones de window se realizan trimestral. VER ENLACE CONTROL</u>
LAPTOP	DELL LATITUDE 3580, I5, 2.3 GHZ, 8GB, 1TB, W10P, 15.6"	8	Intel I5 C15 2.36GHz	<u>ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2. Las actualizaciones de window se realizan trimestral. VER ENLACE CONTROL</u>



LAPTOP	DELL LATITUDE 3580, I5, 2.3 GHZ, 8GB, 1TB, W10P, 15.6"	8	Intel I5 C15 2.36GHz	<u>ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2. Las actualizaciones de window se realizan trimestral. VER ENLACE CONTROL</u>
LAPTOP	DELL LATITUDE 3580, I5, 2.3 GHZ, 8GB, 1TB, W10P, 15.6"	8	Intel I5 C15 2.36GHz	<u>ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2. Las actualizaciones de window se realizan trimestral. VER ENLACE CONTROL</u>
LAPTOP	DELL LATITUDE 3580, I5, 2.3 GHZ, 8GB, 1TB, W10P, 15.6"	8	Intel I5 C15 2.36GHz	<u>ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2. Las actualizaciones de window se realizan trimestral. VER ENLACE CONTROL</u>
LAPTOP	DELL LATITUDE 3580, I5, 2.3 GHZ, 8GB, 1TB, W10P, 15.6"	8	Intel I5 C15 2.36GHz	<u>ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2. Las actualizaciones de window se realizan trimestral. VER ENLACE CONTROL</u>
PROYECTOR	BENQ MW826ST, SHORT THROW, 3400 LUMENS	No aplica	No aplica	No aplica
PROYECTOR	BENQ MW826ST, SHORT THROW, 3400 LUMENS	No aplica	No aplica	No aplica
PROYECTOR	BENQ MW826ST, SHORT THROW, 3400 LUMENS	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH POE CISCO SF300 de 24 puertos	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP HIKVISION 2MP	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH POE CISCO SF300 de 24 puertos	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP HIKVISION 2MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP HIKVISION 2MP	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP-CON AUDIO	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 2MP, CON AUDIO	No aplica	No aplica	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP-CON AUDIO	CAMARA DE SEGURIDAD DOMO IP 2MP, CON AUDIO	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH POE CISCO SF300 de 24 puertos	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420. I7-7700, SFF 16GB, 1TB	16	I7-7700	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420. I7-7700, SFF 16GB, 1TB	16	I7-7700	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420. I7-7700, SFF 16GB, 1TB	16	I7-7700	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420. I7-7700, SFF 16GB, 1TB	16	I7-7700	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420. I7-7700, SFF 16GB, 1TB	16	I7-7700	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL PRECISION TOWER 3420. I7-7700, SFF 16GB, 1TB	16	I7-7700	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 22"		I7-7700	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 22"		I7-7700	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 22"		I7-7700	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 22"		I7-7700	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 22"		I7-7700	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 22"		I7-7700	No aplica
CAMARA MONITOREO-IP	CAMARA DE SEGURIDAD BULLET IP HIKVISION 2MP		I7-7700	No aplica
SCANNER	SCANNER CANON SCANFRONT 400	No aplica	No aplica	No aplica
TELEVISOR	SMART TV, SAMSUNG, 4K, UHD, 65"			No aplica
SERVIDOR	SERVIDOR DELL POWEREDGE R640	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU DELL PRECISION 3430 SFF, I7-8700, 6 CORE, 16GB, 1TB	16	I7-8700	No aplica
CPU	CPU DELL PRECISION 3430 SFF, I7-8700, 6 CORE, 16GB, 1TB	16	I7-8700	No aplica
CPU	CPU DELL PRECISION 3430 SFF, I7-8700, 6 CORE, 16GB, 1TB	16	I7-8700	No aplica

CPU	CPU DELL PRECISION 3430 SFF, I7-8700, 6 CORE, 16GB, 1TB	16	I7-8700	No aplica
CPU	CPU DELL PRECISION 3430 SFF, I7-8700, 6 CORE, 16GB, 1TB	16	I7-8700	No aplica
CPU	CPU DELL PRECISION 3430 SFF, I7-8700, 6 CORE, 16GB, 1TB	16	I7-8700	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 21.5"		I7-8700	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 21.5"		I7-8700	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 21.5"		I7-8700	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 21.5"		I7-8700	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 21.5"		I7-8700	No aplica
MONITOR	MONITOR DELL P2217H, 21.5"		I7-8700	No aplica
IMPRESORA	HP LASER JET M607DN	No aplica	No aplica	No aplica
CÁMARA WEB	CÁMARA WEB LOGITECH C930E	No aplica	No aplica	No aplica
SCANNER	SCANNER CANON SCANFRONT 400	No aplica	No aplica	No aplica
PROYECTOR	BENQ MH535A, 3600 LUMENS	No aplica	No aplica	No aplica
CÁMARA WEB	CÁMARA WEB LOGITECH C930E	No aplica	No aplica	No aplica
CÁMARA WEB	CÁMARA WEB LOGITECH C930E	No aplica	No aplica	No aplica
CÁMARA WEB	CÁMARA WEB LOGITECH C930E	No aplica	No aplica	No aplica
PROYECTOR	INFOCUS IN1118 HD PORTATIL 2400 LUMENS	No aplica	No aplica	No aplica
LAPTOP	DELL INSPIRON 15 3576, CI7 / 1.8 GHZ, 8GB, 1TB, W10H, 15.6"	8	Intel Core i7 1.80GHz	No aplica
IPAD	APPLE IPAD PRO 11" 2018 64GB GRAY / Con teclado tipo folio			
SWITCH	SWITCH CISCO SG350-28PORT GIGABIT POE MANAGED			
SWITCH	SWITCH CISCO SG350-28PORT GIGABIT POE MANAGED			
SWITCH	SWITCH CISCO SG350-28PORT GIGABIT POE MANAGED			
BOCINA	BOCINA PASIVA ELX200-12 ELECTRO VOICE (con sus bases) y MIXER MG12XU YAMAHA			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD 9.7" AIR 2018			
IPAD	APPLE IPAD AIR 2019 10.5 " 64 GB SPACE GRAY			
IPAD	APPLE IPAD 10.5" con APPLE PENCIL			
APPLE PENCIL	APPLE PENCIL			
IMPRESORA	HP COLOR LASER JET PRO MFP M479FDW (multifuncional)			
PROYECTOR	BENQ MH535FHD 1080P DLP, 3600 lumens			
PROYECTOR	BENQ MH535FHD 1080P DLP, 3600 lumens			
LAPTOP	DELL LATITUDE 5590, CI7 / 1.9GHZ / 8GB / 256GB SSD / W10P/15.6	8	Intel I7 1.9GHz	Windows 10, ubuntu 18.04 LTS, paquete de oficina versión 6.0.6.2

LAPTOP	DELL LATITUDE 5590, CI7 / 1.9GHZ / 8GB / 256GB SSD/ W10P/15.6	8	Intel I7 1.9GHz	Windows 10, ubuntu 18.04 LTS, paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	DELL LATITUDE 5590, CI7 / 1.9GHZ / 8GB / 256GB SSD/ W10P/15.6	8	Intel I7 1.9GHz	Windows 10, ubuntu 18.04 LTS, paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	DELL LATITUDE 5590, CI7 / 1.9GHZ / 8GB / 256GB SSD/ W10P/15.6	8	Intel I7 1.9GHz	Windows 10, ubuntu 18.04 LTS, paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	DELL LATITUDE 5590, CI7 / 1.9GHZ / 8GB / 256GB SSD/ W10P/15.6	8	Intel I7 1.9GHz	Windows 10, ubuntu 18.04 LTS, paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	DELL LATITUDE 5590, CI7 / 1.9GHZ / 8GB / 256GB SSD/ W10P/15.6	8	Intel I7 1.9GHz	Windows 10, ubuntu 18.04 LTS, paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	DELL LATITUDE 5590, CI7 / 1.9GHZ / 8GB / 256GB SSD/ W10P/15.6	8	Intel I7 1.9GHz	Windows 10, ubuntu 18.04 LTS, paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	DELL LATITUDE 5590, CI7 / 1.9GHZ / 8GB / 256GB SSD/ W10P/15.6	8	Intel I7 1.9GHz	Windows 10, ubuntu 18.04 LTS, paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	DELL LATITUDE 5590, CI7 / 1.9GHZ / 8GB / 256GB SSD/ W10P/15.6	8	Intel I7 1.9GHz	Windows 10, ubuntu 18.04 LTS, paquete de oficina versión 6.0.6.2
LAPTOP	DELL LATITUDE 5590, CI7 / 1.9GHZ / 8GB / 256GB SSD/ W10P/15.6	8	Intel I7 1.9GHz	Windows 10, ubuntu 18.04 LTS, paquete de oficina versión 6.0.6.2
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-PRO INDOOR			
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-PRO INDOOR			
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-PRO INDOOR			
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-PRO INDOOR			
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-PRO INDOOR			
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-PRO INDOOR			
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-PRO INDOOR			
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-PRO INDOOR			
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-PRO INDOOR			
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-PRO INDOOR			
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-OUTDOOR			
ANTENA WIFI	ANTENA ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-OUTDOOR			
SWITCH	SWITCH UBIQUITI UNIFI			
CONTROLADOR DE RED	CONTROLADOR DE RED UNIQIITI CLOUD KEY GEN2			
MICRÓFONO	MICRÓFONO BLX24/SM58-K12/M15 (incluye base microfono y un microfono)			
MICRÓFONO	MICRÓFONO BLX24/SM58-K12/M15 (incluye base microfono y un microfono)			
MICRÓFONO	MICRÓFONO BLX24/SM58-K12/M15 (inalámbrico) (incluye base microfono y un microfono)			
MICRÓFONO	MICRÓFONO BLX14/P31-K12/M15 (tipo Headset)			
SISTEMA DE SONIDO	SISTEMA DE SONIDO (Incluye Mixer Consola Yamaha MG10XU, Amplificador CMX300VA-120 QSC, Bocina AC-C4T-NB 4)			

SISTEMA DE SONIDO	SISTEMA DE SONIDO (Incluye Mixer Consola Yamaha MG10XU, Amplificador CMX300VA-120 QSC, Bocina AC-C4T-NB 4)			
SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA	Sistema de videoconferencia marca Logitech modelo RALLY Premium Ultra-HD. No. parte: 960-001217			
CONVERTIDOR APPLE TV	CONVERTIDOR APPLE TV 4K de 64GB			
LAPTOP	Dell XPS 13 7390	16	Intel I7 1.10GHz	Windows
SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	Room Alert 4ER Monitor RA4E-ES1-RAS Digital Temperature Sensor TMP-SDT-SEN Digital Shielded Temperature & Humidity RMA-DTHS-SEN			
EQUIPO MAC	Macbook Pro 13" Touch Bar (Mid 2019)	8	Intel Iris Plus I5 1.4GHz	MacOs
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
LAPTOP	HP 14-DQ1040	8	Intel I5 1.0GHz	Windows 10 Pro
EQUIPO MAC	Macbook Air 13"	8	1.1 GHZ	MacOs
SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA	LOGITECH MEETUP CON SU TV MOUNT			MacOs
EQUIPO MAC	Macbook Air 13"	8	1.1 GHZ	MacOs
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
TABLETA	Samsung Galaxy S6	4		
SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA	SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA RALLY PLUS			
RACK PDU	Electrick Rack 2G PDU APC By Scheneider	No aplica	No aplica	No aplica
RACK ATS	Electrick Rack ATS APC By Scheneider 120V 20A	No aplica	No aplica	No aplica
IPAD	Apple IPAD 10.2" 8th GEN. 32GB			
GABINETE METÁLICO	Gabinete metalico para baterías			
TELEVISOR	Samsung SMART/CLASS 4K CRYSTAL UHD de 65"			
TELEVISOR	Samsung SMART/CLASS 4K CRYSTAL UHD de 55"			
TELEVISOR	Samsung SMART/CLASS 4K CRYSTAL UHD de 55"			
TELEVISOR	SAMSUNG 55" SMART/CLASS 4K CRYSTAL UHD			
DISCO DURO EXTERNO	DISCO DURO EXTERNO SEGATE 2TB MODELO SRDONF1**	No aplica	No aplica	No aplica
LAPTOP	LENOVO THINKPAD E15 15.6 (10TH GEN)			
LAPTOP	LENOVO THINKPAD E15 15.6 (10TH GEN)			
LAPTOP	LENOVO THINKPAD E15 15.6 (10TH GEN)			

EQUIPO MAC	APPLE MACBOOK PRO M1			
EQUIPO MAC	APPLE MACBOOK AIR M1			
SCANNER	SCANNER CZUR ET116 PL			
Impresora 3D	Impresora 3D Flashforge Adventurer 3 3D			
Lentes de realidad virtual	Oculus Quest 2 Advanced All-in-One VR Headset (256GB, White); 2 x Touch Controller, Charging Cable, 2 x AA Battery, Power Adapter, Glasses Spacer, Silicone Cover			
IPAD	Apple IPAD AIR 10.9" 4th GEN. 256GB			
IPAD	Apple IPAD AIR 10.9" 4th GEN. 256GB			
CONVERTIDOR APPLE TV	CONVERTIDOR APPLE TV 4K de 32GB			
IPAD	APPLE IPAD 10.2"			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
LAPTOP	DELL LATITUDE 3520 15.6" HD			
BATERÍA EXTERNA PARA UPS	BATERIA MASTER SOLAR MODELO RA12-110D 110AH			
CPU	CPU HP COMPAQ DX2000MT	4 modulos de 1GB 1	28x64-400MHz DDR400 PC3200, 184p DIMM, 2.5v, Sync, CL=3.0	No aplica
TELEVISOR	WIDESCREEN LCD NEXTVISION (VIEWSONIC)	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	JUEGO DE BOCINAS LOGITECH Z-5300	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	JUEGO DE BOCINAS LOGITECH Z-5300	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	JUEGO DE BOCINAS LOGITECH Z-5300	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	JUEGO DE BOCINAS LOGITECH Z-5300	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	JUEGO DE BOCINAS LOGITECH Z-5300	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	JUEGO DE BOCINAS LOGITECH Z-5300	No aplica	No aplica	No aplica
SISTEMA DE SONIDO	JUEGO DE BOCINAS LOGITECH Z-5300	No aplica	No aplica	No aplica
CENTRAL TELEFONICA	CENTRAL TELEFONICA NORSTAR BCM400	No aplica	No aplica	No aplica
IMPRESORA	IMPRESORA HP LASERJET P4015TN	No aplica	No aplica	No aplica
IMPRESORA	PRINTER HP LASER JET P4015X	No aplica	No aplica	No aplica
IMPRESORA	PRINTER HP LASER JET P4015X	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU HP COMPAQ 6000 PRO SFF	1 modulo de 2GB DDR3 non-ECC 1333MHz DDR SDRAM	Pentium (R) Dual Core CPU E6300 - 2.8GHz x 2	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU HP COMPAQ 6000 PRO SFF	3.8	Pentium (R) Dual Core CPU E6300 - 2.8GHz x 2	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU HP COMPAQ 6000 PRO SFF	3.8	Pentium (R) Dual Core CPU E6300 - 2.8GHz x 2	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU WORKSTATION Z400 GRANDE	13.7	Intel Xeon (R) CPU W 3503 - 2.4 GHz x 2	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
TELEVISOR	PANTALLA LCD LG MOD. 47LH70YR-ME	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH PORT BASELINE 10/100	No aplica	No aplica	No aplica

SWITCH	SWITCH PORT BASELINE 10/100	No aplica	No aplica	No aplica
DISCO DURO EXTERNO	DISCO DURO EXTERNO WESTERN DIGITAL	No aplica	No aplica	No aplica
TELEVISOR	PANTALLA LG LD450-UA LCD 42 PULGADAS MOD.	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR LCD DELL 1908, 19 PULGADA	No aplica	No aplica	No aplica
MONITOR	MONITOR LCD DELL 1908, 19 PULGADA	No aplica	No aplica	No aplica
IMPRESORA	IMPRESORA HP LASERJET P2055dn	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH TRENDNET 26pt 24 POE 2	No aplica	No aplica	No aplica
RACK	GABINETE DE PARED 12u 600 x 160	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH 24 PORT BASELINE 10/100	No aplica	No aplica	No aplica
SWITCH	SWITCH 3 COM 24 PORT BASELINE 10/100	No aplica	No aplica	No aplica
REGLETA	QUICK CONNECTOR TERMINAL BLOCK REGLETA	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU DELL INSPIRON 560	5.8	Pentium (R) Dual Core CPU ES400@2.706GHz x 2	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU OPTIPLEX 980 intel 2100	4GB	No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU OPTIPLEX 980 intel 2100		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU OPTIPLEX 980 intel 2100		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
SCANNER	SCANNER HP N6350	No aplica	No aplica	No aplica
PROYECTOR	PROYECTOR INFOCUS IN112-DLP 3D DLP SVGA , 2700 LUMENS	No aplica	No aplica	No aplica
LECTOR CODIGO BARRAS	LECTOR CODIGO DE BARRA (SCANNER METROLOGIC MS9540 USB)	No aplica	No aplica	No aplica
CPU	CPU DELL 17-3.4 GHZ SOR50R1		No disponible	sp1 windows 7
CPU	CPU DELL 17-3.4 GHZ SOR50R1	15.5	Intel Core i7 2600 CPU 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL 17-3.4 GHZ SOR50R1		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL 17-3.4 GHZ SOR50R1	11.6	Intel Core i7 2600 CPU 3.40 GHz x 8	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL 17-3.4 GHZ SOR50R1		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 990D		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 990D		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
CPU	CPU DELL OPTIPLEX 990D		No disponible	ubuntu 18.04 LTS y paquete de oficina versión 6.0.6.2
SERVIDOR	SERVIDOR DELL PE-R720	No disponible	No disponible	No aplica
SERVIDOR	SERVIDOR POWERVAULT NX3200 INTEL XEON E5-2609		????	No aplica
ASPIRADORA	ASPIRADORA METRO VACUUM MDV-1BA	No aplica	No aplica	No aplica
RACK	RACK PARA SERVIDORES	No aplica	No aplica	No aplica
BATERÍA EXTERNA PARA UPS	BATERIA MASTER SOLAR MODELO RA12-110D 110AH			
BATERÍA EXTERNA PARA UPS	BATERIA MASTER SOLAR MODELO RA12-110D 110AH			
BATERÍA EXTERNA PARA UPS	BATERIA MASTER SOLAR MODELO RA12-110D 110AH			
BATERÍA EXTERNA PARA UPS	BATERIA MASTER SOLAR MODELO RA12-110D 110AH			



BATERIA INTERNA PARA UPS	BATERIA GENESIS NP7-12 7AH 12VDC			
Lentes de realidad virtual	B NEXT VR HEADSET			
Lentes de realidad virtual	B NEXT VR HEADSET			
Lentes de realidad virtual	B NEXT VR HEADSET			
Lentes de realidad virtual	B NEXT VR HEADSET			
Lentes de realidad virtual	B NEXT VR HEADSET			
LECTOR CODIGO BARRAS	ESCÁNER DE CODIGO DE BARRA BLUETOOTH (SCANAVENGER 1D Y 2D)			
LECTOR CODIGO BARRAS	ESCÁNER DE CODIGO DE BARRA BLUETOOTH (SCANAVENGER 1D Y 2D)			
MICRÓFONO	Sistema de sonido de dos micrófonos inalámbricos UHF dual			
PANTALLA INTELIGENTE	Echo show 8 pantalla inteligente HD con Alexa			
ANTENA WIFI	Antena Router Ubiquiti UAC-AC-PRO			
ANTENA WIFI	Antena Router Ubiquiti UAC-AC-PRO			
ANTENA WIFI	Antena Router Ubiquiti UAC-AC-PRO			
ANTENA WIFI	Antena Router Ubiquiti UAC-AC-PRO			
ANTENA WIFI	Antena Router Ubiquiti UAC-AC-PRO			
ANTENA WIFI	Antena Router Ubiquiti UAC-AC-PRO			
ANTENA WIFI	Antena Router Ubiquiti UAC-AC-PRO			
IPAD	Apple Ipad Air 5 2022 10,9" M1 Chip 64GB Wifi Blue/ Con teclado tipo folio			
IPAD	Apple Ipad Air 5 2022 10,9" M1 Chip 64GB Wifi Blue /Con teclado tipo folio			
Telepronter	Compatible con sistema IOS y Android, con cristal antireflejo.			
Fortinet	Rendimiento de protección contra amenazas: 3 Gbps. Túneles VPN de sitio a sitio: 2500. Sesiones concurrentes: 3 millones. Recomendado para la red de usuarios 201-300			
TELEVISOR	Televisor smart TV marca samsung 40"			
TELEVISOR	Televisor smart TV marca samsung 40"			

### 3. Servicios web

No.	Página	Destino contratación
1	<a href="http://enjcomunidad.org">enjcomunidad.org</a>	Aula Virtual
2	<a href="http://enjcomunidad.com">enjcomunidad.com</a>	Herramienta del Sistema de Gestión de Calidad

3	<a href="http://enj.org">enj.org</a>	Página Institucional Vieja
4	<a href="http://headrickenj.com">headrickenj.com</a>	Aula para probar la plantilla gráfica
5	<a href="http://enj.org">enj.org</a>	Página web modernizada, herramienta SGC y herramienta nómina transparencia
6	<a href="http://enjbiblioteca.org">enjbiblioteca.org</a>	Biblioteca digital
7	<a href="http://enj.edu.do">enj.edu.do</a>	ENJ Educativo
8	<a href="http://enjcomunidad.info">enjcomunidad.info</a>	Aula exámenes AJP
9	<a href="http://enj.org/ailogic/nómina">enj.org/ailogic/nómina</a>	No disponible
10	Flickr	Servicio Pro anual de Flickr
11	<a href="http://Apple.com">Apple.com</a>	Librería Apple para app ENJ
12	<a href="http://Blue Max">Blue Max</a>	Servicio anual de TV Streaming
15	<a href="http://saberyjusticia.edu.do">saberyjusticia.edu.do</a>	Revista Saber y Justicia de la ENJ
16	- <a href="#">ClearOS 7 Business Edition, Silver</a> - <a href="#">BlackList</a> - <a href="#">ActiveDirectory</a>	Para la gestión del internet interno y externo
17	<a href="http://Canva Pro">Canva Pro</a>	Para diseños institucionales

18	<u>Soundcloud</u>	Cuenta de ENJ audio
19	<u>Componente Docman</u>	Docman de la página web de la ENJ
20	<u>Kaspersky</u>	Antivirus servidores locales
21	<u>Renovacion licencias Cals Windows Server Remote Desktop Services</u>	Licencias para acceso remoto al terminal
22	<u>licencias Veeam Availability Suite para 20 nodos.</u>	Para backup en la nube
23	<u>Powtoon</u>	Para videos animados de Dirección
24	<u>Licencias Office 365</u>	
26	<u>Zoom</u>	Videoconferencias (hasta 100 usuarios).
27	<u>Turnitin</u>	Herramienta Antiplagio
28	<u>Ithenticate</u>	Herramienta Antiplagio
29	<u>Purechat</u>	Para chat en vivo en pagina bliblioteca de la ENJ y página web

30	<u>Handle</u>	Identifica los objetos digitales (vídeos, imágenes, revistas...) de modo que puedan ser localizados con independencia del nombre del servidor donde estén ubicados. Para uso de la biblioteca virtual de la ENJ
31	<u>Licencia Adobe Acrobat Pro DC</u>	Para edición documentos en PDF, para uso del Cendijd
32	<u>Creative Cloud Todas las aplicaciones</u>	Para edición contenidos multimedia de GAE
33	<u>Licencia de Flowpaper</u>	Para la lectura realista de libros (PDFs y EPUB) en la Biblioteca Virtual
34	<u>Documate</u>	automatización de documentos y la creación de flujos que reducen el tiempo de redacción. Para uso en el marco del proyecto ENJ Lab.
35	<u>Mentimeter</u>	Para uso en actividades de FyC
36	<u>Certificado DUNS</u>	Para App ENJ
37	<u>Licencias antivirus Kaspersky</u>	Para 96 equipos de la ENJ
38	<u>Haelder Group</u>	Herramienta para configuración App ENJ
39	<u>Akeeba</u>	Licencia sirve para subir los backups de la página web a AWS Amazon.
40	<u>Squarespace</u>	Espacio donde está alojado el Lab ENJ
41	<u>Kahoot EDU PRO School &amp; District</u>	Para ser utilizada en actividad "implementación de actualización reglamentos ley 108-05"

42	<u>Fortinet</u>	Adquiridas junto con el equipo Fortinet
----	-----------------	---