



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Diseño de un sistema de gestión de seguridad de la información para
la Corte Superior de Justicia de Piura, mediante la normativa ISO/IEC
27001

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
INGENIERO DE SISTEMAS

AUTOR

Castro Hidalgo Paul Gael (ORCID:0000-0002-5030-4024)

ASESOR

Ing. Velasco Campoverde Adin Saúl (ORCID:0000-0003-3829-1862)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Auditoria de Sistemas y Seguridad de la Información.

PIURA - PERÚ

2020

DEDICATORIA

En primer lugar a Dios, por su gracia de tenerme en este mundo, gracias a ello he podido alcanzar cada unas metas que me he propuesto.

AGRADECIMIENTO

La presente tesis la dedico con todo cariño y amor a mis padres : Gilberto y Elsa , hermanos quienes con sus palabras de aliento no me dejaban decaer para que siguiera adelante y siempre sea perseverante y cumpla con mis ideales. A mi menor hijo Jean Pool por ser fuente de motivacion e inspiracion de superacion q nos depare para un futuro mejor. A los compañeros de trabajo y amigos presentes y pasados quienes sin esperar nada a cambio compartieron su conocimiento y enseñanza.

ÍNDICE

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice	iv
Índice de Tablas	v
Índice de Ilustraciones	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	9
3.1. Tipo y diseño de la investigación	9
3.2. Variables y operacionalización.....	9
3.3. Población, muestra y muestreo.....	10
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	11
3.5. Procedimiento de recolección de datos.....	12
3.6. Métodos de análisis de datos.....	12
3.7. Aspectos éticos	12
IV. RESULTADOS.....	14
V. DISCUSIÓN	21
VI. CONCLUSIONES	25
VII. RECOMENDACIONES	26
REFERENCIAS.....	27
ANEXOS:	29

Índice de tablas

Tabla 1: Población A.....	10
Tabla 2: Población B.....	10
Tabla 3 Técnicas e Instrumentos de variable dependiente.....	11
Tabla 4 Activos identificados.....	14
Tabla 5 Activos de información valorados.....	14
Tabla 6 Amenazas sobre activos de información.....	15
Tabla 7 Vulnerabilidades sobre activos de información.....	15
Tabla 8 Estimación del impacto de riesgos identificados.....	15
Tabla 9 Estimación del nivel de riesgo.....	16
Tabla 10 Controles aplicados según la normativa.....	17
Tabla 11 Tasa de incidencias registradas.....	19
Tabla 12 Indicadores para procedimientos de monitorización.....	20
Tabla 13 Indicadores para procedimientos.....	20

Índice de ilustraciones

Ilustración 1 Recuento de categorías de activos.....	17
--	----

Resumen

La investigación tiene como objetivo general Sistema de gestión de seguridad de la información para la Corte Superior de Justicia de Piura, mediante la normativa ISO/IEC 27001. Mediante un diseño de tipo no experimental y aplicando las fases del modelo de aplicación de Deming (PDCA), se utilizaron las fases de Planear, Hacer, Controlar y Actuar como dimensiones para realizar el Sistema de gestión de seguridad de la información. Se determinó el nivel de cumplimiento de los 114 controles considerados en la normativa ISO 27001, así como la tasa de incidencias registradas a detalle según bitácora existente en la Institución. Finalmente se elaboró controles para el monitoreo y revisión de seguridad de la información en la corte superior de justicia de Piura, basado en la norma ISO 27001 con sus respectivos indicadores de acuerdo a la necesidad de 10 políticas de seguridad, más convenientes determinadas en la brecha de la seguridad de información. Se concluye que el nivel de criticidad de los riesgos identificados, que se estimaron que en el nivel Medio se encuentran los equipos de procesamiento de datos, equipos de comunicación e información en formato digital. Finalmente se diseñó un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información basado en políticas con sus respectivos indicadores para la Corte Superior de Justicia de Piura, mediante la normativa ISO/IEC 27001.

Palabras claves: Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, Corte Superior de Justicia de Piura, Normativa ISO/IEC 27001.

Abstract

The general objective of the investigation is Information Security Management System for the Superior Court of Justice of Piura, through the ISO / IEC 27001. Through a design of a non-experimental type and applying the Deming application model (PDCA) phases, the Plan, Do, Control and Act phases were used as dimensions to carry out the Information Security Management System. The level of compliance with the 114 controls considered in the ISO 27001 regulation was determined, as well as the rate of incidents recorded in detail according to the logbook existing in the Institution. Finally, controls were prepared for the monitoring and review of information security in the superior court of justice of Piura, based on the ISO 27001 standard with their respective indicators according to the need for 10 more convenient security policies determined in the gap of information security. It is concluded that the level of criticality of the identified risks, which were estimated to be data processing equipment, communication and information equipment in digital format at the Medium level. Finally, a Policy-based Information Security Management System was designed with its respective indicators for the Superior Court of Justice of Piura, through ISO / IEC 27001.

Keywords: Information Security Management System, Superior Court of Justice of Piura, Regulation ISO / IEC 27001.

I. INTRODUCCIÓN

En el mundo actual, los grandes avances de la tecnología, y la administración del resguardo de nuestra información se transforma en un inconveniente al no otorgar el control y procedimiento adecuado, considerando que hoy en día se le considera el mayor activo de una organización es necesario una protección adecuada (Castro Sigwas, 2018 p. 56).

Debido a que la información toma diferentes maneras, la podemos encontrar impresa o escrita en papel, guardada de forma electrónica entregada por correo o electrónicamente; en cualesquiera de esos casos debe ser protegida debidamente maneras o vías por las que sea transmitida o guardada (Cuervo Alvarez, 2017 p. 48).

En lo que respecta al Perú, con la finalidad de formar un apropiado proceso de seguridad de TI (Tecnología de la Información) que permita conservar la privacidad, totalidad y disponibilidad de la misma, se solicita a las instituciones públicas que son parte del sistema nacional de informática, la ejecución de la NTP ISO/IEC 27001:2014 por lo tanto debiera ser de obligada su implementación (Gobierno Electrónico e Informática, 2019).

La Corte Superior de Piura (CSJP) representa a un poder del estado (Poder Judicial), dicha institución suele manejar grandes cantidades de información debido a que se encarga de impartir justicia a nombre de la nación. En la misma se ventilan diferentes conflictos que se materializan a través de los siguientes procesos como por ejemplo los procesos civiles, penales, laborales, administrativos.

La correcta gestión acerca de este punto es una característica de negocio y organización además de tecnológicos incluye nuevos estándares y prototipos que se van creando por lo que diferentes instituciones están involucradas, y es de mucho interés para ellos, y así mantener un buen control de las tecnologías información (Jara Mendoza, 2018).

En la CSJP existe gran diversidad de información importante y confidencial que debe ser protegida de un amplio rango de amenazas tanto de orden fortuito (incendios, inundaciones) así como de orden premeditado, tal como estafa, espionaje, conspiración, vandalismo etc.

Por ello, es importante realizar el Diseño de un Sistema de Gestión de Seguridad de información (SGSI) y aplicar ciertos procedimientos que se deben de ejecutar, y realizar las mejoras respectivas, pues dicha institución pertenece al estado y como tal debe de estar actualizado en los cambios tecnológicos (Jason, 2015).

En la actualidad la CSJP, el año 2013 empezó a formar parte de Unidad ejecutora en la que esta genera su propio presupuesto. La unidad encargada de administrar las Tecnologías de Información en la CSJP es el área de informática en la cual brinda apoyo logístico y soporte técnico para las diferentes áreas de la institución que además son muy importantes.

Actualmente se ha podido notar que se desconoce sobre la Gestión de Seguridad de las TI (Tecnologías de la información), porque si bien es cierto la normativa es muy amplia pero nos guiara para cumplir ciertos procedimientos. El área de informática se encarga de la administración y gestión de los recursos tecnológicos para la institución se ha logrado presenciar en base a las prácticas realizadas que presenta deficiencias en el control, y manejo del Inventario del Hardware y Software de los dispositivos del laboratorio de cómputación de la Institución, atienden las incidencias o desperfectos sobre los equipos informáticos (PC, impresoras , escáner, so, sistemas) de las diferentes jurisdicciones pertenecientes a la CSJP.

Asímismo entre el Hardware se cuenta corresponde a la generación de equipos con procesadores Pentium III y Pentium IV por lo que genera lentitud en el acceso a la información.

No existe por medio del empleador que se haya publicado a los usuarios que tenga conocimiento sobre alguna normativa de gestión de seguridad de las TI. Se logró detectar que cuando existe cambios o movilizaciones de oficinas se presentan problemas en la comunicación de la red, por lo que no existe un diseño estratégico, presentándose una dificultad para realizar la configuración e instalación, es por ello que existe el inconveniente o falla en la transferencia y tráfico de paquetes de información sobre la que se debe salvaguardar, pues dicha administración debe ser controlada y manejable para la protección de las amenazas y la seguridad de las aplicaciones, lo cual presenta un malestar para los trabajadores.

No se cuentan con un control sobre el mantenimiento o reparación de las PC, impresoras ya sea por hardware o software por que se ha logrado realizar ya sea por mantenimiento hasta 2 o 3 oportunidades sobre el mismo equipo la cual es un malestar

Tanto para el usuario como para el que realiza dicha labor, pues bien el error podría ser generado en lo que está utilizando el usuario.

Asímismo la CSJP carece de un Planeamiento Estratégico de las Tecnologías de la Información (PETI).

Entre otras dificultades:

- Carece de un cronograma de actividades a comienzo de año
- No cuenta con un Método de eventualidades ante los posibles Desastres fortuitos.
- No cuenta con un Stock de Parque informático.
- No cuenta con evaluación de controles de Seguridad en la Actualidad.
- No cuenta con un control de acceso y/o Privilegios.
- No están identificados o marcados los puntos de red.

Por lo tanto, se hace necesaria plantear la siguiente pregunta ¿Cómo se diseña un Sistema de Gestion de Seguridad de la Información para la Corte Superior de Justicia de Piura, mediante la normativa ISO/IEC 27001?.

Ante ello nos formulamos la siguiente pregunta ¿Cómo se diseña un Sistema de Gestion de Seguridad de la Información para la Corte Superior de Justicia de Piura, mediante la normativa ISO/IEC 27001?, por ello tomaremos en consideración las siguientes preguntas específicas:

¿Cuáles son los activos de información identificados en la corte superior de justicia de Piura, basado en la norma ISO 27001?

¿Cuáles son los indicadores para la implementación de un sistema de seguridad de la información para la corte superior de justicia de Piura, basado en la norma ISO 27001?

¿Qué controles de seguridad para el monitoreo y revisión de un sistema de seguridad de la información se deben considerar en una propuesta para la corte superior de justicia de Piura, basado en la norma ISO 27001?

El presente estudio justifica en el aspecto científico porque me permitirá mejorar la manera de administrar la seguridad de las TI, utilizando la NTP/ISO 27001

en la CSJP en la que la alta dirección debe definir políticas en la institución, aceptarla y también promocionarla de manera correcta en toda la organización comprendido en el resguardo de la información (Solarte, y otros, 2015). En el aspecto tecnológico me permitirá obtener un mejor alcance de cómo en la mencionada institución se aplican las normativas que regulan la función de resguardo de la TI. En cuanto a la justificación del investigador se podrá aplicar todos los conceptos obtenidos encaminados a demostrar que la Norma ISO 27001 permitirá salvaguarda de manera eficaz información importante, debido a que la información es la agrupación de datos que procesan y que conforman un mensaje que modifica la fase de conceptos del individuo o software que recoge tal información.

El actual estudio tiene la finalidad de realizar en la Corte Superior de Justicia de Piura, un SGSI considerando la normativa ISO/IEC 27001, y se plantea como objetivos específicos:

Valorar los activos de información en la Corte Superior de Justicia de Piura, mediante la norma ISO 27001.

Determinar los indicadores de seguridad de la información para la Corte Superior de Justicia de Piura, basado en la norma ISO 27001

Elaborar controles para el monitoreo y revisión de seguridad de la información en la Corte Superior de Justicia de Piura, basado en la norma ISO 27001.

II. MARCO TEÓRICO

En lo que concierne a estudios preliminares en el contexto internacional Yañez Caceres (2017) en la Universidad de Chile presentó su tesis que tuvo como objetivo la implementación de un conjunto de software creando un SGSI de bajo costo pues estaba basado en Open Source basado en la normativa ISO27001:2013. Entre sus conclusiones se tuvo la implementación de un SGSI conformado por 05 sistemas de software, basado en los controles para el aseguramiento de la seguridad de la información. Se diseñó 44 políticas alineadas a la normativa ISO27001:2013 con el propósito de superar las brechas de seguridad existentes según la valuación de los riesgos. El software utilizado considera estimadores de monitoreo y control. Además se concluye que el apoyo directivo es primordial para el éxito de su implementación en una organización, pues son ellos quienes muchas veces consideran como trabas y demasiado formalidades los controles que se toman en cuenta según la normatividad utilizada.

En lo que respecta al plano nacional Mercado Rojas (2016) en su tesis planteó realizar un prototipo de administración de seguridad de tecnología de información para la administración electrónica en las instituciones del estado. Entre sus conclusiones tenemos que se definió un esquema estructural que posee acciones determinadas que examina los métodos importantes, primordiales y de apoyo, que admite administrar dicha seguridad y avalar una buena práctica al usuario al momento de la interacción con los procedimientos o funciones organizacionales. Además, detalló 05 niveles de discernimiento para el funcionamiento del prototipo de seguridad de tecnología de información en los métodos que ofrecen la utilización de las mismas en las empresas públicas, admitiendo la administración de la seguridad de TI en esos procedimientos y saber el grado de confiabilidad que tiene. Asimismo, se determinaron 114 controles acorde con los grados de madurez, empezando en el grado inicial (nivel 0) con 30 controles y concluyendo en el grado óptimo (nivel 5) con 114 controles. Se detallaron indicadores y métricas con características propias para calcular la función de la administración de seguridad de tecnología de información en funciones del gobierno digital. Además, este prototipo determina realizar un estudio y tasación de peligros; muy trascendental para

tomar decisiones en base a los controles a desarrollar y que la finalidad de seguridad de tecnología de información aminora el efecto del peligro de forma considerable. Finalmente, en la estimación de la información recaudada se observó lo fundamental que resulta dirigir la seguridad de tecnología de información mediante procedimientos primordiales entre los que otorgan función de gobierno digital. Además, los componentes que integran el prototipo se consideran muy importantes.

Cruz Díaz, y otros (2017) desarrollo su tesis considerando como objetivo general fue la mitigación de los riesgos de los activos de información en la clínica MEDCAM Perú S.A.C. La metodología utilizada fue el “Ciclo de Deming” o método Planear-Hacer-Chequear-Actuar considerado por la ISO/IEC 27001:2005. En los resultados se tiene que se identificó antes de la implementación la Matriz de riesgos y se comparó con los resultados obtenidos posteriormente se evidencio que el nivel de riesgo bajo en forma significativa con la implementación los riesgos Altos y Críticos a Medios y Bajos. Además se logro identificar las brechas de seguridad implementando controles y políticas. Entre sus conclusiones se tuvo que se logro minimizar los riesgos mediante la implementación de políticas eficientes para asegurar el acceso a la información.

En este mismo contexto Agurto Castillo (2017) desarrollo la tesis cuyo objetivo fue realizar un analisis de las tareas realizadas por los sistemas de información basado en la norma ISO 9001 en el área QHSE acorde con el estándar ISO 27001. En lo que respecta al diseño del estudio fue no experimental debido a que se detallo los rasgos de la variable de investigación mostrada en el contexto. Entre sus conclusiones se reveló que hay un discernimiento de una gran cantidad de eventualidades de fuga y se accede en forma no autorizada a información confidencial, se logró reconocer los sistemas de información, restaurando y comprobando mediante los documentos de gestión de calidad, asimismo se establecieron las guías de resguardo que tiene dificultades en el campo QHSE, vinculados con la inaccesibilidad a servidores y los sistemas. Finalmente el análisis de los sistemas de información es fundamental porque se identifica las vulnerabilidades mas relevantes en el estudio evidenciandose poca responsabilidad con la seguridad de la información.

En cuanto a las teorías relacionadas al tema, según la página web de la CSJP (2019) admitida el 31 de octubre de 1874 y publicada, por el mandatario de esos años Manuel Pardo de esos años. El 26 de febrero de 1876 se estableció el Nuevo Tribunal, siendo el Primer Presidente el Dr. Wenceslao Espinoza Medina quien participó activamente como Diputado.

El Poder Judicial funcionalmente es independiente política, administrativa, económicamente en lo interno, obediente a la Constitución, la función del Poder Judicial la preside la Ley Orgánica del Poder Judicial determinando su organización y sus tareas, ésta determina los derechos y deberes de los jueces, que se encargan de disponer justicia; de los sometidos a los tribunales; y de los auxiliares de la jurisdicción.”

Según lo considera la ISO 27001 (2015) el Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI) no es más que la preservación de los pilares que lo sostienen que son disponibilidad, confidencialidad e integridad. Estos constituyen los cimientos en que se fundamenta la seguridad de la información, En lo que respecta a confidencialidad es menester que esta información no este al alcance de personas, organizaciones o procesos que no posean autorización de su uso. En la integridad consiste en poseer información completa y exacta. Finalmente la disponibilidad, es que la personas, organizaciones u procesos puedan utilizar la información en forma oportuna cuando esta sea requerida.

En ese mismo aspecto Alberto G. (2017) considera el Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI) como una gama de procedimientos, procesos, recursos y responsabilidades que asume la parte directiva de una organización con el objetivo de sostener la continuidad en el tiempo mediante el sostenimiento y control de los activos de información.

Méndez Olivares (2013) argumenta que la seguridad de la información, no solo es seguridad de la data en los dispositivos, sino se orienta además a la protección de la propiedad intelectual, información de las empresas y colaboradores.

La ISO 27001 (2015) la seguridad de la información es imprescindible, asimismo los procedimientos, redes de comunicación y los sistemas de información como activos de la organización.

La ISO/IEC 27000 es un marco de estándares para gestionar la seguridad desarrollados por la ISO e IEC cuya propuesta sirve para su aplicabilidad en cualquier empresa, sea esta de naturaleza pública o privada.

Andress (2015) argumenta que las normas ISO 2700X, contienen controles, directrices y objetivos específicos con el propósito de lograr alinear a las organizaciones para la consecución de la seguridad de su información, con el soporte y certificación de estándares reconocidos a nivel internacional. La ISO 27001 argumenta que los riesgos de la seguridad de la Información, están asociados a la explotación de la vulnerabilidad de los activos de información con el propósito de provocar daños a la organización. La ISO en referencia considera como un alcance la implementación del SGSI, con el modelo de Deming (2005), considerando para ello las etapas de Planear(P), Hacer(D), Chequear(C) y actuar (A).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de la investigación

3.1.1. Tipo de Estudio

La presente investigación se catalogó es de diseño, tipo documental y descriptiva, por estudios realizados por documentos se conoció la situación de la CSJP para poseer un conocimiento claro y profundo, establecida la realidad se examinó el problema y sus posibles efectos.

Para Alba E. y otros (2010), la finalidad de este tipo de estudio es reconocer la realidad y las situaciones predominantes por medio de la representación clara de sus actividades, procesos y otros; con el objetivo de establecer una relación entre estas variables.

3.1.2. Diseño del Estudio

Tiene las características metodológicas de una investigación de diseño No experimental, porque describe de la variable en estudio, su caracterización en un entorno real y como se afecta un activo de información dentro de una organización.

3.2. Variables y operacionalización

3.2.1. Variables

La ISO 27001 (2015), define el SGSI, como un propósito de preservar la disponibilidad, integridad y confidencialidad en la organización.

Indicadores

- Activos de información
- Valoración de los activos de información
- Amenazas sobre activos de información
- Vulnerabilidades de los activos de información
- El impacto de riesgos identificados
- Estimación del nivel de riesgo,
- Controles aplicados según la normativa
- Tasa de incidencias registradas.

- Indicadores para procedimientos de monitorización.

3.3. Población, muestra y muestreo

3.3.1. Población

Para Levin & Rubin (1999, p.135), es la agrupación de componentes estudiados y sobre los que se procura extraer resultados. En estadística, es un grupo limitado o ilimitado de individuos u objetos con rasgos en común.

Está determinada por los usuarios y los activos de información de la corte superior de justicia de Piura.

Tabla 1: Población A

Unidades de análisis	Cantidad
Activos de la organización	1280
Políticas de seguridad de la información	02
Controles de seguridad de la información	05
TOTAL	1287

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

Tabla 2: Población B

Dispositivos de Comunicación	Cantidad
Usuarios del área de TI	03
TOTAL	03

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

3.3.2. Muestra

Para Tamayo (2012), es un conjunto de personas que se sustrae de la población, con el fin de hacer una investigación estadística, para lograr la cantidad de nuestra muestra para este estudio. Para este caso se considera toda la población, por tanto, tenemos una muestra poblacional.

3.3.3. Muestreo

Para este caso se considera toda la población, por tanto, no hay muestreo.

3.3.4. Unidad de análisis

Arias (2012 p. 35) argumenta que los métodos para recopilar la información son diversos, los mismos que mediante diferentes maneras obtienen información. Se aplicó técnicas de recolección de datos tales como cuestionarios y la observación.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. Técnicas

Arias (2012 p. 35) argumenta que los métodos para recopilar la información son diversos, los mismos que mediante diferentes maneras obtienen información. Se aplicó técnicas de recolección de datos tales como cuestionarios y la observación

3.4.2. Instrumentos

En cuanto a los instrumentos para la recolección de datos, Arias (2012) sostiene: “son medios utilizados para recaudar y almacenar información”.

VARIABLE: Sistema de gestión de seguridad de la información

Tabla 3 Técnicas e Instrumentos de variable dependiente

No	INDICADOR	TÉCNICA	INSTRUMENTO
1	Activos identificados	Observación	Guía de observación 1
2	Activos de información valorados	Observación	Guía de observación 2
3	Amenazas sobre activos de información	Observación	Guía de observación 3
4	Vulnerabilidades sobre activos de información	Observación	Guía de observación 4
5	Estimación del impacto de riesgos identificados	Observación	Guía de observación 5
6	Estimación del nivel de riesgo	Observación	Guía de observación 6
7	Controles aplicados según la normativa	Observación	Lista de Control 1
8	Tasa de incidencias registradas	Observación	Guía de observación 7
9	Indicadores para procedimientos de monitorización	Observación	Lista de Control 2

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

3.4.3. Validación y confiabilidad de instrumentos

En cuanto a la determinación de la medición de la variable por parte de los instrumentos se consideró la validez tanto del constructo como la validación de criterios de los jueces expertos.

Los instrumentos que se utilizaron no necesitaron ser sometidos a pruebas de validez por constructo, debido a que en la investigación no se midieron conceptos, siendo estos mas bien de naturaleza técnica.

3.5. Procedimiento de recolección de datos

El trabajo de investigación de tipo descriptiva, y el estudio realizado consistió en la recolección de información.

Primero se realizó la búsqueda de trabajos que guardan relación con la temática de la investigación.

En segundo lugar, se conoce la población de estudio, y definido las técnicas e instrumentos, fueron revisados y revisados por los expertos.

Finalmente se aplicó los instrumentos, considerando la normativa respecto a la gestión de la seguridad de la información.

3.6. Métodos de análisis de datos

Para conocer el comportamiento de las variables de estudio de la investigación, se utilizaron los principios teóricos de la estadística descriptiva, tablas de frecuencia, pruebas de medias.

3.7. Aspectos éticos

El investigador se responsabiliza por la seguridad de la información proporcionada por la entidad en estudio, la seriedad y veracidad de los resultados e identidad de las personas involucradas en la investigación.

La consideración del marco teórico, apelando a los antecedentes planteados por políticas en el archivo y aplicación de herramientas para ser valorados y efectuadas.

Además, se considera la identidad de los individuos involucrados en el estudio, también la información que brindó la entidad.

IV. RESULTADOS

4.1. Se identificó los activos de información en la corte superior de justicia de Piura, fundamentado en la normativa ISO 27001, se formula mediante los indicadores.

En lo que respecta a los activos fueron identificados 1280, de los cuales el 81.4% lo conforman la categoría de equipo de procesamiento de datos.

Tabla 4 Activos identificados

Código	Categorías de información	Frecuencia	Porcentaje
H1	Equipo de procesamiento de datos	1042	81,4
H2	Equipo de comunicaciones	102	8,0
H3	Medios de almacenamiento	57	4,5
H4	Mobiliario y equipamiento	6	0,5
H5	Otros equipos	24	1,9
I1	Información en formato digital	16	1,3
I2	Información escrita	3	0,2
I3	Información hablada	3	0,2
Sw1	Software base o sistema operativo	1	0,1
Sw2	Software licenciado, herramientas y utilitarios	1	0,1
Sw4	Software de Administración de Base de Datos	17	1,3
Sw5	Otro tipo de software	8	0,6
Total		1280	100,0

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

Los activos de información valorados fueron 1280, el 1.6% de ellos tienen un valor de 4.

Tabla 5 Activos de información valorados

Valor	Frecuencia	Porcentaje
1	27	2,1
2	1127	88,0
3	106	8,3
4	20	1,6
Total	1280	100,0

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

En cuanto a las amenazas sobre activos de información, 17 de estos corresponden a un nivel muy alta representando el 1.3%.

Tabla 6 Amenazas sobre activos de información

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Baja	192	15,0
Mediana	22	1,7
Alta	1049	82,0
Muy Alta	17	1,3
Total	1280	100,0

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

En cuanto a las vulnerabilidades sobre activos de información, el 1.3% se presentan más de una vez al mes.

Tabla 7 Vulnerabilidades sobre activos de información

Probabilidad de ocurrencia	Frecuencia	Porcentaje
Muy rara vez	192	15,0
Hasta dos veces al Año	35	2,7
Hasta una vez al mes	1036	80,9
Más de una vez al mes	17	1,3
Total	1280	100,0

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

Tabla 8 Estimación del impacto de riesgos identificados

Criterio	Frecuencia	Porcentaje
Frecuencia en ocasiones excepcionales, como una vez cada 5 años	192	15,0
Frecuencia poco probable, como 3 veces cada 5 años	22	1,7
Frecuencia en algún momento, como una vez al año	1049	82,0
Frecuencia de que ocurra de 2 a veces al año	17	1,3
Total	1280	100,0

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

En lo que respecta a la estimación del nivel de riesgo, se realizó un recuento por categoría, para los niveles “Bajo” y “Medio”.

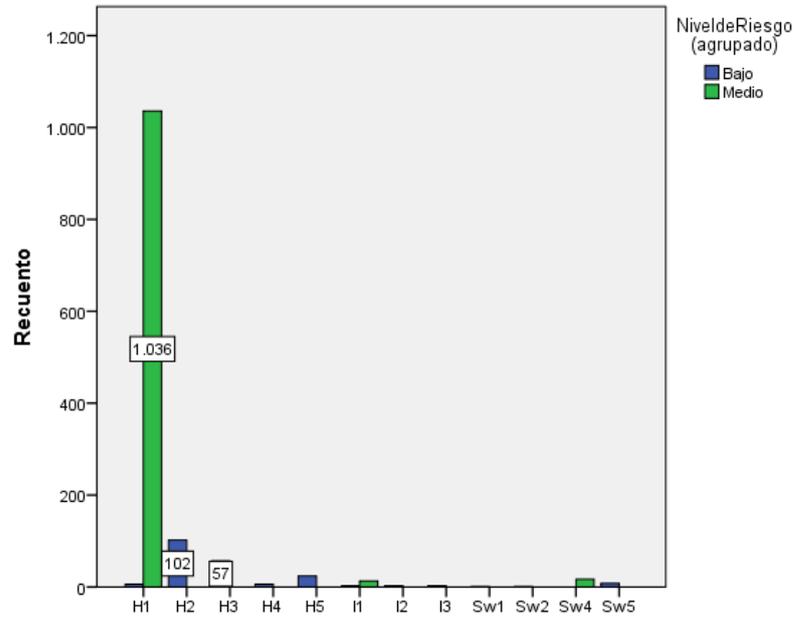
Tabla 9 Estimación del nivel de riesgo

Categoría		Nivel de Riesgo		Total
		Bajo	Medio	
H1	Recuento	6	1036	1042
	% del total	0,5%	80,9%	81,4%
H2	Recuento	102	0	102
	% del total	8,0%	0,0%	8,0%
H3	Recuento	57	0	57
	% del total	4,5%	0,0%	4,5%
H4	Recuento	6	0	6
	% del total	0,5%	0,0%	0,5%
H5	Recuento	24	0	24
	% del total	1,9%	0,0%	1,9%
I1	Recuento	3	13	16
	% del total	0,2%	1,0%	1,3%
I2	Recuento	3	0	3
	% del total	0,2%	0,0%	0,2%
I3	Recuento	3	0	3
	% del total	0,2%	0,0%	0,2%
Sw1	Recuento	1	0	1
	% del total	0,1%	0,0%	0,1%
Sw2	Recuento	1	0	1
	% del total	0,1%	0,0%	0,1%
Sw4	Recuento	0	17	17
	% del total	0,0%	1,3%	1,3%
Sw5	Recuento	8	0	8
	% del total	0,6%	0,0%	0,6%
Recuento		214	1066	1280
% del total		16,7%	83,3%	100,0%

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

Ilustración 1 Recuento de categorías de activos



Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

4.2. Se determinó los indicadores de seguridad de la información en la corte superior de justicia de Piura, fundamentado en la normativa ISO 27001

- Controles aplicados según la normativa

Tabla 10 Controles aplicados según la normativa

Controles	Porcentaje de Cumplimiento Sub ítem	Porcentaje de Cumplimiento control	Porcentaje de Cumplimiento
Políticas de seguridad de la información		66.67%	48.70%
Organización de la seguridad de la información		42.86%	
Organización interna	60.00%		
Dispositivos móviles y teletrabajo	0.00%		
Seguridad de los recursos humanos		66.67%	
Antes de asumir el empleo	100.00%	66.67%	
Durante la ejecución del empleo	66.67%		
Terminación y cambio de empleo	0%		
Gestión de activos			
Responsabilidad por los activos	100.00%	70.00%	
Clasificación de la información	33.33%		
Manejo de medios	0.67		
Control de acceso			

Requisitos del negocio para control de acceso	100.00%	50.00%	
Gestión de acceso de usuarios	33.33%		
Responsabilidades de los usuarios	100.00%		
Control de acceso a sistemas y aplicaciones	40.00%		
Criptografía			
Controles criptográficos	0.00%	0.00%	
Seguridad física y del entorno			
Áreas seguras	66.67%	60.00%	
Equipos	55.56%		
Seguridad de las operaciones			
Procedimientos operacionales y responsabilidades		42.86%	
Protección contra códigos maliciosos			
Copias de respaldo			
Registro y seguimiento			
Control de software operacional			
Gestión de la vulnerabilidad técnica			
Consideraciones sobre auditorias de sistemas de información			
Seguridad de las comunicaciones			
Gestión de la seguridad de las redes		28.57%	
Transferencia de información			
Adquisición, desarrollo y mantenimiento de sistemas			
Requisitos de seguridad de los sistemas de información		53.85%	
Seguridad en los procesos de desarrollo y soporte			
Datos de prueba			
Relaciones con los proveedores			
Seguridad de la información en las relaciones con los proveedores		60.00%	
Gestión de la prestación de servicios de proveedores	0.00%		
Gestión de incidentes de seguridad de la información			14.29%
Gestión de incidentes y mejoras en la seguridad de la información	14.29%	14.29%	
Aspectos de seguridad de la información de la gestión de continuidad del negocio			50.00%
Continuidad de seguridad de la información	33.33%	50.00%	
Redundancias	100.00%		
Cumplimiento			37.50%
Cumplimiento de requisitos legales y contractuales	40.00%	37.50%	
Revisiones de seguridad de la información	33.33%		

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

- Tasa de incidencias registradas

Tabla 11 Tasa de incidencias registradas

Total de incidencias registradas		
N°	INCIDENCIAS	Total de incidencias
1	Cable de red dañado por roedores	15
2	Cable eléctrico dañado por roedores	18
3	Conectores deteriorados	14
4	Rosetas expuestas y/o en lugares inadecuados	17
5	Cableado de red expuesto	12
6	Cableado de electricidad expuesto	20
7	Interrupción de conectividad de la red	15
8	Interrupción de energía eléctrica	13
9	Accesos físicos no autorizados	6
10	Perdida de herramientas de soporte	14
11	Conexión de equipos personales a la red	12
12	Recalentamiento de fuente de poder	5
13	Quemado de fuente de poder	18
14	Fallas en la interface de red	23
15	Falla de las memorias RAM	12
16	Falla del disco duro	18
17	Sobrecalentamiento de las tomas eléctricas	15
18	Daño a respaldo de discos de video	12
19	Falla de Mainboard	14
20	Desgaste del puerto USB de impresora	8
21	Deterioro de los puertos de los switches	10
22	Sobrecalentamiento de switches	22
23	Falla del equipo de aire acondicionado	23
24	Sobrecalentamiento del ambiente de servidores	14
25	Infección por virus	5
26	Infección por gusano	3
27	Infección por troyano	32
28	Infección por spyware	23
29	Limitación del software ofimático libre	26
30	Mensajes de error de antivirus	14
31	Denegación de servicios en los servidores	7
32	Demora en el tiempo de respuesta de servidores	12
33	Uso no autorizado de dispositivos USB	7
34	Error en las actualizaciones del Sistema Operativo	9
35	Mensaje de vulnerabilidad del Sistema Operativo	18
36	Préstamo de usuario y clave	15

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

4.3. Elaborar controles para el monitoreo y revisión de seguridad de la información en la corte superior de justicia de Piura, fundamentado en la normativa ISO 27001

- Indicadores para procedimientos de monitorización

Tabla 12 Indicadores para procedimientos de monitorización

POLÍTICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	
La inexistencia de una política de seguridad de la información no permite que la alta dirección se involucre y comprometa con las tareas de seguridad de la información	
Nombre del indicador	Nivel de conocimiento de la política de seguridad en los colaboradores
Descripción	Medida del nivel de conocimiento de la política de seguridad de la información por parte de los colaboradores y terceros relevantes para la organización.
Control de seguridad	La política de seguridad de la información debe de ser definida y aprobada por la gerencia, publicada y comunicada a todos los colaboradores y terceros relevantes para la organización.
Fórmula de medición	Número de colaboradores que conocen el nivel de seguridad/ total de colaboradores
Unidades de medida	Personas
Frecuencia de medición	Semestral
Valor objetivo	95%
Valor umbral	< 75%
Responsable de la medida	Jefe de tecnologías de información

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura

Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

- Indicadores para procedimientos

Tabla 13 Indicadores para procedimientos

Indicador2	Porcentaje de roles y responsabilidades asignadas a un colaborador
Indicador3	Cantidad de revisiones de antecedentes de los candidatos a colaboradores
Indicador4	Número de ambientes de trabajo determinados y gestionados como ambiente de trabajo confortable
Indicador5	Número de controles relacionados con los bienes, equipamiento y servicios adquiridos
Indicador6	Porcentaje de accesos a aplicaciones y sistemas
Indicador7	Porcentaje de procedimientos operacionales documentos
Indicador8	Cantidad de requisitos de seguridad asociados al proveedor
Indicador9	Cantidad de activos inventariados
Indicador10	Cantidad de niveles de servicio

Fuente: Corte Superior de Justicia de Piura, Autor: Castro Hidalgo Paul Gael

V. DISCUSIÓN

En el análisis de la realidad de los activos de información en la Corte Superior de Justicia de Piura, se identificó y valoró 1280 activos de información, en las amenazas sobre activos de información el 1.3% está en el nivel “Muy alta” y 82% en el nivel “Alto”, en las vulnerabilidades sobre activos de información el 1.3% tienen más de una vez al mes de probabilidad de ocurrencia, se estimó el impacto de riesgos identificados, el 1.3% su frecuencia de ocurrencia es de 02 veces al año y finalmente en la estimación del nivel de riesgo, se realizó por categoría, donde el 16.7% el nivel de riesgo es bajo y el 83.3% el nivel de riesgo es medio. Se determinó los indicadores de seguridad de la información para la Corte Superior de Justicia de Piura, tales como controles aplicados según la normativa y Tasa de incidencias registradas. Para el monitoreo y revisión de seguridad de la información en la Corte Superior de Justicia de Piura, se planteó Indicadores para procedimientos de monitorización.

En la Corte Superior de Justicia de Piura, se identificó los activos de información tomando como referencia a la normativa ISO 27001, para ello se logró categorizar los activos de información para realizar su valoración. Asimismo, nivel del riesgo mediante en función de las amenazas y vulnerabilidades; utilizando la metodología PDCA en forma transversal en la investigación. En este mismo contexto Yáñez Cáceres (2017) definió e implementó un SGSI bajo un esquema de mejora continua fundamentado en la norma ISO27001:2013, basado en un conjunto de sistemas de información, tomando como referencia el modelo de Deming (PDCA), pero a diferencia de no implementar todas las etapas por ser una propuesta, considerando en la valoración de los riesgos niveles de bajo, moderado, alto y extremo; donde si hay diferencia porque solo se consideró niveles de bajo, medio y alto, utilizando software estadístico para su tabulación. Asimismo Mercado Rojas (2016) realizó un prototipo de administración de seguridad de tecnología de información, definió un esquema estructural que posee acciones determinadas que examina los métodos importantes, primordiales y de apoyo, que admite administrar dicha seguridad, realizó el diagnóstico

valorativo para establecer el nivel de riesgo, considerando la norma se determinó el nivel de cumplimiento para establecerá acciones a realizar mediante el establecimiento de políticas. Se considera que se complementa con esta investigación debido a que se logra encuestar 69 empresas públicas vía online y se determina que es relevante contar con niveles de madurez tal como se plantea en esta investigación, además de considerar la importancia de identificar y valorar los activos de información, logrando reducir los riesgos identificados. Asimismo, Cruz Díaz, y otros (2017) concluye que para mitigar en la clínica los riesgos de exposición de los activos de información de la clínica, pasa por identificar e implementar controles para los riesgos de mayor criticidad. Por lo que se considera que hay igualdad en cuanto a medir indicadores para poder valorar los riesgos de los activos de información, como una estrategia previa con el propósito de disminuir las brechas de seguridad y el grado de criticidad de los mismos, considerando además la Normativa ISO/IEC 27001 como referente tal como lo propone la ISO e IEC y Address (2015).

En lo que respecta a los indicadores de seguridad de la información para la Corte Superior de Justicia de Piura, fundamentado en la normativa ISO 27001, el resultado del porcentaje de cumplimiento de cada ítem que especifica la normativa especificada, el porcentaje de cumplimiento por control y porcentaje de cumplimiento en forma general. Además, la Tasa de incidencias registradas en la institución. Asimismo, en este contexto Mercado Rojas (2016) se determinaron 114 controles acorde con los grados de madurez, empezando en el grado inicial denominado nivel 0 con un valor de 30 y concluyendo con 114 en el grado óptimo o nivel 5; Se detallaron 06 clases de indicadores y métricas con rasgos propios para el cálculo de la función de la administración de la seguridad de tecnología de información en funciones del gobierno digital. Además, este prototipo determina realizar un estudio y tasación de peligros; muy trascendental para tomar decisiones en base a los controles a desarrollar. Esto confirma lo realizado en esta investigación debido a que se evaluó los 114 controles especificado por la Normativa ISO/IEC 27001:2013. Se diferencia con la presente investigación

debido a que se ha establecido niveles de madurez cuantitativo desde el 30 hasta el 114 solo basado en la amplitud del rango de los niveles, además aquí se detalló el nivel de cumplimiento bajo la vista de referencia de la Norma para poder visualizar las brechas de seguridad; finalmente el autor en su investigación dispone previamente de una auditoría interna como referente, el mismo que no se encontró en la Institución objeto de estudio por tal fue necesario chequear su nivel de cumplimiento. Asimismo, Yáñez Cáceres (2017) diseñó 44 políticas y operaciones de seguridad de tecnología de la información para efectuar con los 44 estándares ISO27001:2013 identificados para cerrar las brechas de resguardo como un propósito prioritario para la estimación de riesgos, no cubriéndose los 114 controles debido a que su implementación incurre en presupuesto y equipo de trabajo. Al igual que el autor menciona con la etapa de diagnóstico que en esta investigación incluye la valoración del nivel de criticidad, la misma que nos brinda elementos para poder seleccionar políticas, procesos e indicadores de seguridad que aseguren el cumplimiento del subconjunto de controles que contiene la norma, como complemento a ello se determina la tasa de incidencias para el establecimiento de indicadores de medición. Igualmente, Cruz Díaz, y otros (2017) en sus conclusiones sostiene que logra un eficiente acceso a la información mediante la implementación de políticas, lo cual está en la misma posición que sostiene en la presente investigación que las políticas se logran establecer tomando como criterio el nivel de criticidad de los activos de información.

En lo referente a controles para el monitoreo y revisión de seguridad de la información en la Corte Superior de Justicia de Piura, considerando la normativa ISO 27001. En lo que respecta al grado de riesgo de los activos de información, y aplicabilidad de la lista de controles esbozados con indicadores de medición posterior de cada una de las políticas consideradas. Para ello también Mercado Rojas (2016) detalló 06 clases de indicadores y métricas con rasgos propios para calcular la función de la administración de seguridad de tecnología de información. Al igual como lo especifica el autor mencionado para la revisión y monitoreo del cumplimiento de los controles

de la norma se establecen controles o políticas y establecer indicadores para su evaluación cuantitativa revisando en forma periódica el cumplimiento de los estipulado por la norma.

VI. CONCLUSIONES

- Se valoró los activos de información en Corte Superior de Justicia de Piura, basado en la norma ISO 27001, y siguiendo la metodología PDCA, identificándose los activos de información, determinándose el nivel de criticidad de los riesgos identificados, los mismos que se estimaron que en el nivel Medio se encuentran los equipos de procesamiento de datos, equipos de comunicación e información en formato digital, por lo que se logra conseguir el objetivo propuesto.
- Se determinó los indicadores de seguridad de la información para la Corte Superior de Justicia de Piura, considerando los 114 controles de la norma ISO 27001 considerando el nivel de cumplimiento a detalle por sección y por control, complementándose con la tasa de incidencias, proporcionando esta información la necesidad de 10 políticas de seguridad, por lo que se consideró que se logró alcanzar el objetivo propuesto.
- Se logró elaborar controles para el monitoreo y revisión de seguridad de la información en la Corte Superior de Justicia de Piura, basado en la norma ISO 27001 y en la tasa de incidencias, se logró estimar las políticas necesarias para su implementación, considerándose para ellos 10 políticas de seguridad con sus respectivos indicadores. Por tal se logró conseguir alcanzar lo que se propuso en el objetivo.
- Finalmente se diseñó un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información para la Corte Superior de Justicia de Piura, mediante la normativa ISO/IEC 27001, considerando para ello el modelo de aplicación de Deming (PDCA) como eje para determinar la criticidad de riesgos de los activos, chequear los controles según la normatividad para tener elementos a considerar para estimar las políticas necesarias para cubrir las brechas de seguridad existentes, por ello se considera que se logra alcanzar el objetivo que se propuso en la presente investigación.

VII. RECOMENDACIONES

- Se recomienda considerar en otras investigaciones la complementación con herramientas, como ITIL para las buenas prácticas en la implementación de un SGSI; considerando siempre las necesidades de la empresa.
- Es recomendable ampliar la investigación aplicando todas las fases del modelo de aplicación de Deming, y evaluar la aplicación de la propuesta mediante los indicadores propuestos para cada política.
- Se recomienda no solo estimar el riesgo de los activos de información, además analizar los procesos Core de la Corte Superior de Justicia de Piura, para su valoración en futuras investigaciones.
- Como trabajo futuro, considerar la gestión del talento humano, establecer indicadores que facilite determinar la productividad del personal y no solo roles y responsabilidades para ello.

REFERENCIAS

Agurto Castillo, Manuel Armando. 2017. *Diagnóstico de los activos de información de los procesos implementados por el estándar ISO 9001 en el área QHSE de la empresa PISER S.A.C Talara, basado en la norma ISO 27001.* Piura : Universidad César Vallejo.

Alberto G., Alexander. 2017. *Diseño de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información.* Colombia : AlfaOmega.

Andress, J. 2015. *The Basics of Information Security: Understanding the Fundamentals of InfoSec in Theory and Practice.* Massachusetts, Estados : Elsevier.

Arias, Fidias G. 2012. *El Proyecto de Investigación.* Caracas, Venezuela : Ediciones El Pasillo. 980-07-8529-9.

Benguría Puebla, Claudia, y otros. 2010. *investigación: Métodos de investigación en educación especial.*

Carro Paz, Roberto y Gónzales Gómez, Daniel. 2005. *Administración de la calidad total.* s.l. : Universidad Nacional de Mar de la Plata.

Castro Siguas, Joshimar Japhet. 2018. *Implementación de la NTP ISO/IEC 27001:2014 para mejorar la gestión de la seguridad en los sistemas de información de la Autoridad Portuaria Nacional, Callao - 2017.* Lima, Perú : Universidad Autónoma del Perú.

CHUNA CHINGA, Gerson Isaac Luciano. 2018. *Propuesta de un sistema de gestión de seguridad de la información basado en la NTP ISO/IEC 27001:2014 para la DRTPE - filial Piura".* Piura : Universidad César Vallejo.

Cruz Díaz, Miguel Angel y Fukusaki Infantas, Senji. 2017. *Diseño e implementación de un sistema de gestión de seguridad de la información para proteger los activos de información de la clínica medcam Perú.* Lima, Perú : Universidad San Martín de Porres.

Cuervo Alvarez, Sara. 2017. *Implementación ISO 27001.*

Gobierno Electrónico e Informática. 2019. *Boletín Informativo de la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática.* s.l. : ONGEI.

ISO tools Excellence. 2013. *La norma ISO 27001.*

Iso27000. 2015. Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información. *Iso27000.es*. [En línea] 2015. http://www.iso27000.es/download/doc_sgsi_all.pdf.

Jara Mendoza, Omar Yino. 2018. *Sistema de gestión de seguridad de la información para mejorar el proceso de gestión del riesgo en un gobierno local*. Lima, Perú : Universidad César Vallejo.

Jason, Andress. 2015. *The Basics of Information Security*. Massachusetts, Estados Unidos : Elsevier.

Méndez Olivares, Héctor. 2013. Seguridad de la Información. [En línea] 2013. <http://www.ordenjuridico.gob.mx/Congreso/pdf/114.pdf>.

Mercado Rojas, Joel Enrique. 2016. *Modelo de gestión de seguridad de la información para el E-Gobierno*. Lima : Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Poder Judicial del Perú. 2019. *A un siglo de la creación de la Corte Superior de Piura*.

Solarte, F., Enriquez, E. y Benavidez, M. 2015. *Metodología de análisis y evaluación de riesgos aplicados a la seguridad informática y de información bajo la norma ISO/IEC 27001*. Guayaquil, Ecuador : Revista Tecnológica.

Tamayo y Tamayo, Mario. 2012. *El proceso de la Investigación Científica*. México : Editorial Limusa S.A..

Yañez Caceres, Nelson Alejandro. 2017. *Sistema de gestión de seguridad de la información para la subsecretaría de economía y empresas de menor tamaño*. Santiago de Chile : Universidad de Chile.

ANEXOS:

Anexo 1: Documento de autorización de la empresa

Piura, 08 de abril del 2019

Ing. Hjalmar M. Herrera Castro
Coordinador de la Oficina de Informática
Corte Superior de Justicia de Piura.

Asunto: Carta de Autorización para la realización de Proyecto de la Investigación.

Por medio de la presente, yo Hjalmar M. Herrera Castro, Coordinador de la Oficina de Informática de la Corte Superior de Justicia de Piura, otorgo la presente carta de consentimiento para realizar el proyecto de investigación.

Asimismo, se recalca que el único fin de la utilización de los datos, es para la realización del proyecto de investigación denominado “Diseño de un sistema de gestión de seguridad de la información para la Corte Superior de Justicia de Piura, mediante la normativa ISO/IEC 27001”. Todos los datos que fueron utilizados a través del estudio tendrán mi consentimiento únicamente para el fin de la investigación realizada por el Sr. Paul Gael Castro Hidalgo, con D.N.I N° 42176950, estudiante de Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Cesar Vallejo – filial Piura a partir de la fecha de la presente carta y hasta la Culminación del presente proyecto.

Sin otro Particular, agradeciendo de antemano por la atención prestada la presente carta.

Reciba un cordial saludo,

Atentamente,




Hjalmar Manuel Herrera Castro
COORDINADOR DE INFORMÁTICA
Corte Superior de Justicia de Piura

Anexo 2: Tabla de operacionalización

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Sistema de gestión de seguridad de la información	Para ISO 27001, es preservar la confidencialidad, integridad y disponibilidad, además de los sistemas involucrados en su tratamiento, en una entidad (ISO tools Excellence, 2013)	Esta variable se midió por medio de guías de observación, cuestionarios y listas de cotejo para establecer los indicadores en base a tres pilares importantes del estándar ISO 27001 que son Confidencialidad, integridad y disponibilidad.	Diagnostico situación actual	Activos identificados	Intervalo
				Activos de información valorados	Intervalo
				Amenazas sobre activos de información	Intervalo
				Vulnerabilidades sobre activos de información	Intervalo
				Estimación del impacto de riesgos identificados	Intervalo
				Estimación del nivel de riesgo	Intervalo
			Implementación del SGSI	Controles aplicados según la normativa	Intervalo
				Tasa de incidencias registradas	Intervalo
				Indicadores para procedimientos de monitorización	Intervalo

Anexo 3: Instrumentos

GUÍA DE OBSERVACIÓN N.º 1

Objetivo: Identificar los activos de información en la Corte Superior de Justicia de Piura

Indicador: Numero activos identificados

Instrucciones: En los días de observación se cuantificará el número de activos de información en la Corte Superior de Justicia De Piura.

CATEGORÍA DE ACTIVOS			
TIPO	CÓDIGO	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN
Activos de Información	I1	Información en formato digital	Bases de datos y documentos que se conservan en formato electrónico (Correo electrónico, fotos, audios, videos y otros)
	I2	Información escrita	Documentos que se conservan en forma impresa en papel
	I3	Información hablada	Conversaciones telefónicas, presenciales o mediante medios virtuales (evidencias, video conferencia)
	I4	Otro tipo de información	
Activos de software	Sw1	Software base o sistema operativo	Software considerado básico o sistema operativo (Windows, Linux)
	Sw2	Software licenciado, herramientas y utilitarios	Microsoft Office, antivirus, adobe, entre otros
	Sw3	Software de desarrollo propio	Sistemas integrados, aplicativos entre otros
	Sw4	Software de Administración de Base de Datos	SQL, Mysql, Oracle entre otros
	Sw5	Otro tipo de software	Software desarrollado por terceros entre otros
Activos de Hardware	H1	Equipo de procesamiento de datos	Servidores, computadoras, laptops, entre otros
	H2	Equipo de comunicaciones	Routers, switchs, access point, antenas, modems entre otros
	H3	Medios de almacenamiento	Discos duros, cintas de respaldo, Dvds, memorias USB entre otros
	H4	Mobiliario y equipamiento	Estantes, armarios, mesas, archivadores entre otros
	H5	Otros equipos	Impresoras, fotocopiadoras, scanners, cámaras entre otros
Servicios (Terceros)	S1	Procesamiento y comunicaciones	Servicio de procesamiento de la información, impresiones, fotocopias, telefonía, celular entre otros
	S2	Servicios generales	Aire acondicionado, electricidad entre otros
	S3	Otros servicios	Servicio de intermediarios, entre otros

Fecha y hora:

CANTIDAD DE ACTIVOS IDENTIFICADOS						
ID ACTIVO	NOMBRE DEL ACTIVO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	UBICACIÓN	PROPIETARIO	ROL

Observación:

.....
.....
.....

Investigador:

Revisado		Procesado		Archivado	
----------	--	-----------	--	-----------	--

GUÍA DE OBSERVACIÓN N.º 2

Objetivo: Valorar los activos de información en la corte superior de justicia de Piura,

Indicador: Numero de activos de información valorados

Instrucciones: En los días de observación se cuantificará el valor de los activos de información en la corte superior de justicia de Piura. En la columna de confidencialidad, integridad y disponibilidad, se asigna un puntaje de acuerdo al criterio de valoración de la siguiente tabla.

VALOR	CONFIDENCIALIDAD	INTEGRIDAD	DISPONIBILIDAD
1	Se puede difundir, es de dominio público	Se puede tolerar que no esté disponible al menos una semana	Los errores o modificaciones no autorizadas no generan impacto en la organización
2	Restringido para uso interno, si se filtra no ocasiona riesgo	Se puede tolerar que no esté disponible al menos un día	Los errores o modificaciones no autorizadas generan impacto leve en la organización
3	Protegido es necesario controles para su acceso, si se filtra ocasiona riesgo moderado a la organización	Se puede tolerar que no esté disponible al menos una hora	Los errores o modificaciones no autorizadas generan impacto moderado en la organización
4	Confidencial, información muy sensible, si se filtra se ocasiona un daño grave a la organización	No se tolera que el activo no se encuentre disponible	Los errores o modificaciones no autorizadas generan impacto crítico en la organización

La columna de tasación será el promedio aritmético de la valoración de cada una de las columnas de confidencialidad (C), integridad (I) y disponibilidad (D)

$$\text{Tasación} = (D+C+I) / 3$$

Fecha y hora:

CANTIDAD DE ACTIVOS DE INFORMACIÓN VALORADOS					
ID ACTIVO	NOMBRE DEL ACTIVO	DIMENSIÓN			TASACIÓN
		CONFIDENCIALIDAD	INTEGRIDAD	DISPONIBILIDAD	

Observación:

.....

GUÍA DE OBSERVACIÓN N.º 3

Objetivo: Identificar Amenazas sobre activos de información en la corte superior de justicia de Piura.

Indicador: Amenazas sobre activos de información

Instrucciones: En los días de observación se cuantificará las amenazas sobre activos de información. En la columna de probabilidad de ocurrencia, se asigna un puntaje de acuerdo al criterio de valoración de la siguiente tabla.

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		
VALOR	PUNTAJE	CRITERIO
Baja	1	Muy rara vez
Mediana	2	Hasta dos veces al Año
Alta	3	Hasta una vez al mes
Muy alta	4	Más de una vez al mes
Extrema	5	Varias veces a la semana o al día

Fecha y hora:

AMENAZAS SOBRE ACTIVOS DE INFORMACIÓN				
NOMBRE DEL ACTIVO	TASACIÓN	AMENAZA	FUENTE DE LA AMENAZA	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA

Observación:

.....

.....

.....

Investigador:

Revisado		Procesado		Archivado	
----------	--	-----------	--	-----------	--

GUÍA DE OBSERVACIÓN N.º 4

Objetivo: Determinar las vulnerabilidades sobre activos de información para la corte superior de justicia de Piura

Indicador: Vulnerabilidades sobre activos de información

Instrucciones: En los días de observación se cuantificará el número de vulnerabilidades sobre activos de información. En la columna de probabilidad de ocurrencia, se asigna un puntaje de acuerdo al criterio de valoración de la siguiente tabla

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		
VALOR	PUNTAJE	CRITERIO
Baja	1	Muy rara vez
Mediana	2	Hasta dos veces al Año
Alta	3	Hasta una vez al mes
Muy alta	4	Más de una vez al mes
Extrema	5	Varias veces a la semana o al día

Fecha y hora:

VULNERABILIDADES SOBRE ACTIVOS DE INFORMACIÓN			
NOMBRE DEL ACTIVO	TASACIÓN	VULNERABILIDADES	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA

Observación:

.....

.....

.....

Investigador:

Revisado		Procesado		Archivado	
----------	--	-----------	--	-----------	--

GUÍA DE OBSERVACIÓN N.º 5

Objetivo: Estimar el impacto de los riesgos identificados para la corte superior de justicia de Piura.

Indicador: Estimación del impacto de los riesgos identificados.

Instrucciones: En los días de observación se estimará del impacto de riesgos los identificados. En la columna de impacto, se asigna un puntaje de acuerdo al criterio de valoración de la siguiente tabla

VALOR	PUNTAJE	CRITERIO
Menor	1	Frecuencia en ocasiones excepcionales, como una vez cada 5 años
Significativo	2	Frecuencia poco probable, como 3 veces cada 5 años
Dañino	3	Frecuencia en algún momento, como una vez al año
Serio	4	Frecuencia de que ocurra de 2 a veces al año
Grave	5	Frecuencia de 4 a más veces al año

Fecha y hora:

IMPACTO DE RIESGOS IDENTIFICADOS			
NOMBRE DEL ACTIVO	AMENAZA	VULNERABILIDADES	IMPACTO

Observación:

.....

.....

.....

Investigador:

Revisado		Procesado		Archivado	
----------	--	-----------	--	-----------	--

LISTA DE CHECKEO N° 1

Objetivo: Determinar los Controles aplicados según la normativa para la corte superior de justicia de Piura.

Indicador: Controles aplicados según la normativa

Instrucciones: Mediante la lista de los controles según la normativa, se marcará aquellos que se aplican a la corte superior de justicia de Piura.

CONTROLES APLICADOS SEGÚN LA NORMATIVA			
Sección 27001:2013	Controles	SI	NO
A.5	Políticas de seguridad de la información		
A.5.1	Orientación de la dirección para la gestión de la seguridad de la información		
A.5.1.1	Políticas para la seguridad de la información		
A.5.1.2	Revisión de las políticas para la seguridad de la información		
A.6	Organización de la seguridad de la información		
A.6.1	Organización interna		
A.6.1.1	Roles y responsabilidades para la seguridad de la información		
A.6.1.2	Separación de deberes		
A.6.1.3	Contacto con las autoridades		
A.6.1.4	Contactos con grupos de interés especial		
A.6.1.5	Seguridad de la información en la gestión de proyectos		
A.6.2	Dispositivos móviles y teletrabajo		
A.6.2.1	Política para dispositivos móviles		
A.6.2.2	Teletrabajo		
A.7	Seguridad de los recursos humanos		
A.7.1	Antes de asumir el empleo		
A.7.1.1	Selección		
A.7.1.2	Términos y condiciones del empleo		
A.7.2	Durante la ejecución del empleo		
A.7.2.1	Responsabilidades de la dirección		
A.7.2.2	Toma de conciencia, educación y formación en la seguridad de la información		
A.7.2.3	Proceso disciplinario		
A.7.3	Terminación y cambio de empleo		
A.7.3.1	Terminación o cambio de responsabilidades de empleo		
A.8	Gestión de activos		
A.8.1	Responsabilidad por los activos		
A.8.1.1	Inventario de activos		
A.8.1.2	Propiedad de los activos		
A.8.1.3	Uso aceptable de los activos		
A.8.1.4	Devolución de activos		

A.8.2	Clasificación de la información		
A.8.2.1	Clasificación de la información		
A.8.2.2	Etiquetado de la información		
A.8.2.3	Manejo de activos		
A.8.3	Manejo de medios		
A.8.3.1	Gestión de medios removibles		
A.8.3.2	Disposición de los medios		
A.8.3.3	Transferencia de medios físicos		
A.9	Control de acceso		
A.9.1	Requisitos del negocio para control de acceso		
A.9.1.1	Política de control de acceso		
A.9.1.2	Acceso a redes y a servicios en red		
A.9.2	Gestión de acceso de usuarios		
A.9.2.1	Registro y cancelación del registro de usuarios		
A.9.2.2	Suministro de acceso de usuarios		
A.9.2.3	Gestión de derechos de acceso privilegiado		
A.9.2.4	Gestión de información de autenticación secreta de usuarios		
A.9.2.5	Revisión de los derechos de acceso de los usuarios		
A.9.2.6	Retiro o ajuste de los derechos de acceso		
A.9.3	Responsabilidades de los usuarios		
A.9.3.1	Uso de información de autenticación secreta		
A.9.4	Control de acceso a sistemas y aplicaciones		
A.9.4.1	Restricción de acceso a la información		
A.9.4.2	Procedimiento de ingreso seguro		
A.9.4.3	Sistema de gestión de contraseñas		
A.9.4.4	Uso de programas utilitarios privilegiados		
A.9.4.5	Control de acceso a códigos fuente de programas		
A.10	Criptografía		
A.10.1	Controles criptográficos		
A.10.1.1	Política sobre el uso de controles criptográficos		
A.10.1.2	Gestión de llaves		
A.11	Seguridad física y del entorno		
A.11.1	Áreas seguras		
A.11.1.1	Perímetro de seguridad física		
A.11.1.2	Controles de acceso físico		
A.11.1.3	Seguridad de oficinas, recintos e instalaciones		
A.11.1.4	Protección contra amenazas externas y ambientales		
A.11.1.5	Trabajo en áreas seguras		
A.11.1.6	Áreas de despacho y carga		
A.11.2	Equipos		
A.11.2.1	Ubicación y protección de los equipos		
A.11.2.2	Servicios de suministro		
A.11.2.3	Seguridad del cableado		
A.11.2.4	Mantenimiento de equipos		

A.11.2.5	Retiro de activos		
A.11.2.6	Seguridad de equipos y activos fuera de las instalaciones		
A.11.2.7	Disposición segura o reutilización de equipos		
A.11.2.8	Equipos de usuarios desatendidos		
A.11.2.9	Política de escritorio limpio y pantalla limpia		
A.12	Seguridad de las operaciones		
A.12.1	Procedimientos operacionales y responsabilidades		
A.12.1.1	Procedimientos de operación documentados		
A.12.1.2	Gestión de cambios		
A.12.1.3	Gestión de capacidad		
A.12.1.4	Separación de los ambientes de desarrollo, pruebas y operación		
A.12.2	Protección contra códigos maliciosos		
A.12.2.1	Controles contra códigos maliciosos		
A.12.3	Copias de respaldo		
A.12.3.1	Respaldo de la información		
A.12.4	Registro y seguimiento		
A.12.4.1	Registro de eventos		
A.12.4.2	Protección de la información de registro		
A.12.4.3	Registros del administrador y del operador		
A.12.4.4	Sincronización de relojes		
A.12.5	Control de software operacional		
A.12.5.1	Instalación de software en sistemas operativos		
A.12.6	Gestión de la vulnerabilidad técnica		
A.12.6.1	Gestión de las vulnerabilidades técnicas		
A.12.6.2	Restricciones sobre la instalación de software		
A.12.7	Consideraciones sobre auditorías de sistemas de información		
A.12.7.1	Controles de auditoría de sistemas de información		
A.13	Seguridad de las comunicaciones		
A.13.1	Gestión de la seguridad de las redes		
A.13.1.1	Controles de redes		
A.13.1.2	Seguridad de los servicios de red		
A.13.1.3	Separación en las redes		
A.13.2	Transferencia de información		
A.13.2.1	Políticas y procedimientos de transferencia de información		
A.13.2.2	Acuerdos sobre transferencia de información		
A.13.2.3	Mensajería electrónica		
A.13.2.4	Acuerdos de confidencialidad o de no divulgación		
A.14	Adquisición, desarrollo y mantenimiento de sistemas		
A.14.1	Requisitos de seguridad de los sistemas de información		
A.14.1.1	Análisis y especificación de requisitos de seguridad de la información		
A.14.1.2	Seguridad de servicios de las aplicaciones en redes públicas		
A.14.1.3	Protección de transacciones de los servicios de las aplicaciones		
A.14.2	Seguridad en los procesos de desarrollo y soporte		
A.14.2.1	Política de desarrollo segura		

A.14.2.2	Procedimientos de control de cambios en sistemas		
A.14.2.3	Revisión técnica de las aplicaciones después de cambios en la plataforma de operación		
A.14.2.4	Restricciones en los cambios a los paquetes de software		
A.14.2.5	Principios de construcción de los sistemas seguros		
A.14.2.6	Ambiente de desarrollo seguro		
A.14.2.7	Desarrollo contratado externamente		
A.14.2.8	Pruebas de seguridad de sistemas		
A.14.2.9	Prueba de aceptación de sistemas		
A.14.3	Datos de prueba		
A.14.3.1	Protección de datos de prueba		
A.15	Relaciones con los proveedores		
A.15.1	Seguridad de la información en las relaciones con los proveedores		
A.15.1.1	Política de seguridad de la información para las relaciones con los proveedores		
A.15.1.2	Tratamiento de seguridad dentro de los acuerdos con proveedores		
A.15.1.3	Cadena de suministro de tecnología de información y comunicación		
A.15.2	Gestión de la prestación de servicios de proveedores		
A.15.2.1	Seguimiento y revisión de los servicios de los proveedores		
A.15.2.2	Gestión de cambios en los servicios de los proveedores		
A.16	Gestión de incidentes de seguridad de la información		
A.16.1	Gestión de incidentes y mejoras en la seguridad de la información		
A.16.1.1	Responsabilidades y procedimientos		
A.16.1.2	Reporte de eventos de seguridad de la información		
A.16.1.3	Reporte de debilidades de seguridad de la información		
A.16.1.4	Evaluación de eventos de seguridad de la información y decisiones sobre ellos		
A.16.1.5	Respuesta a incidentes de seguridad de la información		
A.16.1.6	Aprendizaje obtenido de los incidentes de seguridad de la información		
A.16.1.7	Recolección de evidencia		
A.17	Aspectos de seguridad de la información de la gestión de continuidad del negocio		
A.17.1	Continuidad de seguridad de la información		
A.17.1.1	Planificación de la continuidad de la seguridad de la información		
A.17.1.2	Implementación de la continuidad de la seguridad de la información		
A.17.1.3	Verificación, revisión y evaluación de la continuidad de la seguridad de la información		
A.17.2	Redundancias		
A.17.2.1	Disponibilidad de instalaciones de procesamiento de información		
A.18	Cumplimiento		
A.18.1	Cumplimiento de requisitos legales y contractuales		
A.18.1.1	Identificación de la legislación aplicable y de los requisitos contractuales		
A.18.1.2	Derechos de propiedad intelectual		
A.18.1.3	Protección de registros		
A.18.1.4	Privacidad y protección de información de datos personales		
A.18.1.5	Reglamentación de controles criptográficos		

A.18.2	Revisiones de seguridad de la información		
A.18.2.1	Revisión independiente de seguridad de la información		
A.18.2.2	Cumplimiento con las políticas y normas de seguridad		
A.18.2.3	Revisión del cumplimiento técnico		

GUÍA DE OBSERVACIÓN N.º 7

Objetivo: Determinar los recursos de respaldo de la información para la corte superior de justicia de Piura, según estándares ISO 27001.

Indicador: Tasa de incidencias registradas

Instrucciones: En los días de observación se cuantificará Tasa de incidencias registradas en la corte superior de justicia de Piura.

Fecha y hora:

Total de incidencias registradas		
Nº	INCIDENCIAS	Total de incidencias

Observación:

.....
.....
.....

GUÍA DE OBSERVACIÓN N.º 8

Objetivo: Elaborar controles para el monitoreo y revisión de seguridad de la información en la corte superior de justicia de Piura, basado en la norma ISO 27001.

Instrucciones: En los días de observación se Indicadores para procedimientos de monitorización en la corte superior de justicia de Piura. Según lo especificado por cada uno de los enunciados.

Fecha y hora:

POLÍTICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	
Nombre del indicador	
Descripción	
Control de seguridad	
Fórmula de medición	
Unidades de medida	
Frecuencia de medición	
Valor objetivo	
Valor umbral	
Responsable de la medida	

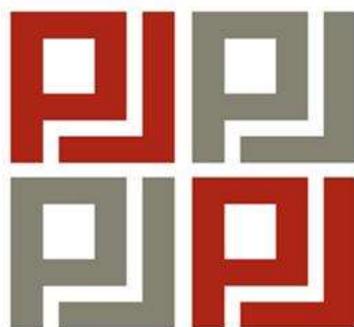
Observación:

.....
.....
.....

Investigador:

Revisado		Procesado		Archivado	
----------	--	-----------	--	-----------	--

PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN



PODER JUDICIAL
DEL PERÚ

1. Introducción

En el Perú, con el objetivo de tener una adecuada gestión de la seguridad de la información con el propósito de preservar la confidencialidad, disponibilidad e integridad de los recursos tecnológicos, se estableció un marco legal que exige a las organizaciones públicas, que pertenecen al Sistema Nacional de Informática, el diseño e implementación de un sistema de gestión de seguridad de la información (SGSI), justificado en la Norma Técnica Peruana ISO/IEC 27001:2014 que se aprobó mediante la resolución ministerial N° 004-2016-PCM. El SGSI considera los activos de información, esto es los sistemas informáticos, datos e información que se generan a partir de estos, los mismos que se constituyen en los activos más importantes tanto para las instituciones públicas como privadas, por lo que se hace fundamental diseñar un sistema de gestión de seguridad para evitar que las amenazas se materialicen, minimizando el impacto de las mismas.

La Corte Superior de Piura representa a un poder del estado (PODER JUDICIAL), dicha institución suele manejar grandes cantidades de información debido a que se encarga de impartir justicia a nombre de la nación. Aquí se ventilan diferentes conflictos que se materializan a través de los siguientes procesos como por ejemplo los procesos civiles, penales, laborales, administrativos. En la Corte Superior de Justicia de Piura existe una gran diversidad de información importante y confidencial que debe ser protegida de un amplio rango de amenazas tanto de orden fortuito (incendios, inundaciones) así como de orden premeditado, tal como estafa, espionaje, conspiración, vandalismo etc. Por ello, la importancia de realizar un Diseño de un Sistema de Gestión de Seguridad de información para que se apliquen ciertos procedimientos que se deben de ejecutar, y realizar las mejoras respectivas, pues dicha institución pertenece al estado y como tal debe de estar actualizado en los cambios tecnológicos.

Para el diseño de la propuesta de sistema de gestión de la seguridad, se consideró el ciclo PDCA también conocido como "Círculo de Deming", el cual considera las etapas de planear, hacer, chequear y actuar. En la fase de planificación, se consideró el alcance y limitaciones del sistema; aquí se determinó los procesos críticos de la Corte Superior de Justicia de Piura y los activos que se protegerán. Se identificaron los riesgos, amenazas y vulnerabilidades de los activos de información, el impacto de los riesgos identificados y el nivel del riesgo actual.

En la fase hacer, mediante la aplicación de la normativa NTP-ISO/IEC 27001:2014, se determinó los controles que se están aplicando, mediante una lista de chequeo y las políticas de seguridad como propuestas para su implementación con sus respectivos indicadores.

En las fases de chequear y actuar se determinó el estado de cumplimiento de los controles de norma, y se estableció indicadores de procedimientos de seguimiento y revisión de controles. Es necesario señalar que se proponen indicadores, controles, procedimientos de seguimiento y revisión, debido a que la investigación es una propuesta de diseño, no pudiéndose llegar a su implementación por la coyuntura de una institución pública.

2. Situación actual

Actualmente en la Corte Superior de Justicia de Piura, a diciembre del 2019, se determinaron:

Unidades de análisis	Cantidad
Activos de la organización	1280
Políticas de seguridad de información	3
Controles de seguridad de la información	5
Roles y responsabilidades asignadas	21

2.1 Activos de información

Los activos de información, fueron clasificados de acuerdo a categorías para la valoración tanto de las amenazas como de las vulnerabilidades.

ID ACTIVO	NOMBRE DEL ACTIVO	DESCRIPCIÓN
A001	SQL Anywhere	NLPT
A002	SQL Anywhere	Base de datos de la ODECMA
A003	SQL Anywhere	Base de datos de la NCPP
A004	SQL Anywhere	Base de datos de la GERENCIA
A005	SQL Anywhere	Base de datos de INFORMATICA
A006	SQL Anywhere	Base de datos de SERV_JUD
A007	SQL Anywhere	Base de datos de la RECAUDACIONES
A008	SQL Anywhere	Base de datos de la JUZGADOS LABORALES
A009	SQL Anywhere	Base de datos de la COMISARIA
A010	SQL Anywhere	Base de datos de la JUZGADOS CIVILES
A011	SQL Anywhere	Base de datos de la INPE
A012	SQL Anywhere	Base de datos de la JUZGADOS PAZ LETRADOS
A013	SQL Anywhere	Base de datos de la JUZGADOS DE FAMILIA
A014	Copias de respaldo	Backup de información en caso de perdida
A015	Control de Acceso	Datos de los usuarios internos que utilizan los sistemas y aplicaciones de la CSJP
A016	Fotografías de eventos	Fotografías de los eventos de la Institución
A017	Archivo fisico - Datos de configuración de los sistemas de información	Documentos y manuales de procedimientos
A018	Expedientes Judiciales	Documentos que se registran en todo el proceso
A019	Inventario de Expedientes Judiciales	Carga procesal de los Juzgados
A020	Audios de audiencia	Medios Probatorios
A021	Video de Audiencia	Medios Probatorios
A022	Fotografías de evidencia	Medios Probatorios
A023	Windows	Licencias de Windows 7, 8 y 10
A024	Microsoft office	Licencias de software de oficina
A025	Servidor Virtual	BD SIJ - Piura
A026	Servidor Virtual	FILESERVER
A027	Servidor Virtual	BD SIJ Castilla
A028	Servidor Virtual	FTP CASTILLA
A029	Servidor Virtual	FTP RESOLUCIONES
A030	Servidor Virtual	FTP NLPT
A031	Servidor Virtual	PROXY
A032	Servidor Virtual	SIAF - UE
A033	Servidor Virtual	SIGA C.PATRIM
A034	Servidor Virtual	NOD32 V.50
A035	Servidor Virtual	NOD32 V.6.6
A036	Servidor Virtual	FTP NCPP

A037	Servidor Virtual	APPSIJ (UPDATES)
A038	Servidor Virtual	SPIJ - SOFTWARE
A039	Servidor Virtual	EDIRECTORY
A040	Servidor Virtual	TESTING
A041	Servidor Virtual	DESARROLLO
A042	Polycom	Video conferencia
A043	Polycom	Video conferencia
A044	Polycom	Video conferencia
A045	Polycom	Video conferencia
A046	Polycom	Video conferencia
A047	Polycom	Video conferencia
A048	Polycom	Video conferencia
A049	Polycom	Video conferencia
A050	Computadora Personal Portatil	Marca: IBM Modelo: 2889-PS0Serie: 99AW003
A051	Computadora Personal Portatil	Marca: COMPAQ Modelo: PRESARIO C300Serie: CND6451HH1
A052	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25LSerie: JPNGPD1
A053	Computadora Personal Portatil	Marca: IBM Modelo: 380DSerie: 78PXC70
A054	Computadora Personal Portatil	Marca: IBM Modelo: 2889-PS0Serie: 99AW003
A055	Computadora Personal Portatil	Marca: COMPAQ Modelo: PRESARIO C300Serie: CND6451HH1
A056	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: JPNGPD1
A057	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: CT1GPD1
A058	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 4T1GPD1
A059	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: G62NPD1
A060	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 8PNGPD1
A061	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: GG1GPD1
A062	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 4L1GPD1
A063	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: G32GPD1
A064	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 9L1GPD1
A065	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 8T1GPD1
A066	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: F72NPD1
A067	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: B22GPD1

A068	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 5T1GPD1
A069	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 3L1GPD1
A070	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: JPW9NH1
A071	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: F3F9NH1
A072	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: DMTXMH1
A073	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 2L7XMH1
A074	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 8ST0NH1
A075	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 7N81NH1
A076	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 43F9NH1
A077	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 3B2ZMH1
A078	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: FP2ZMH1
A079	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 24GK1K1
A080	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: CR7FRK1
A081	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 8F7FRK1
A082	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: DN34QK1
A083	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 9T34QK1
A084	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: BW6FRK1
A085	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 9S6FRK1
A086	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: 7J8FRK1
A087	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP25L Serie: DT34QK1
A088	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: INSPIRON 1420 Serie: 28SMHH1
A089	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: INSPIRON 1420 Serie: JXDMHH1
A090	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: INSPIRON 1420 Serie: G6SMHH1
A091	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP37L Serie: 5K8PSN1
A092	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP37L Serie: H9HRSN1
A093	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: Serie: HB7PSN1

A094	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP37L Serie: HC7PSN1
A095	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP37L Serie: 2P8PSN1
A096	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP37L Serie: 5M8PSN1
A097	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP37L Serie: 8S8PSN1
A098	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP37L Serie: 977PSN1
A099	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP37L Serie: 6V8PSN1
A100	Computadora Personal Portatil	Marca: DELL Modelo: PP37L Serie: 2K8PSN1
A101	Servidor	Marca: IBM Modelo: NETFINITY 7000Serie:23B2682
A102	Servidor	Marca: DELL Modelo: 2800Serie:DX4Q891
A103	Servidor	Marca: IBM Modelo: 8841-35USerie:KQRFH6N
A104	Servidor	Marca: DELL Modelo: POWERVAULT NX195Serie:G7VMMK1
A105	Servidor	Marca: DELL Modelo: POWEREDGE-R710Serie:361YLS1
A106	Servidor	Marca: LENOVO Modelo: SYSTEM X355OM5Serie:1S5463AC1J31E8HD
A107	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: Modelo: Serie:
A108	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:416GPD1
A109	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:DZ5GPD1
A110	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:G26GPD1
A111	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:6CPJPD1
A112	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:336GPD1
A113	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:3GGJPD1
A114	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:6S6HPD1
A115	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:2WHLPD1
A116	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:B7FLPD1
A117	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:JZ8GPD1
A118	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:CY8GPD1
A119	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:6Q53PD1

A120	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:95PJPD1	Modelo: DCNE
A121	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7WHLPD1	Modelo: DCNE
A122	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:F26GPD1	Modelo: DCNE
A123	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JP5HPD1	Modelo: DCNE
A124	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5LGJPD1	Modelo: DCNE
A125	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FY4NPD1	Modelo: DCNE
A126	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CV4NPD1	Modelo: DCNE
A127	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:39WMPD1	Modelo: DCNE
A128	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:947HPD1	Modelo: DCNE
A129	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:48FLPD1	Modelo: DCNE
A130	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9GFLPD1	Modelo: DCNE
A131	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4WHLPD1	Modelo: DCNE
A132	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6CFLPD1	Modelo: DCNE
A133	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4KPKPD1	Modelo: DCNE
A134	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BW8GPD1	Modelo: DCNE
A135	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8FFLPD1	Modelo: DCNE
A136	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:106GPD1	Modelo: DCNE
A137	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6FKJPD1	Modelo: DCNE
A138	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4DKJPD1	Modelo: DCNE
A139	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CP5HPD1	Modelo: DCNE
A140	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8FPNPD1	Modelo: DCNE
A141	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HKGJPD1	Modelo: DCNE
A142	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:H2BJPD1	Modelo: DCNE
A143	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3GKJPD1	Modelo: DCNE
A144	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8CFLPD1	Modelo: DCNE
A145	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3X5GPD1	Modelo: DCNE

A146	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:337HPD1	Modelo: DCNE
A147	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8V4NPD1	Modelo: DCNE
A148	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:637HPD1	Modelo: DCNE
A149	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2GKJPD1	Modelo: DCNE
A150	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CBFLPD1	Modelo: DCNE
A151	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:86PJPD1	Modelo: DCNE
A152	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5Y5GPD1	Modelo: DCNE
A153	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GM2NPD1	Modelo: DCNE
A154	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FY8GPD1	Modelo: DCNE
A155	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7THLPD1	Modelo: DCNE
A156	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3BFLPD1	Modelo: DCNE
A157	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:D4PJPD1	Modelo: DCNE
A158	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JFPJPD1	Modelo: DCNE
A159	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HDPJPD1	Modelo: DCNE
A160	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C27HPD1	Modelo: DCNE
A161	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7X4NPD1	Modelo: DCNE
A162	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:77TMPD1	Modelo: DCNE
A163	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1DKJPD1	Modelo: DCNE
A164	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9Z8GPD1	Modelo: DCNE
A165	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:G16GPD1	Modelo: DCNE
A166	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2KPKPD1	Modelo: DCNE
A167	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:56PJPD1	Modelo: DCNE
A168	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2DKJPD1	Modelo: DCNE
A169	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8JGJPD1	Modelo: DCNE
A170	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:H9PJPD1	Modelo: DCNE
A171	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:F742PD1	Modelo: DCNE

A172	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HX8GPD1	Modelo: DCNE
A173	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:J0BJPD1	Modelo: DCNE
A174	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9N5HPD1	Modelo: DCNE
A175	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:347HPD1	Modelo: DCNE
A176	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7CPJPD1	Modelo: DCNE
A177	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GZ4NPD1	Modelo: DCNE
A178	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:805NPD1	Modelo: DCNE
A179	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6N5HPD1	Modelo: DCNE
A180	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GLRY9F1	Modelo: DCNE
A181	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1NBP9F1	Modelo: DCNE
A182	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1NRY9F1	Modelo: DCNE
A183	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:H46Y9F1	Modelo: DCNE
A184	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HLRY9F1	Modelo: DCNE
A185	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CC6Y9F1	Modelo: DCNE
A186	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1KRY9F1	Modelo: DCNE
A187	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1YBP9F1	Modelo: DCNE
A188	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GNCP9F1	Modelo: DCNE
A189	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9YBP9F1	Modelo: DCNE
A190	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1VBP9F1	Modelo: DCNE
A191	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GHDP9F1	Modelo: DCNE
A192	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JMRY9F1	Modelo: DCNE
A193	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FJRY9F1	Modelo: DCNE
A194	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3LRY9F1	Modelo: DCNE
A195	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JSBP9F1	Modelo: DCNE
A196	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:416P9F1	Modelo: DCNE
A197	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FFDP9F1	Modelo: DCNE

A198	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FKRY9F1	Modelo: DCNE
A199	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5GCP9F1	Modelo: DCNE
A200	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JHRY9F1	Modelo: DCNE
A201	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HQBP9F1	Modelo: DCNE
A202	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HDDP9F1	Modelo: DCNE
A203	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6GZW9F1	Modelo: DCNE
A204	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FMRY9F1	Modelo: DCNE
A205	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:F66Y9F1	Modelo: DCNE
A206	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9DDP9F1	Modelo: DCNE
A207	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7FQHWG1	Modelo: DCNE
A208	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:F8WFWG1	Modelo: DCNE
A209	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6R7GWG1	Modelo: DCNE
A210	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BQ7GWG1	Modelo: DCNE
A211	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1NZFWG1	Modelo: DCNE
A212	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TQHWG1	Modelo: DCNE
A213	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1GQHWG1	Modelo: DCNE
A214	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FGBGWG1	Modelo: DCNE
A215	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:82BGWG1	Modelo: DCNE
A216	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:D6HBWG1	Modelo: DCNE
A217	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5MQDWG1	Modelo: DCNE
A218	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9SQBWG1	Modelo: DCNE
A219	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JNZFWG1	Modelo: DCNE
A220	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:539FWG1	Modelo: DCNE
A221	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:98WFWG1	Modelo: DCNE
A222	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7L3GWG1	Modelo: DCNE
A223	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GFQHWG1	Modelo: DCNE

A224	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:G0NDWG1	Modelo: DCNE
A225	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GQQBWG1	Modelo: DCNE
A226	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:35SHWG1	Modelo: DCNE
A227	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9STFWG1	Modelo: DCNE
A228	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C4QHWG1	Modelo: DCNE
A229	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4RPHWG1	Modelo: DCNE
A230	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C0SHWG1	Modelo: DCNE
A231	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FYHJWG1	Modelo: DCNE
A232	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:13QHWG1	Modelo: DCNE
A233	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:46RFGW1	Modelo: DCNE
A234	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5STFWG1	Modelo: DCNE
A235	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2NHBWG1	Modelo: DCNE
A236	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GSZFWG1	Modelo: DCNE
A237	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7LZFWG1	Modelo: DCNE
A238	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FNZDWG1	Modelo: DCNE
A239	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5DTJWG1	Modelo: DCNE
A240	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JLMHWG1	Modelo: DCNE
A241	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3NQHWG1	Modelo: DCNE
A242	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:26SHWG1	Modelo: DCNE
A243	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:H2QHWG1	Modelo: DCNE
A244	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:G8WFWG1	Modelo: DCNE
A245	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:86QHWG1	Modelo: DCNE
A246	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:11NDWG1	Modelo: DCNE
A247	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2R7GWWG1	Modelo: DCNE
A248	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BDNFWG1	Modelo: DCNE
A249	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:380GWWG1	Modelo: DCNE

A250	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4HL9WG1	Modelo: DCNE
A251	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7STFWG1	Modelo: DCNE
A252	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8NZFWG1	Modelo: DCNE
A253	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:18HBWG1	Modelo: DCNE
A254	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BQPHWG1	Modelo: DCNE
A255	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JVZFWG1	Modelo: DCNE
A256	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:D3SHWG1	Modelo: DCNE
A257	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:F0VFWG1	Modelo: DCNE
A258	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2PHBWG1	Modelo: DCNE
A259	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TQBWG1	Modelo: DCNE
A260	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:84QHWG1	Modelo: DCNE
A261	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:DTZFWG1	Modelo: DCNE
A262	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FRQBWG1	Modelo: DCNE
A263	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9RQHWG1	Modelo: OPTIPLEX 745
A264	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:31NDWG1	Modelo: DCNE
A265	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:B4HJWG134HJWG1	Modelo: DCNE
A266	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2C4SWG1	Modelo: DCNE
A267	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:61NDWG1	Modelo: DCNE
A268	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5C4SWG1	Modelo: DCNE
A269	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:54QHWG1	Modelo: DCNE
A270	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:79WFWG1	Modelo: DCNE
A271	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6C4SWG1	Modelo: DCNE
A272	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:D9WFWG1	Modelo: DCNE
A273	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:91BGWG1	Modelo: DCNE
A274	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3GQHWG1	Modelo: DCNE
A275	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HSTFWG1	Modelo: DCNE

A276	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JMQHWG1	Modelo: DCNE
A277	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2SQBWG1	Modelo: DCNE
A278	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:G0SHWG1	Modelo: DCNE
A279	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4VZFWG1	Modelo: DCNE
A280	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:17HBWG1	Modelo: DCNE
A281	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4FQHWG1	Modelo: DCNE
A282	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BB4SWG1	Modelo: DCNE
A283	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GB4SWG1	Modelo: DCNE
A284	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:D2BGWG1	Modelo: DCNE
A285	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:95SHWG1	Modelo: DCNE
A286	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2M3GWG1	Modelo: DCNE
A287	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:65SHWG1	Modelo: DCNE
A288	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CFQHWG1	Modelo: DCNE
A289	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3C4SWG1	Modelo: DCNE
A290	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7XJ9WG1	Modelo: DCNE
A291	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5FQHWG1	Modelo: DCNE
A292	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:DSQBWG1	Modelo: DCNE
A293	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5MQHWG1	Modelo: DCNE
A294	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:F7HBWG1	Modelo: DCNE
A295	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:G3QHWG1	Modelo: DCNE
A296	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CVJ9WG1	Modelo: DCNE
A297	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:G9QHWG1	Modelo: DCNE
A298	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8Q7GWG1	Modelo: DCNE
A299	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:DWZFWG1	Modelo: DCNE
A300	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4KZFWG1	Modelo: DCNE
A301	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4XJ9WG1	Modelo: DCNE

A302	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:15HJWG1	Modelo: DCNE
A303	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5NZFWG1	Modelo: DCNE
A304	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BNZFWG1	Modelo: DCNE
A305	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3Y7GWW1	Modelo: DCNE
A306	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CWSFWG1	Modelo: DCNE
A307	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8ZHJWG1	Modelo: DCNE
A308	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:29WFWG1	Modelo: DCNE
A309	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4R7GWW1	Modelo: DCNE
A310	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GC4SWG1	Modelo: DCNE
A311	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:61SHWG1	Modelo: DCNE
A312	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FQPHWG1	Modelo: DCNE
A313	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FSQHWG1	Modelo: DCNE
A314	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BPHBWG1	Modelo: DCNE
A315	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:86SHWG1	Modelo: DCNE
A316	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FVZFWG1	Modelo: DCNE
A317	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GF3GWW1	Modelo: DCNE
A318	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:21BGWG1	Modelo: DCNE
A319	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CPZFWG1	Modelo: DCNE
A320	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:G8HBWG1	Modelo: DCNE
A321	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HRQBWG1	Modelo: DCNE
A322	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6DTJWG1	Modelo: DCNE
A323	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:93YDWG1	Modelo: DCNE
A324	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BBHBWG1	Modelo: DCNE
A325	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6PZFWG1	Modelo: DCNE
A326	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4DNFWG1	Modelo: DCNE
A327	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:63QHWG1	Modelo: DCNE

A328	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:23HJWG1	Modelo: DCNE
A329	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JQPHWG1	Modelo: DCNE
A330	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HL3GWWG1	Modelo: DCNE
A331	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9SPHWG1	Modelo: DCNE
A332	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:40NDWG1	Modelo: DCNE
A333	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CP7GWWG1	Modelo: DCNE
A334	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:580GWWG1	Modelo: DCNE
A335	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:34QHWG1	Modelo: DCNE
A336	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1WZFWG1	Modelo: DCNE
A337	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:H2BGWWG1	Modelo: DCNE
A338	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1VZFWG1	Modelo: DCNE
A339	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4QPHWG1	Modelo: DCNE
A340	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:80NDWG1	Modelo: DCNE
A341	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CSPHWG1	Modelo: DCNE
A342	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GNQHWG1	Modelo: DCNE
A343	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6J4SWG1	Modelo: DCNE
A344	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C5RFWG1	Modelo: DCNE
A345	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JSTFWG1	Modelo: DCNE
A346	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C80GWWG1	Modelo: DCNE
A347	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:G6HBWWG1	Modelo: DCNE
A348	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:583SWG1	Modelo: DCNE
A349	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1MQHWG1	Modelo: DCNE
A350	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:30VHWG1	Modelo: DCNE
A351	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C1BGWWG1	Modelo: DCNE
A352	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6LSBWWG1	Modelo: DCNE
A353	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:196HWG1	Modelo: DCNE

A354	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:91NDWG1	Modelo: DCNE
A355	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:B0NDWG1	Modelo: DCNE
A356	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:H5WFWG1	Modelo: DCNE
A357	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GMQHWG1	Modelo: DCNE
A358	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3THJWG1	Modelo: DCNE
A359	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HZMDWG1	Modelo: DCNE
A360	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:J3SHWG1	Modelo: DCNE
A361	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1C4SWG1	Modelo: DCNE
A362	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1L3GWG1	Modelo: DCNE
A363	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:B3QHWG1	Modelo: DCNE
A364	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:F2BGWG1	Modelo: DCNE
A365	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4WSFWG1	Modelo: DCNE
A366	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:DNZFWG1	Modelo: DCNE
A367	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5PHBWG1	Modelo: DCNE
A368	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:46SHWG1	Modelo: DCNE
A369	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:F2SHWG1	Modelo: DCNE
A370	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3QQBWG1	Modelo: DCNE
A371	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4FBGWG1	Modelo: DCNE
A372	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HSSBWG1	Modelo: DCNE
A373	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FWJ9WG1	Modelo: DCNE
A374	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HP7GWG1	Modelo: DCNE
A375	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BYHJWG1	Modelo: DCNE
A376	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:DVZFWG1	Modelo: DCNE
A377	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9FQHWG1	Modelo: DCNE
A378	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C4YDWG1	Modelo: DCNE
A379	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BJ3GWG1	Modelo: DCNE

A380	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:833SWG1	Modelo: DCNE
A381	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1WSFWG1	Modelo: DCNE
A382	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GSHJWG1	Modelo: DCNE
A383	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FCTJWG1	Modelo: DCNE
A384	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4QQHWG1	Modelo: DCNE
A385	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BWDHWG1	Modelo: DCNE
A386	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:19WFWG1	Modelo: DCNE
A387	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FFX0FH1	Modelo: DCNE
A388	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6QSZDH1	Modelo: DCNE
A389	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:DMXZDH1	Modelo: DCNE
A390	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:DQSZDH1	Modelo: DCNE
A391	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2QL3FH1	Modelo: DCNE
A392	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3GP0FH1	Modelo: DCNE
A393	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BHX0FH1	Modelo: DCNE
A394	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HZL3FH1	Modelo: DCNE
A395	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CTL3FH1	Modelo: DCNE
A396	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:J883FH1	Modelo: DCNE
A397	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1QL3FH1	Modelo: DCNE
A398	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HPXZDH1	Modelo: DCNE
A399	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5PXZDH1	Modelo: DCNE
A400	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FSSZDH1	Modelo: DCNE
A401	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5M7ZDH1	Modelo: DCNE
A402	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5XSZDH1	Modelo: DCNE
A403	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:62M3FH1	Modelo: DCNE
A404	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5RSZDH1	Modelo: DCNE
A405	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2LH3FH1	Modelo: DCNE

A406	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C1M3FH1	Modelo: DCNE
A407	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JVSZDH1	Modelo: DCNE
A408	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1QH3FH1	Modelo: DCNE
A409	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5LH3FH1	Modelo: DCNE
A410	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8ZSZDH1	Modelo: DCNE
A411	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:F683FH1	Modelo: DCNE
A412	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:DLSZDH1	Modelo: DCNE
A413	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3783FH1	Modelo: DCNE
A414	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HMSZDH1	Modelo: DCNE
A415	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5YL3FH1	Modelo: DCNE
A416	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2SL3FH1	Modelo: DCNE
A417	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3NH3FH1	Modelo: DCNE
A418	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BVSZDH1	Modelo: DCNE
A419	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:247ZDH1	Modelo: DCNE
A420	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2983FH1	Modelo: DCNE
A421	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FNH3FH1	Modelo: DCNE
A422	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HHX0FH1	Modelo: DCNE
A423	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C37ZDH1	Modelo: DCNE
A424	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7NSZDH1	Modelo: DCNE
A425	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1WKZDH1	Modelo: DCNE
A426	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HWNZDH1	Modelo: DCNE
A427	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:60M3FH1	Modelo: DCNE
A428	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1983FH1	Modelo: DCNE
A429	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9LXZDH1	Modelo: DCNE
A430	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5VL3FH1	Modelo: DCNE
A431	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:91M3FH1	Modelo: DCNE

A432	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3MXZDH1	Modelo: DCNE
A433	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4783FH1	Modelo: DCNE
A434	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4WL3FH1	Modelo: DCNE
A435	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:D2PZDH1	Modelo: DCNE
A436	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:82M3FH1	Modelo: DCNE
A437	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3GX0FH1	Modelo: DCNE
A438	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2MXZDH1	Modelo: DCNE
A439	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BPXZDH1	Modelo: DCNE
A440	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:DYNZDH1	Modelo: DCNE
A441	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8RL3FH1	Modelo: DCNE
A442	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6RSZDH1	Modelo: DCNE
A443	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3N7ZDH1	Modelo: DCNE
A444	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:50TZDH1	Modelo: DCNE
A445	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HPH3FH1	Modelo: DCNE
A446	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BPH3FH1	Modelo: DCNE
A447	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6PXZDH1	Modelo: DCNE
A448	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5883FH1	Modelo: DCNE
A449	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:10K4FH1	Modelo: DCNE
A450	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9P7ZDH1	Modelo: DCNE
A451	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5SL3FH1	Modelo: DCNE
A452	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:50PZDH1	Modelo: DCNE
A453	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9NH3FH1	Modelo: DCNE
A454	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:90M3FH1	Modelo: DCNE
A455	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7SL3FH1	Modelo: DCNE
A456	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8N7ZDH1	Modelo: DCNE
A457	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HJRCWG1	Modelo: DCNE

A458	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:78ZBWG1
A459	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:89SCWG1
A460	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FM2
A461	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FRT
A462	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FTJ
A463	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FRD
A464	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FTD
A465	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FQ2
A466	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FV3
A467	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FNF
A468	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FX1
A469	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FVF
A470	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FWB
A471	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ802088
A472	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FTX
A473	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FVJ
A474	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ802088P
A475	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FR2
A476	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: DC5700 Serie:MXJ8020FRW
A477	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: GX620 Serie:70DFPC1
A478	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:34DFPC1
A479	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: Serie:H47HLK1
A480	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: Serie:G894LK1
A481	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: Serie:J17SMK1
A482	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:HQVTMK1
A483	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:B0VTMK1
A484	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:HR5SMK1

A485	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6VKSMK1	Modelo: DCNE
A486	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3NKLMK1	Modelo: DCNE
A487	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:JNKLMK1	Modelo: DCNE
A488	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6KHSMK1	Modelo: DCNE
A489	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HMKLMK1	Modelo: DCNE
A490	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:DB1SMK1	Modelo: DCNE
A491	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9H1SMK1	Modelo: DCNE
A492	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9CVTMK1	Modelo: DCNE
A493	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:H3LLMK1	Modelo: DCNE
A494	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:327SMK1	Modelo: DCNE
A495	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HHHSMK1	Modelo: DCNE
A496	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:781SMK1	Modelo: DCNE
A497	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:F894LK1	Modelo: DCNE
A498	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:CZ9WMK1	Modelo: DCNE
A499	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:39B2LK1	Modelo: DCNE
A500	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6C94LK1	Modelo: DCNE
A501	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:13LLMK1	Modelo: DCNE
A502	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HZ9WMK1	Modelo: DCNE
A503	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:H7B2LK1	Modelo: DCNE
A504	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1HVTMK1	Modelo: DCNE
A505	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8894LK1	Modelo: DCNE
A506	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3F7HLK1	Modelo: DCNE
A507	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:71LLMK1	Modelo: DCNE
A508	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:82LLMK1	Modelo: DCNE
A509	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:793WMK1	Modelo: DCNE
A510	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9G1SMK1	Modelo: DCNE

A511	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:H5B2LK1	Modelo: DCNE
A512	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2QKSMK1	Modelo: DCNE
A513	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:36B2LK1	Modelo: DCNE
A514	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GJ7HLK1	Modelo: DCNE
A515	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HY92LK1	Modelo: DCNE
A516	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5H7HLK1	Modelo: DCNE
A517	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4LC4LK1	Modelo: DCNE
A518	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9Q8F9K1	Modelo: DCNE
A519	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GR8F9K1	Modelo: DCNE
A520	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BV8F9K1	Modelo: OPTIPLEX 760
A521	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2Z8F9K1	Modelo: DCNE
A522	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:3X8F9K1	Modelo: DCNE
A523	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7Q8F9K1	Modelo: DCNE
A524	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9Z8F9K1	Modelo: DCNE
A525	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:8W8F9K1	Modelo: OPTIPLEX 760
A526	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1V8F9K1	Modelo: DCNE
A527	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4W8F9K1	Modelo: DCNE
A528	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:BY8F9K1	Modelo: OPTIPLEX 760
A529	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:GV8F9K1	Modelo: OPTIPLEX 760
A530	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:1S8F9K1	Modelo: DCNE
A531	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:87DNTJ1	Modelo: DCNE
A532	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:B16NBM1	Modelo: DCNE
A533	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HDJLBM1	Modelo: OPTIPLEX 780
A534	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:636NBM1	Modelo: DCSM1F
A535	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:B26NBM1	Modelo: OPTIPLEX 780
A536	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:26NGTL1	Modelo: DCNE
A537	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:5ZNGTL1	Modelo: OPTIPLEX 780

A538	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:41NGTL1
A539	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:3YMGTL1
A540	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCSM1F Serie:H1NGTL1
A541	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8GDTNN1
A542	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:FZ2SNN1
A543	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8612PN1
A544	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20KPNN1
A545	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:53FRNN1
A546	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20KSNN1
A547	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:85V1PN1
A548	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:50ZQNN1
A549	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:50CRNN1
A550	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8H6QNN1
A551	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8GTRNN1
A552	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8H3SNN1
A553	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:62FLNN1
A554	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:FYVRNN1
A555	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:86D1PN1
A556	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20LPNN1
A557	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20HPNN1
A558	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20KQNN1
A559	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:86Q1PN1
A560	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:85W0PN1
A561	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:84YZNN1
A562	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:84M1PN1
A563	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:548TNN1

A564	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:53TNNN1
A565	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:85P0PN1
A566	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:84MZNN1
A567	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:85Y1PN1
A568	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20GTNN1
A569	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20DVNN1
A570	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:542SNN1
A571	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20JSNN1
A572	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8722PN1
A573	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX Serie:00186716396425
A574	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:00186716395423
A575	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:8HLTNN1
A576	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:8H3QNN1
A577	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:00186716539466
A578	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:653LNN1
A579	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:00186716540821
A580	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:00186716324640
A581	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:00186716324622
A582	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:00186716436736
A583	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:00186716398105
A584	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:00186716324621
A585	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:8J0PNN1
A586	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:FYX1PN1
A587	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:50ZVNN1
A588	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:00186716323672
A589	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:FWSTNN1

A590	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:JXNGMN1
A591	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:FXQTNN1
A592	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:85CPNN1
A593	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:538RNN1
A594	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:V115/230V-FCC
A595	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:8GWRNN1
A596	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:8GXNNN1
A597	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: JSD2 Serie:FYSQNN1
A598	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:FZ9MNN1
A599	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: E1709WC Serie:FW4TNN1
A600	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:00186716436070
A601	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:8HWPNN1
A602	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:8GFPNN1
A603	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:00186716436478
A604	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:FVZ12N1
A605	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:00186716327909
A606	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:FWVPNN1
A607	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:00186716323442
A608	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:20JTNN1
A609	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:00186716330053
A610	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:FYWVNN1
A611	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:00186716327896
A612	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:FXYLNN1
A613	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:8H8TNN1
A614	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:FXWRNN1
A615	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:FZ1VNN1

A616	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:509SNN1
A617	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:FYRQNN1
A618	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:00186716395415
A619	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:CBCHHJX6BH23PW2VVTOFBYQ P
A620	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:FZ0TNN1
A621	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE1F Serie:FWMRNN1
A622	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:V11S230VDNE1F
A623	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:00186716484564
A624	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:FZGLNN1
A625	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 780 Serie:00186716395366
A626	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20DSNN1
A627	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:542PNN1
A628	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20FSNN1
A629	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8692PN1
A630	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:83Y0PN1
A631	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20JQNN1
A632	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:545QNN1
A633	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:87J2PN1
A634	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20JPNN1
A635	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:4MQMNN1
A636	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8770PN1
A637	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20DQNN1
A638	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20LRNN1
A639	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20GQNN1
A640	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:83V1PN1
A641	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:84R1PN1

A642	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:4MTMNN1
A643	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20FVNN1
A644	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8421PN1
A645	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8HV1PN1
A646	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20DRNN1
A647	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20JRNN1
A648	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20KVNN1
A649	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8400PN1
A650	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20FTNN1
A651	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:84Q0PN1
A652	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:87J0PN1
A653	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:86Q0PN1
A654	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:87G0PN1
A655	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:83T0PN1
A656	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20MPNN1
A657	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20DPNN1
A658	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:84V1PN1
A659	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:86BZNN1
A660	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:4MJKNN1
A661	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8HW1PN1
A662	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8HT0PN1
A663	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:4MNKNN1
A664	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:86Z1PN1
A665	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8651PN1
A666	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20LNNN1
A667	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8GXZNN1

A668	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20GPNN1
A669	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:85MZNN1
A670	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:87B1PN1
A671	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20HSNN1
A672	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8J70PN1
A673	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8HYZNN1
A674	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:87K1PN1
A675	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:84T1PN1
A676	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:85X1PN1
A677	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20HQNN1
A678	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8J42PN1
A679	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20GVNN1
A680	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8431PN1
A681	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:86S1PN1
A682	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:87FZNN1
A683	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8511PN1
A684	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20FRNN1
A685	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:86H0PN1
A686	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8HCZNN1
A687	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:87C2PN1
A688	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:4MJMNN1
A689	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20FPNN1
A690	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:531TNN1
A691	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:85S0PN1
A692	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8HX0PN1
A693	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:86ZZNN1

A694	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8H10PN1
A695	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:4MQLNN1
A696	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:85PZNN1
A697	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20LTNN1
A698	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:84M0PN1
A699	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8780PN1
A700	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8641PN1
A701	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:83X1PN1
A702	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20LVNN1
A703	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:87BZNN1
A704	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:4MRMNN1
A705	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8J22PN1
A706	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:87H0PN1
A707	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8HZZNN1
A708	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20HRNN1
A709	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:4MPLNN1
A710	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:86PZNN1
A711	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:87F2PN1
A712	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:8762PN1
A713	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:20KNNN1
A714	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:86L1PN1
A715	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:J186WG1
A716	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:85X0PN1
A717	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 380 Serie:83WZNN1
A718	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:00186716396339
A719	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:FYQ0PN1

A720	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: TPCF026SF Serie:MLX3110S7R
A721	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: TPCF026SF Serie:MLX3110S82
A722	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: TPCF026SF Serie:MLX3110S7K
A723	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: TPCF026SF Serie:MXL311057X
A724	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: TPCF026SF Serie:MXL3022HGB
A725	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRO6300SFF Serie:MLX3022BGG
A726	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRO6300SFF Serie:MLX2500RYC
A727	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRO6300SFF Serie:MLX3022BGN
A728	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRO6300SFF Serie:MLX2500RYG
A729	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRO6300SFF Serie:MLX3022K6
A730	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRO6300SFF Serie:MXL3022BGK
A731	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRO6300SFF Serie:MXL3022BHK
A732	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRO6300SFF Serie:MXL3022VGR
A733	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRO6300SFF Serie:MXL2509RYD
A734	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRO6300SFF Serie:MXL3022BG4
A735	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D05D Serie:35XLZV1
A736	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D05D Serie:36LNZV1
A737	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D05D Serie:360PZV1
A738	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D05D Serie:99CVBX1
A739	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D05D Serie:983XBX1
A740	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D05D Serie:99BVBX1
A741	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D05D Serie:36NNZV1
A742	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D05D Serie:98XTBX1
A743	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D05D Serie:98PTBX1
A744	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D05D Serie:992TBX1
A745	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D05D Serie:00186734519434

A746	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:98ZTBX1	Modelo: D05D
A747	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:9B0TBX1	Modelo: D05D
A748	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:98CTBX1	Modelo: D05D
A749	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:99LVBX1	Modelo: D05D
A750	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:98GTBX1	Modelo: D05D
A751	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:99FTBX1	Modelo: D05D
A752	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:369PZV1	Modelo: D05D
A753	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:368PZV1	Modelo: D05D
A754	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:99TWBX1	Modelo: D05D
A755	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:98HTBX1	Modelo: D05D
A756	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:35WMZV1	Modelo: D05D
A757	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:99DTBX1	Modelo: D05D
A758	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:98VVBX1	Modelo: D05D
A759	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:00186734519448	Modelo: D05D
A760	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:99CWBX1	Modelo: D05D
A761	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:20143510165	Modelo: D05D
A762	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:989VBX1	Modelo: D05D
A763	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:98PWBX1	Modelo: D05D
A764	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:384LZV1	Modelo: D05D
A765	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C8NT9Y1	Modelo: D03S
A766	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C8MT9Y1	Modelo: D03S
A767	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C9RR9Y1	Modelo: D03S
A768	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C8QS9Y1	Modelo: D03S
A769	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C8RS9XI	Modelo: D03S
A770	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C8PR9Y1	Modelo: D03S
A771	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C8QR9Y1	Modelo: D03S

A772	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C8PS9Y1	Modelo: D03S
A773	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C8QT9Y1	Modelo: D03S
A774	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C8PT9I1	Modelo: D03S
A775	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C8NR9Y1	Modelo: D03S
A776	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:C8NS9Y1	Modelo: D03S
A777	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6T33CZ1	Modelo: D07S
A778	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6X55CZ1	Modelo: D07S
A779	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6TW3CZ1	Modelo: D07S
A780	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:74T4CZ1	Modelo: D07S
A781	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6Y35CZ1	Modelo: D07S
A782	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6XZ4CZ1	Modelo: D07S
A783	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6R94CZ1	Modelo: D07S
A784	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6XD3CZ1	Modelo: D07S
A785	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6WP2CZ1	Modelo: D07S
A786	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6X33CZ1	Modelo: D07S
A787	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6XB4CZ1	Modelo: D07S
A788	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6SF3CZ1	Modelo: D07S
A789	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6W54C21	Modelo: D07S
A790	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6T62CZ1	Modelo: D07S
A791	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6Q74CZ1	Modelo: D07S
A792	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6Q92CZ1	Modelo: OPTIPLEX 9020
A793	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6R45CZ1	Modelo: OPTIPLEX 9020
A794	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6RN3CZ1	Modelo: OPTIPLEX 9020
A795	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6TD3CZ1	Modelo: OPTIPLEX 9020
A796	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6WH4CZ1	Modelo: OPTIPLEX 9020
A797	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6WN2CZ1	Modelo: OPTIPLEX 9020

A798	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:6R13CZ1
A799	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:6R52CZ1
A800	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:6S62CZ1
A801	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:6TX4CZ1
A802	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:6WK4CZ1
A803	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67GVY12
A804	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67QQY12
A805	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67QWY12
A806	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68KSY12
A807	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67NTY12
A808	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68NVY12
A809	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67KQY12
A810	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67NRY12
A811	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67RPY12
A812	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:2D6ZY12
A813	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68LVY12
A814	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67KRY12
A815	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68LPY12
A816	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67GRY12
A817	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67QSY12
A818	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67QPY12
A819	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:2D66Z12
A820	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67QVY12
A821	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:2G6XY12
A822	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68LTY12
A823	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68PQY12

A824	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67PSY12
A825	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68LRY12
A826	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67JTY12
A827	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68LWY12
A828	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67FRY12
A829	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67PYY12
A830	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68LQY12
A831	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67DTY12
A832	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67KPY12
A833	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67DRY12
A834	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:2D65Z12
A835	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:2D74Z12
A836	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67JVY12
A837	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67VPY12
A838	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:682VY12
A839	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:2G34Z12
A840	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68JRY12
A841	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67LPY12
A842	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:67LSY12
A843	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68NRY12
A844	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:2D73Z12
A845	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:68PRY12
A846	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:2D6XY12
A847	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:2D6YY12
A848	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:681VY12
A849	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: DCNE Serie:67TTY12

A850	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6R5XN22	Modelo: D07S
A851	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6RHXN22	Modelo: D07S
A852	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6SKWN22	Modelo: D07S
A853	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6SHOP22	Modelo: D07S
A854	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6PSTN22	Modelo: D07S
A855	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6RJXN22	Modelo: D07S
A856	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6PTWN22	Modelo: D07S
A857	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6TYWN22	Modelo: D07S
A858	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6R3ZN22	Modelo: D07S
A859	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6S9ZN22	Modelo: D07S
A860	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6VHTN22	Modelo: D07S
A861	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6RJYN22	Modelo: D07S
A862	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6SXWN22	Modelo: D07S
A863	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6PG0P22	Modelo: D07S
A864	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6VJXN22	Modelo: D07S
A865	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6TRWN22	Modelo: D07S
A866	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6R9XN22	Modelo: D07S
A867	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6PPYN22	Modelo: D07S
A868	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6RPWN22	Modelo: D07S
A869	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:6TQTN22	Modelo: D07S
A870	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FP17X52	Modelo: D07S
A871	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FP1BX52	Modelo: D07S
A872	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FP18X52	Modelo: D07S
A873	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:FP19X52	Modelo: D07S
A874	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD PRODESK 600 G1 Serie:MXL5331BM2	Modelo: SFF

A875	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BMR
A876	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PCY
A877	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BM0
A878	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282M09
A879	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PDT
A880	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PF7
A881	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282M14
A882	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282M18
A883	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PDW
A884	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BM1
A885	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282M1G
A886	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFJ
A887	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BG1
A888	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282M17
A889	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282M0Y
A890	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFS
A891	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BGD

A892	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PD0
A893	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PF9
A894	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282S1P
A895	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFV
A896	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFM
A897	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282M15
A898	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PF3
A899	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PCL
A900	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFL
A901	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282S2Q
A902	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFF
A903	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFP
A904	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BM6
A905	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282M0P
A906	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331QSH
A907	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFH
A908	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282S2R

A909	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PDS
A910	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331QSK
A911	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BLT
A912	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331QSX
A913	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331QSL
A914	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282M0N
A915	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFC
A916	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PDR
A917	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFG
A918	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PD1
A919	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PF4
A920	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PDV
A921	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PF0
A922	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PDQ
A923	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PCC
A924	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PF1
A925	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BM3

A926	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BM5
A927	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282M16
A928	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282S2S
A929	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BMQ
A930	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BG6
A931	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PDZ
A932	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PDN
A933	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PDP
A934	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFD
A935	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BG7
A936	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282S1M
A937	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PDM
A938	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PCD
A939	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331QSJ
A940	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PCB
A941	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFQ
A942	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFK

A943	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PF5
A944	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BLY
A945	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PCZ
A946	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PCX
A947	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PF2
A948	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PCR
A949	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282CVR
A950	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFN
A951	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PF6
A952	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5282PFB
A953	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: PRODESK 600 G1 SFF Serie:MXL5331BH4
A954	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D07S Serie:HPFLV52
A955	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D07S Serie:HG8QV52
A956	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D07S Serie:HG8DV52
A957	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D07S Serie:HG8KV52
A958	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D07S Serie:HG8NV52
A959	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D07S Serie:HG8LV52
A960	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D07S Serie:HG8JV52
A961	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D07S Serie:HPFKV52
A962	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D07S Serie:HG8FV52
A963	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: D07S Serie:HG7WV52

A964	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HG8MV52	Modelo: D07S
A965	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HG8PV52	Modelo: D07S
A966	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HG8GV52	Modelo: D07S
A967	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HG7VV52	Modelo: D07S
A968	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HG7RV52	Modelo: D07S
A969	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HG7TV52	Modelo: D07S
A970	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HG7SV52	Modelo: D07S
A971	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:HG8HV52	Modelo: D07S
A972	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V9HFB2	Modelo: D07S
A973	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TTKFB2	Modelo: D07S
A974	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V6LFB2	Modelo: D07S
A975	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TTLFB2	Modelo: D07S
A976	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TVKFB2	Modelo: D07S
A977	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TXFFB2	Modelo: D07S
A978	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TWJFB2	Modelo: D07S
A979	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TYLFB2	Modelo: D07S
A980	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7MJLFB2	Modelo: D07S
A981	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7M9JFB2	Modelo: D07S
A982	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TXLFB2	Modelo: D07S
A983	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TWKFB2	Modelo: D07S
A984	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TSLFB2	Modelo: D07S
A985	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TSKFB2	Modelo: D07S
A986	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TWHFB2	Modelo: D07S
A987	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2T4LFB2	Modelo: D07S
A988	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TSGFB2	Modelo: D07S
A989	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TZGFB2	Modelo: D07S

A990	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TWLFB2	Modelo: D07S
A991	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TVFFB2	Modelo: D07S
A992	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TZHFB2	Modelo: D07S
A993	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V7KFB2	Modelo: D07S
A994	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TYFFB2	Modelo: D07S
A995	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2T3MFB2	Modelo: D07S
A996	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2T4KFB2	Modelo: D07S
A997	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TSMFB2	Modelo: D07S
A998	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2T4HFB2	Modelo: D07S
A999	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TXHFB2	Modelo: D07S
A1000	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TTFFB2	Modelo: D07S
A1001	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TSFFB2	Modelo: D07S
A1002	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TTGFB2	Modelo: D07S
A1003	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TYJFB2	Modelo: D07S
A1004	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7MCHFB2	Modelo: D07S
A1005	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7N0MFB2	Modelo: D07S
A1006	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2T6JFB2	Modelo: D07S
A1007	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V9GFB2	Modelo: D07S
A1008	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TTHFB2	Modelo: D07S
A1009	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2VBFFB2	Modelo: D07S
A1010	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TZJFB2	Modelo: D07S
A1011	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TWFFB2	Modelo: D07S
A1012	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2T5HFB2	Modelo: D07S
A1013	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2VBJFB2	Modelo: D07S
A1014	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V5KFB2	Modelo: D07S
A1015	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TZLFB2	Modelo: D07S

A1016	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TXGFB2	Modelo: D07S
A1017	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2VCFFB2	Modelo: D07S
A1018	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7MFFFB2	Modelo: D07S
A1019	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7M5JFB2	Modelo: D07S
A1020	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7M7HFB2	Modelo: D07S
A1021	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V6KFB2	Modelo: D07S
A1022	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2VDHFB2	Modelo: D07S
A1023	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7MMKFB2	Modelo: D07S
A1024	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V5MFB2	Modelo: D07S
A1025	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TYHFB2	Modelo: D07S
A1026	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7MNGFB2	Modelo: D07S
A1027	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2XYHFB2	Modelo: D07S
A1028	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2VDFFB2	Modelo: D07S
A1029	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2VCJFB2	Modelo: D07S
A1030	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:7M2MFB2	Modelo: D07S
A1031	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V7MFB2	Modelo: D07S
A1032	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TSJFB2	Modelo: D07S
A1033	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TWGFB2	Modelo: D07S
A1034	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TYGFB2	Modelo: D07S
A1035	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2VCKFB2	Modelo: D07S
A1036	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V7HFB2	Modelo: D07S
A1037	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V8HFB2	Modelo: D07S
A1038	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V5LFB2	Modelo: D07S
A1039	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V7JFB2	Modelo: D07S
A1040	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V8MFB2	Modelo: D07S
A1041	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2VCLFB2	Modelo: D07S

A1042	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2VCHFB2	Modelo: D07S
A1043	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2T4JFB2	Modelo: D07S
A1044	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TVJFB2	Modelo: D07S
A1045	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2V0GFB2	Modelo: D07S
A1046	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TYKFB2	Modelo: D07S
A1047	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TSHFB2	Modelo: D07S
A1048	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TTJFB2	Modelo: D07S
A1049	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:2TVHFB2	Modelo: D07S
A1050	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD ELITEDESK 800 G2 Serie:MXL6112S02	Modelo: SFF
A1051	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD ELITEDESK 800 G2 Serie:MXL6112RZT	Modelo: SFF
A1052	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD ELITEDESK 800 G2 Serie:MXL6112RZQ	Modelo: SFF
A1053	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD ELITEDESK 800 G2 Serie:MXL6112S0S	Modelo: SFF
A1054	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD ELITEDESK 800 G2 Serie:MXL6112S08	Modelo: SFF
A1055	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD ELITEDESK 800 G2 Serie:MXL6112RZS	Modelo: SFF
A1056	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD ELITEDESK 800 G2 Serie:MXL6112RZW	Modelo: SFF
A1057	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Z840 Serie:BDMHE0D5Y1102X	Modelo:
A1058	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: HEWLETT PACKARD Z840 Serie:BDMHE0D5Y9V03T	Modelo:
A1059	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4HRC382	Modelo: OPTIPLEX 9020
A1060	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4H3M382	Modelo: OPTIPLEX 9020
A1061	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4GZD382	Modelo: OPTIPLEX 9020
A1062	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4H2M382	Modelo: OPTIPLEX 9020
A1063	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4HYJ382	Modelo: OPTIPLEX 9020
A1064	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Serie:4H6N382	Modelo: OPTIPLEX 9020

A1065	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4H2C382
A1066	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:5XDP382
A1067	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4JHJ382
A1068	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4hbf382
A1069	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4HCH382
A1070	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4GTL382
A1071	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4H7J382
A1072	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4HTD382
A1073	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4H5G382
A1074	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4H6C382
A1075	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4HNK382
A1076	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4JCL382
A1077	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4H8D382
A1078	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4GVL382
A1079	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4H2J382
A1080	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4GYK382
A1081	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4GTJ382
A1082	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4H3N382
A1083	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4H1F382
A1084	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4HJM382
A1085	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4JDL382
A1086	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4HBG382
A1087	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4H4M382
A1088	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 9020 Serie:4HGC382
A1089	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 7050 SFF Serie:HV7DHL2
A1090	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 7050 SFF Serie:HVKSXK2

A1091	Unidad Central de Proceso - CPU	Marca: DELL Modelo: OPTIPLEX 7050 SFF Serie:HVDTXK2
A1092	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1093	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1094	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1095	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1096	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1097	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1098	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1099	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1100	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1101	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1102	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1103	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1104	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1105	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1106	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1107	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1108	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1109	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1110	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1111	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1112	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1113	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1114	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1115	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1116	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD

A1117	Radio Enlace	Dispositivo MIKROTIK Modelo: RBDYNADISHG-5HACD
A1118	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C6BB19-4S09MD
A1119	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C6B6CC-OJSLEE
A1120	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C6B6C0-2KQFIH
A1121	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C8B8DA-CM6H2X
A1122	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA849A6CI-Q2MJOV
A1123	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8490A9E-A35UFB
A1124	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8C37969-DAL3LJ
A1125	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8C306A8-1BABG1
A1126	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8C044D3-025PJS
A1127	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C6B41F-WS4CRG
A1128	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1627K802AA8803626-QNUEMO
A1129	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1643K802AA8C30DD4-BOSOTF
A1130	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C6B7B8-NUKXPU
A1131	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C6BB33-BSU6RQ
A1132	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C6A69F-DA9H4i
A1133	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C6B503-XRC5HL
A1134	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C6BBB2-BDL1LM

A1135	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA88057EO-N006UE
A1136	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8499D3D-PHLPXX
A1137	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8C06340-B06KDW
A1138	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8803C59-YCA3XM
A1139	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8C3B4E6-NC6DK4
A1140	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1707GF09FC2A913E8-00HF9N
A1141	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1643K802AA846D4D2-2S06X7
A1142	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8C3FA55-H1WJBL
A1143	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 16342K802AA8C3C621-FUEMMW
A1144	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8466960-XTHTB6
A1145	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AABC3063D-94KYNV
A1146	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8C0C8C0-FPKELK
A1147	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8C3D117-DQQM3Z
A1148	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1643K802AAC06745-JMGCLK
A1149	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA88039D6-Q33YTF
A1150	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: SELLADO - NO SE APRECIA EL NUMERO
A1151	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: SELLADO - NO SE APRECIA EL NUMERO

A1152	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1643K802AA8C04034-IESQR7
A1153	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8804D1F-X7TQ67
A1154	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8466B9D-HAEMEX
A1155	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8COE69R-COFVVH0
A1156	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1643K802SSBC07515-D7ESY3
A1157	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8C30B55-XB1JE4
A1158	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA846D2B9-VRPGYR
A1159	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA889AE5C-RWYDKA
A1160	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: -
A1161	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1643K802AA886B319-ORNOPU
A1162	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8C63F7A-GPETKG
A1163	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1723G788A202OE1CB-PX4PPJ
A1164	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1642K802AA8803BBF-ENK6FE
A1165	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1643K802AA88046D3-SXIHIL
A1166	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C6BD35-TKQDZC
A1167	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: 1631K802AA8C6B613-XQ1ZNI
A1168	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCOy serie: SELLADO - NO SE APRECIA EL NUMERO

A1169	Access Point	Dispositivo marca: UBIQUITI modelo: UAP-AC-PRO-COLOR BLANCO y serie: 1643K802AA8C0FAD4-VRK3T4
A1170	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: 2171263000438
A1171	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: 2171263000710
A1172	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: 2171263000437
A1173	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: 2171263000442
A1174	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: 2171263000443
A1175	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: 2171263000441
A1176	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: 2171263000439
A1177	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: 2171263000444
A1178	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: 2171263000440
A1179	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: -
A1180	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: 2171263000709
A1181	Switch	Dispositivo marca: TPLINK modelo: TL-SG 1048 DE 48 PUERTOS y serie: 2171263000711
A1182	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: 731610300274
A1183	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: 731610300308
A1184	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: 731610300290
A1185	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: 731610300300
A1186	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: 731610300178

A1187	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: 731610300279
A1188	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: 731610300477
A1189	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: -
A1190	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: 731610300208
A1191	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: 731610300277
A1192	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: 170373500079
A1193	UPS	Dispositivo marca: FORZA modelo: FX 2200/1200W COLOR NEGRO y serie: 731610300181
A1194	Gabinete de 12 RU	Marca TOTEN
A1195	Gabinete de 12 RU	Marca TOTEN
A1196	Gabinete de 12 RU	Marca TOTEN
A1197	Gabinete de 12 RU	Marca TOTEN
A1198	Gabinete de 12 RU	Marca TOTEN
A1199	Gabinete de 12 RU	Marca TOTEN
A1200	Kit de Ventilación para Gabinete	Marca TOTEN
A1201	Kit de Ventilación para Gabinete	Marca TOTEN
A1202	Kit de Ventilación para Gabinete	Marca TOTEN
A1203	Kit de Ventilación para Gabinete	Marca TOTEN
A1204	Kit de Ventilación para Gabinete	Marca TOTEN
A1205	Kit de Ventilación para Gabinete	Marca TOTEN
A1206	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1207	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1208	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1209	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1210	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1211	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1212	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1213	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1214	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1215	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1216	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1217	Power Rack x 08 salidas	Marca TOTEN
A1218	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon
A1219	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon
A1220	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon

A1221	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon
A1222	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon
A1223	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon
A1224	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon
A1225	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon
A1226	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon
A1227	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon
A1228	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon
A1229	Patch Panel 24 puertos	Marca Dixon
A1230	Ordenador de Cables Horizontal	Marca Dixon
A1231	Ordenador de Cables Horizontal	Marca Dixon
A1232	Ordenador de Cables Horizontal	Marca Dixon
A1233	Ordenador de Cables Horizontal	Marca Dixon
A1234	Ordenador de Cables Horizontal	Marca Dixon
A1235	Disco Duro Externo	Marca: LACIE Modelo: 710377 Serie:194604899
A1236	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23J1TK0XTT1
A1237	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23J3TTUTTT1
A1238	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23K5TTTRTTS8
A1239	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23K2T7B4TTS8
A1240	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23JBTQMSTTS8
A1241	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23J3TTVQTT1
A1242	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23KCTNHQTTS8
A1243	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23J1TK0DTT1
A1244	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23K5TTTATTS8
A1245	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23J3TTW0TTT1
A1246	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23K5TTSVTTS8
A1247	Disco Duro Externo	Marca: TOSHIBA Modelo: V63700C Serie:23J3TTVZTTT1
A1248	Disco Duro Externo	Marca: OTROS Modelo: SM Serie:1134-47166
A1249	Disco duro externo	Marca: SEAGATE Modelo: SRD0NF1 Serie: NA8RH3T1
A1250	Disco duro externo	Marca: SEAGATE Modelo: SRD0NF1 Serie: NA8RH38Q
A1251	Salas de Audiencia	
A1252	Sala NLPT	
A1253	Sala JUP	

A1254	Sala JIP	
A1255	Sala de apelaciones 02	
A1256	Sala Laboral	
A1257	Video cámara para computadoras	Marca: LOGITECH Modelo: C525 Serie: AEREO000587
A1258	Cámara de video	Marca: HIKVISION Modelo: Serie: 769081412
A1259	Cámara de video	Marca: HIKVISION Modelo: Serie: 796633815
A1260	Grabador digital de video y audio - Videograbador Digital	Marca: HIKVISION Modelo: DS-7608NI-E2/8P Serie: C00740336
A1261	Grabador digital de video y audio - Videograbador Digital	Marca: HIKVISION Modelo: DS-7608NI-E2/8P Serie: C00740338
A1262	Micrófono	Marca: BEHRINGER Modelo: C-2 Serie: J1414427263
A1263	Micrófono	Marca: BEHRINGER Modelo: C-2 Serie: J1414428263
A1264	Amplificador de audio	Marca: GEMINI Modelo: XGA-3000 Serie: BT2015305
A1265	Amplificador de audio	Marca: GEMINI Modelo: XGA-3000 Serie: BT2015306
A1266	Audífonos (Mayor a 1/8 UIT)	Marca: SHURE Modelo: SRH240A Serie: S/S
A1267	Audífonos (Mayor a 1/8 UIT)	Marca: SHURE Modelo: SRH240A Serie: S/S
A1268	Mezcladora digital de sonido	Marca: AUDIO-TECHNICA Modelo: AT-MX351 Serie: 18201520
A1269	Mezcladora digital de sonido	Marca: AUDIO-TECHNICA Modelo: AT-MX351 Serie: 18201525
A1270	Micrófono	Marca: SHURE Modelo: MX418 D/C Serie: S/S
A1271	Micrófono	Marca: SHURE Modelo: MX418 D/C Serie: S/S
A1272	Micrófono	Marca: SHURE Modelo: MX418 D/C Serie: S/S
A1273	Micrófono	Marca: SHURE Modelo: MX418 D/C Serie: S/S
A1274	Micrófono	Marca: SHURE Modelo: MX418 D/C Serie: S/S
A1275	Micrófono	Marca: SHURE Modelo: MX418 D/C Serie: S/S
A1276	Micrófono	Marca: SHURE Modelo: MX418 D/C Serie: S/S
A1277	Micrófono	Marca: SHURE Modelo: MX418 D/C Serie: S/S
A1278	Sistema de proyección multimedia - Proyector Multimedia	Marca: EPSON Modelo: H843A Serie: X4LM7Z1124L
A1279	Sistema de proyección multimedia - Proyector Multimedia	Marca: EPSON Modelo: H843A Serie: X4LM7Z1109L
A1280	Equipo de Control de Acceso Biométrico	Marca: OTROS Modelo: SM Serie:1134-47166

A1281	Equipo de Control de Acceso Biométrico	Marca: OTROS Modelo: SM Serie:1134-47132
A1282	Equipo de Control de Acceso Biométrico	Marca: OTROS Modelo: SM Serie:1110-41568
A1283	Equipo de Control de Acceso Biométrico	Marca: ZRSOFTWARE Modelo: I CLOCK Serie:953062340001
A1284	Equipo de Control de Acceso Biométrico	Marca: ZRSOFTWARE Modelo: I CLOCK Serie:953062340002
A1285	Equipo de Control de Acceso Biométrico	Marca: ZRSOFTWARE Modelo: I CLOCK Serie:953062340003

2.2 Las políticas de seguridad

Las políticas de seguridad de la información que se habían implementado son 03. Pero estos documentos no eran de conocimiento general de todo el personal comprometido además no se han revisado desde el año 2015 que fueron presentados. Además no se evidencio firmas de responsabilidad por alguna autoridad de la institución en mencion.

No	Políticas
01	Política de seguridad física y ambiental
02	Política de uso de Internet

2.2.1 Política de seguridad física y ambiental

En lo que respecta a esta política se implementó controles para prevenir pérdidas, daños o robos de los activos, incluyendo la protección de los equipos frente a amenazas físicas y ambientales.

2.2.2 Política de uso de Internet

La Corte Superior de Justicia de Piura, establece que el uso del internet solo se limita para temas laborales. En ese sentido queda establecido que el usuario está sujeto a monitoreo de sus actividades en internet.

2.2.3 Política de seguridad de las operaciones

En cuanto a esta política, se estableció los controles de Copias de respaldo y Procedimientos operacionales y responsabilidades. En esta política se tiene responsabilidades en cuanto al respaldo de la información.

2.3 Controles de seguridad de la información

2.3.1 Protección de Oficinas, Recintos e Instalaciones

En áreas protegidas se ha considerado la posibilidad de daño producido por incendio, inundación, explosión, agitación civil, y otras formas de desastres naturales o provocados por el hombre. Además, consideró las disposiciones en temas de sanidad y seguridad.

2.3.2 Copias de respaldo

Se tiene un control de las copias de respaldo de audios, videos, documentos y evidencias que se utilizan para los diversos juicios que se ventilan en la institución.

2.3.3 Consideraciones sobre auditorías de sistemas de información

Ante el incesante aumento de los ataques de ciberseguridad, la institución ha establecido ciertos controles para proteger los sistemas y la información corporativos. Con el fin de lograr este propósito es necesario realizar auditorías que permitan la evaluación y análisis de la seguridad de los sistemas. Por lo que se ha considerado la realización tanto por personal interno y externo especializado, para ayudar a mejorar la seguridad, eficacia y eficiencia de los procesos.

2.3.4 Seguridad de los equipos fuera de las instalaciones

La utilización equipamiento destinado al procesamiento de información, fuera del ámbito de la Corte Superior de Justicia de Piura será autorizado por el encargado de Logística y Control Patrimonial. En el caso de que en el mismo se almacene información clasificada, deberá ser aprobado además por el propietario de la misma.

2.3.5 Responsabilidad de los activos

Se posee responsabilidades asignadas de los activos de la institución, asimismo ubicación de cada unos de estos. Existe evidencia de su control, mediante formatos debidamente formalizados.

3. Brechas

En lo que respecta a los activos de información se determinó las siguientes amenazas de los activos:

TIPOS DE AMENAZA	FRECUENCIA
Acceso físico no autorizado.	5
Acceso a la red o al sistema de información por personas no autorizadas.	2
Revelación de información.	1
Infracción legal.	2
Uso no autorizado de software.	1
Comprometer información confidencial.	6
Instalación no autorizada de software.	10
Mal funcionamiento del equipo.	26
Fallo de los enlaces de comunicación.	14
Errores en mantenimiento.	7
Comprometer información confidencial.	6
Pérdida de servicios de apoyo.	11
Cambios no autorizados de registros.	1

En cuanto a las vulnerabilidades de los activos de información se determinaron las siguientes:

VULNERABILIDADES	FRECUENCIA
Contraseñas predeterminadas no modificadas.	3
Falta de formación y conciencia sobre seguridad.	1
Ausencia de sistemas de identificación y autenticación.	1
Falta de documentación interna.	3
Clasificación inadecuada de la información.	1
Gestión inadecuada del cambio.	2
Falta de política de acceso o política de acceso remoto.	5
No validación de los datos procesados.	1
Falta de políticas para el uso de la criptografía.	3
Inadecuada gestión de red.	5
Falta de control sobre los datos de entrada y salida.	4

Sensibilidad del equipo a la humedad, temperatura o contaminantes.	1
Inadecuada seguridad del cableado.	3
Copia no controlada de datos.	2
Falta de política de acceso o política de acceso remoto.	1

Al aplicar los controles según la normatividad, se determinó que, en la Corte Superior de Justicia de Piura, existe alguna evidencia de procedimientos, aunque no todos están estandarizados ni refrendados por una autoridad. Según lo revisado tenemos:

CONTROLES APLICADOS SEGÚN LA NORMATIVA			
Sección 27001:2013	Controles	SI	NO
A.5	Políticas de seguridad de la información		
A.5.1	Orientación de la dirección para la gestión de la seguridad de la información	X	
A.5.1.1	Políticas para la seguridad de la información	X	
A.5.1.2	Revisión de las políticas para la seguridad de la información		X
A.6	Organización de la seguridad de la información		
A.6.1	Organización interna		
A.6.1.1	Roles y responsabilidades para la seguridad de la información		X
A.6.1.2	Separación de deberes	X	
A.6.1.3	Contacto con las autoridades	X	
A.6.1.4	Contactos con grupos de interés especial		X
A.6.1.5	Seguridad de la información en la gestión de proyectos	X	
A.6.2	Dispositivos móviles y teletrabajo		
A.6.2.1	Política para dispositivos móviles		X
A.6.2.2	Teletrabajo		X
A.7	Seguridad de los recursos humanos		
A.7.1	Antes de asumir el empleo		
A.7.1.1	Selección	X	
A.7.1.2	Términos y condiciones del empleo	X	
A.7.2	Durante la ejecución del empleo		
A.7.2.1	Responsabilidades de la dirección	X	

A.7.2.2	Toma de conciencia, educación y formación en la seguridad de la información		X
A.7.2.3	Proceso disciplinario	X	
A.7.3	Terminación y cambio de empleo		
A.7.3.1	Terminación o cambio de responsabilidades de empleo		X
A.8	Gestión de activos		
A.8.1	Responsabilidad por los activos		
A.8.1.1	Inventario de activos	X	
A.8.1.2	Propiedad de los activos	X	
A.8.1.3	Uso aceptable de los activos	X	
A.8.1.4	Devolución de activos	X	
A.8.2	Clasificación de la información		
A.8.2.1	Clasificación de la información		X
A.8.2.2	Etiquetado de la información		X
A.8.2.3	Manejo de activos	X	
A.8.3	Manejo de medios		
A.8.3.1	Gestión de medios removibles	X	
A.8.3.2	Disposición de los medios	X	
A.8.3.3	Transferencia de medios físicos		X
A.9	Control de acceso		
A.9.1	Requisitos del negocio para control de acceso		
A.9.1.1	Política de control de acceso	X	
A.9.1.2	Acceso a redes y a servicios en red	X	
A.9.2	Gestión de acceso de usuarios		
A.9.2.1	Registro y cancelación del registro de usuarios	X	
A.9.2.2	Suministro de acceso de usuarios	X	
A.9.2.3	Gestión de derechos de acceso privilegiado		X
A.9.2.4	Gestión de información de autenticación secreta de usuarios		X
A.9.2.5	Revisión de los derechos de acceso de los usuarios		X
A.9.2.6	Retiro o ajuste de los derechos de acceso		X
A.9.3	Responsabilidades de los usuarios		
A.9.3.1	Uso de información de autenticación secreta	X	
A.9.4	Control de acceso a sistemas y aplicaciones		
A.9.4.1	Restricción de acceso a la información		X
A.9.4.2	Procedimiento de ingreso seguro	X	
A.9.4.3	Sistema de gestión de contraseñas	X	
A.9.4.4	Uso de programas utilitarios privilegiados		X
A.9.4.5	Control de acceso a códigos fuente de programas		X
A.10	Criptografía		
A.10.1	Controles criptográficos		

A.10.1.1	Política sobre el uso de controles criptográficos		X
A.10.1.2	Gestión de llaves		X
A.11	Seguridad física y del entorno		
A.11.1	Áreas seguras		
A.11.1.1	Perímetro de seguridad física	X	
A.11.1.2	Controles de acceso físico	X	
A.11.1.3	Seguridad de oficinas, recintos e instalaciones	X	
A.11.1.4	Protección contra amenazas externas y ambientales	X	
A.11.1.5	Trabajo en áreas seguras		X
A.11.1.6	Áreas de despacho y carga		X
A.11.2	Equipos		
A.11.2.1	Ubicación y protección de los equipos	X	
A.11.2.2	Servicios de suministro	X	
A.11.2.3	Seguridad del cableado		X
A.11.2.4	Mantenimiento de equipos	X	
A.11.2.5	Retiro de activos	X	
A.11.2.6	Seguridad de equipos y activos fuera de las instalaciones		X
A.11.2.7	Disposición segura o reutilización de equipos		X
A.11.2.8	Equipos de usuarios desatendidos	X	
A.11.2.9	Política de escritorio limpio y pantalla limpia		X
A.12	Seguridad de las operaciones		
A.12.1	Procedimientos operacionales y responsabilidades		
A.12.1.1	Procedimientos de operación documentados		X
A.12.1.2	Gestión de cambios	X	
A.12.1.3	Gestión de capacidad	X	
A.12.1.4	Separación de los ambientes de desarrollo, pruebas y operación		X
A.12.2	Protección contra códigos maliciosos		
A.12.2.1	Controles contra códigos maliciosos		
A.12.3	Copias de respaldo		
A.12.3.1	Respaldo de la información	X	
A.12.4	Registro y seguimiento		
A.12.4.1	Registro de eventos		X
A.12.4.2	Protección de la información de registro	X	
A.12.4.3	Registros del administrador y del operador	X	
A.12.4.4	Sincronización de relojes		X
A.12.5	Control de software operacional		
A.12.5.1	Instalación de software en sistemas operativos		X
A.12.6	Gestión de la vulnerabilidad técnica		
A.12.6.1	Gestión de las vulnerabilidades técnicas		X

A.12.6.2	Restricciones sobre la instalación de software		X
A.12.7	Consideraciones sobre auditorías de sistemas de información		
A.12.7.1	Controles de auditoría de sistemas de información	X	
A.13	Seguridad de las comunicaciones		
A.13.1	Gestión de la seguridad de las redes		
A.13.1.1	Controles de redes	X	
A.13.1.2	Seguridad de los servicios de red		X
A.13.1.3	Separación en las redes		X
A.13.2	Transferencia de información		
A.13.2.1	Políticas y procedimientos de transferencia de información		X
A.13.2.2	Acuerdos sobre transferencia de información		X
A.13.2.3	Mensajería electrónica	X	
A.13.2.4	Acuerdos de confidencialidad o de no divulgación		X
A.14	Adquisición, desarrollo y mantenimiento de sistemas		
A.14.1	Requisitos de seguridad de los sistemas de información		
A.14.1.1	Análisis y especificación de requisitos de seguridad de la información		X
A.14.1.2	Seguridad de servicios de las aplicaciones en redes públicas		X
A.14.1.3	Protección de transacciones de los servicios de las aplicaciones	X	
A.14.2	Seguridad en los procesos de desarrollo y soporte		
A.14.2.1	Política de desarrollo seguro	X	
A.14.2.2	Procedimientos de control de cambios en sistemas	X	
A.14.2.3	Revisión técnica de las aplicaciones después de cambios en la plataforma de operación		X
A.14.2.4	Restricciones en los cambios a los paquetes de software		X
A.14.2.5	Principios de construcción de los sistemas seguros		X
A.14.2.6	Ambiente de desarrollo seguro		X
A.14.2.7	Desarrollo contratado externamente		X
A.14.2.8	Pruebas de seguridad de sistemas	X	
A.14.2.9	Prueba de aceptación de sistemas	X	
A.14.3	Datos de prueba		
A.14.3.1	Protección de datos de prueba	X	
A.15	Relaciones con los proveedores		
A.15.1	Seguridad de la información en las relaciones con los proveedores		
A.15.1.1	Política de seguridad de la información para las relaciones con los proveedores		X
A.15.1.2	Tratamiento de seguridad dentro de los acuerdos con proveedores		X
A.15.1.3	Cadena de suministro de tecnología de información y comunicación		X

A.15.2	Gestión de la prestación de servicios de proveedores		
A.15.2.1	Seguimiento y revisión de los servicios de los proveedores	X	
A.15.2.2	Gestión de cambios en los servicios de los proveedores	X	
A.16	Gestión de incidentes de seguridad de la información		
A.16.1	Gestión de incidentes y mejoras en la seguridad de la información		
A.16.1.1	Responsabilidades y procedimientos	X	
A.16.1.2	Reporte de eventos de seguridad de la información		X
A.16.1.3	Reporte de debilidades de seguridad de la información		X
A.16.1.4	Evaluación de eventos de seguridad de la información y decisiones sobre ellos		X
A.16.1.5	Respuesta a incidentes de seguridad de la información		X
A.16.1.6	Aprendizaje obtenido de los incidentes de seguridad de la información		X
A.16.1.7	Recolección de evidencia		X
A.17	Aspectos de seguridad de la información de la gestión de continuidad del negocio		
A.17.1	Continuidad de seguridad de la información		
A.17.1.1	Planificación de la continuidad de la seguridad de la información	X	
A.17.1.2	Implementación de la continuidad de la seguridad de la información		X
A.17.1.3	Verificación, revisión y evaluación de la continuidad de la seguridad de la información		X
A.17.2	Redundancias		
A.17.2.1	Disponibilidad de instalaciones de procesamiento de información	X	
A.18	Cumplimiento		
A.18.1	Cumplimiento de requisitos legales y contractuales		
A.18.1.1	Identificación de la legislación aplicable y de los requisitos contractuales	X	
A.18.1.2	Derechos de propiedad intelectual		X
A.18.1.3	Protección de registros		X
A.18.1.4	Privacidad y protección de información de datos personales	X	
A.18.1.5	Reglamentación de controles criptográficos		X
A.18.2	Revisiones de seguridad de la información		
A.18.2.1	Revisión independiente de seguridad de la información		X
A.18.2.2	Cumplimiento con las políticas y normas de seguridad	X	
A.18.2.3	Revisión del cumplimiento técnico		X

4. Plan de acción

4.1 Generalidades

VALORACIÓN DE ACTIVOS

En cuanto a la valoración de los activos, se consideró la siguiente tabla:

VALOR	CONFIDENCIALIDAD	INTEGRIDAD	DISPONIBILIDAD
1	Se puede difundir, es de dominio público	Se puede tolerar que no esté disponible al menos una semana	Los errores o modificaciones no autorizadas no generan impacto en la organización
2	Restringido para uso interno, si se filtra no ocasiona riesgo	Se puede tolerar que no esté disponible al menos un día	Los errores o modificaciones no autorizadas generan impacto leve en la organización
3	Protegido es necesario controles para su acceso, si se filtra ocasiona riesgo moderado a la organización	Se puede tolerar que no esté disponible al menos una hora	Los errores o modificaciones no autorizadas generan impacto moderado en la organización
4	Confidencial, información muy sensible, si se filtra se ocasiona un daño grave a la organización	No se tolera que el activo no se encuentre disponible	Los errores o modificaciones no autorizadas generan impacto crítico en la organización

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA

En lo que respecta a la probabilidad de ocurrencia de la amenaza tenemos la siguiente tabla de valoración:

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		
CATEGORÍA	VALOR	DESCRIPCIÓN
Casi certeza	5	Riesgo cuya probabilidad de ocurrencia es muy alta, se posee un muy alto grado de seguridad que ocurra en el año
Probable	4	Riesgo cuya probabilidad de ocurrencia es alta, se posee un alto grado de seguridad que ocurra en el año
Moderado	3	Riesgo cuya probabilidad de ocurrencia es media, se posee un moderado grado de seguridad que ocurra en el año
Improbable	2	Riesgo cuya probabilidad de ocurrencia es baja se posee un bajo grado de seguridad que ocurra en el año
Muy improbable	1	Riesgo cuya probabilidad de ocurrencia es muy baja se posee un muy bajo grado de seguridad que ocurra en el año

NIVEL DEL RIESGO

En la evaluación del nivel del riesgo,

Nivel de Criticidad		
Bajo	1 - 8	
Medio	9 -16	
Alto	17 - 25	

IMPACTO	Menor	5	10	15	20	25
	Significativo	4	8	12	16	20
	Dañino	3	6	9	12	15
	Serio	2	4	6	8	10
	Grave	1	2	3	4	5
		Muy rara vez	Hasta dos veces al Año	Hasta una vez al mes	Más de una vez al mes	Varias veces a la semana o al día
PROBABILIDAD						

4.2 Alcance del SGSI

Considerando la norma ISO 27001:2014, en la que especifica que se debe considerar el alcance del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, se propone la implementación de la norma considerando las políticas y controles descritos anteriormente. Se ha definido como alcance del SGSI para el año 2022, por ser una meta realista y alcanzable por ser una Institución Pública y permitirá considerarlo en los planes estratégicos de los años 2021 y 2022.

4.3 Tasa de incidencias registradas

Total de incidencias registradas		
N°	INCIDENCIAS	Total de incidencias
1	Cable de red dañado por roedores	15
2	Cable eléctrico dañado por roedores	18
3	Conectores deteriorados	14
4	Rosetas expuestas y/o en lugares inadecuados	17
5	Cableado de red expuesto	12
6	Cableado de electricidad expuesto	20
7	Interrupción de conectividad de la red	15
8	Interrupción de energía eléctrica	13
9	Filtrado de lluvia	6
10	Accesos físicos no autorizados	14
11	Perdida de herramientas de soporte	12
12	Accidentes leves del personal	5
13	Conexión de equipos personales a la red	18
14	Recalentamiento de fuente de poder	23
15	Quemado de fuente de poder	12
16	Fallas en la interface de red	18
17	Falla de las memorias RAM	15
18	Falla del disco duro	12
19	Sobrecalentamiento de las tomas eléctricas	14
20	Daño a respaldo de discos de video	8
21	Falla de Mainboard	10
22	Desgaste del puerto USB de impresora	22
23	Deterioro de los puertos de los switches	23
24	Sobrecalentamiento de switches	14
25	Falla del equipo de aire acondicionado	5

26	Sobrecalentamiento del ambiente de servidores	3
27	Error en Impresión	25
28	Infección por virus	32
29	Infección por gusano	23
30	Infección por troyano	26
31	Infección por spyware	14
32	Limitación del software ofimático libre	7
33	Mensajes de error de antivirus	12
34	Denegación de servicios en los servidores	7
35	Demora en el tiempo de respuesta de servidores	9
36	Uso no autorizado de dispositivos USB	18
37	Uso de no autorizado de Discos ópticos	15
38	Acceso a sitios web no autorizados	14
39	Error en las actualizaciones del Sistema Operativo	15
40	Mensaje de vulnerabilidad del Sistema Operativo	14
41	Préstamo de usuario y clave	16

4.4 Propuesta de Implementación de controles

POLÍTICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	
La inexistencia de una política de seguridad de la información no permite que la alta dirección se involucre y comprometa con las tareas de seguridad de la información,	
NOMBRE DEL INDICADOR	NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA POLÍTICA DE SEGURIDAD EN LOS COLABORADORES
DESCRIPCIÓN	Medida del nivel de conocimiento de la política de seguridad de la información por parte de los colaboradores y terceros relevantes para la organización.
CONTROL DE SEGURIDAD	La política de seguridad de la información debe de ser definida y aprobada por la gerencia, publicada y comunicada a todos los colaboradores y terceros relevantes para la organización.
FÓRMULA DE MEDICIÓN	Número de colaboradores que conocen el nivel de seguridad/ total de colaboradores
UNIDADES DE MEDIDA	Personas
FRECUENCIA DE MEDICIÓN	Semestral
VALOR OBJETIVO	95%
VALOR UMBRAL	< 75%
RESPONSABLE DE LA MEDIDA	Jefe de tecnologías de información

ORGANIZACIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	
La falta de roles y responsabilidades no permite una correcta gestión de un marco interno de seguridad de la información	
NOMBRE DEL INDICADOR	PORCENTAJE DE ROLES Y RESPONSABILIDADES ASIGNADAS A UN COLABORADOR
DESCRIPCIÓN	Medida del porcentaje de las responsabilidades en seguridad de la información asignadas a un colaborador.
CONTROL DE SEGURIDAD	Todas las responsabilidades de la seguridad de información deben ser definidas y asignadas
FÓRMULA DE MEDICIÓN	% de roles y responsabilidades asignadas a cada colaborador/número de roles y responsabilidades existentes
UNIDADES DE MEDIDA	Personas
FRECUENCIA DE MEDICIÓN	semestral
VALOR OBJETIVO	95%
VALOR UMBRAL	< 75%
RESPONSABLE DE LA MEDIDA	Jefe de tecnologías de información

SEGURIDAD EN LOS RECURSOS HUMANOS	
Mal entendimiento o desconocimiento de las responsabilidades de los nuevos colaboradores y proveedores con respecto a la seguridad de la información y comunicación.	
NOMBRE DEL INDICADOR	CANTIDAD DE REVISIONES DE ANTECEDENTES DE LOS CANDIDATOS A COLABORADORES
DESCRIPCIÓN	Medida de la cantidad de revisiones de antecedente de los candidatos a colaboradores.
CONTROL DE SEGURIDAD	Como parte de la obligación contractual, los empleados, contratistas y terceros deben aceptar y firmar los términos y condiciones de su contrato de empleo, el cual debe establecer sus responsabilidades y las de la organización para la seguridad de la información
FÓRMULA DE MEDICIÓN	Número de revisiones realizadas / Número de revisiones ideales
UNIDADES DE MEDIDA	Personas
FRECUENCIA DE MEDICIÓN	Semestral

VALOR OBJETIVO	100%
VALOR UMBRAL	< 75%
RESPONSABLE DE LA MEDIDA	Jefe de TI y jefes de áreas

SEGURIDAD FÍSICA Y AMBIENTAL	
Acceso físico, daño o interferencia no autorizada de información de la organización	
NOMBRE DEL INDICADOR	NÚMERO DE AMBIENTES DE TRABAJO DETERMINADOS Y GESTIONADOS COMO AMBIENTE DE TRABAJO CONFORTABLE
DESCRIPCIÓN	Medida de la cantidad de cantidad de ambiente de trabajo determinados gestionados como un ambiente de trabajo confortable.
CONTROL DE SEGURIDAD	Se debe tener utilizar perímetros de seguridad (paredes, puertas, etc) para proteger áreas que contienen información y medios de procesamiento de información.
FÓRMULA DE MEDICIÓN	Número de ambientes de trabajo determinados y gestionado como un ambiente de trabajo confortable/ Número total de ambientes de trabajo
UNIDADES DE MEDIDA	Ambiente (edificio, equipamiento)
FRECUENCIA DE MEDICIÓN	Anual
VALOR OBJETIVO	90%
VALOR UMBRAL	< 75%
RESPONSABLE DE LA MEDIDA	Encargado de TI

GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	
Un inadecuado procedimiento de gestión de incidentes de información puede atentar contra la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la misma	
NOMBRE DEL INDICADOR	NÚMERO DE CONTROLES RELACIONADOS CON LOS BIENES, EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS ADQUIRIDOS
DESCRIPCIÓN	Medida de cantidad de controles relacionados con los bienes de equipamiento y servicios.
CONTROL DE SEGURIDAD	Se deben establecer las responsabilidades y procedimiento para asegurar una respuesta rápida, efectiva y ordenada a los incidentes de seguridad de la información.

FÓRMULA DE MEDICIÓN	Número de controles relacionados con los bienes, equipamiento y servicio adquiridos /Número total de bienes equipados y servicios adquiridos
UNIDADES DE MEDIDA	Ambiente (edificio, equipamiento)
FRECUENCIA DE MEDICIÓN	Semestral
VALOR OBJETIVO	100%
VALOR UMBRAL	< 80%
RESPONSABLE DE LA MEDIDA	Encargado de TI

POLÍTICA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	
Falta de control de accesos de las aplicaciones y sistemas	
NOMBRE DEL INDICADOR	PORCENTAJE DE ACCESOS A APLICACIONES Y SISTEMAS
DESCRIPCIÓN	Medida de porcentaje de accesos a aplicaciones y sistemas realizados por un colaborador.
CONTROL DE SEGURIDAD	El acceso a la información y a las funciones de las aplicaciones deben de ser restringidos de acuerdo a la política de control de accesos
FÓRMULA DE MEDICIÓN	% de accesos a aplicaciones y sistemas realizadas por colaborador/ números de accesos existentes
UNIDADES DE MEDIDA	accesos
FRECUENCIA DE MEDICIÓN	semanal
VALOR OBJETIVO	95%
VALOR UMBRAL	< 75%
RESPONSABLE DE LA MEDIDA	Jefe de tecnologías de información, Asistente de tecnología de información

SEGURIDAD EN LAS OPERACIONES	
Falta de aseguramiento para el correcto y seguro procesamiento de la información	
NOMBRE DEL INDICADOR	PORCENTAJE DE PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES DOCUMENTOS
DESCRIPCIÓN	Es la cantidad de procedimientos operativos que se encuentran documentados y a disposición de los usuarios
CONTROL DE SEGURIDAD	Los procedimientos operativos deben ser documentados y puestos a disposición de todos los usuarios que los necesitan

FÓRMULA DE MEDICIÓN	% de procedimientos operativos documentados/número de procedimientos operativos
UNIDADES DE MEDIDA	Procedimientos
FRECUENCIA DE MEDICIÓN	Semestral
VALOR OBJETIVO	90%
VALOR UMBRAL	< 75%
RESPONSABLE DE LA MEDIDA	Jefe de TI y Jefe de Tecnologías

RELACIONES CON LOS PROVEEDORES	
Asegurar protección a los activos de la organización que son accesibles por los proveedores	
NOMBRE DEL INDICADOR	CANTIDAD DE REQUISITOS DE SEGURIDAD ASOCIADOS AL PROVEEDOR
DESCRIPCIÓN	Todos los requisitos relevantes de la seguridad de la información deben ser establecidos y acordados tanto por el proveedor como la organización.
CONTROL DE SEGURIDAD	Los requisitos establecidos y acordados cada proveedor que pueda acceder, procesar, almacenar, comunicar y/o proveer componentes de TI para la información de la organización.
FÓRMULA DE MEDICIÓN	Sumatoria de requisitos y acuerdos asociados al proveedor.
UNIDADES DE MEDIDA	Documentos
FRECUENCIA DE MEDICIÓN	Semestral
VALOR OBJETIVO	90%
VALOR UMBRAL	< 75%
RESPONSABLE DE LA MEDIDA	Administrativo y Jefe de Logística

GESTIÓN DE ACTIVOS DE LA ORGANIZACIÓN	
Asegurar la gestión de los activos de la organización.	
NOMBRE DEL INDICADOR	CANTIDAD DE ACTIVOS INVENTARIADOS
DESCRIPCIÓN	Identificar los activos de la organización y proceder a inventariarlas y establecer responsabilidades de los mismos.

CONTROL DE SEGURIDAD	Todos los activos deben estar claramente identificados, y se deben mantener un inventario de todos los activos importantes de la organización.
FÓRMULA DE MEDICIÓN	Cantidad de activos inventariados/ Cantidad de activos identificados
UNIDADES DE MEDIDA	Activos
FRECUENCIA DE MEDICIÓN	Semestral
VALOR OBJETIVO	90%
VALOR UMBRAL	< 75%
RESPONSABLE DE LA MEDIDA	Administrativo y Jefe de Logística
SEGURIDAD DE LAS COMUNICACIONES	
Protección de información en las redes de la organización	
NOMBRE DEL INDICADOR	CANTIDAD DE NIVELES DE SERVICIO
DESCRIPCIÓN	Identificar las redes de la organización y controlar para poderlas proteger de amenazas y para mantener la seguridad de los sistemas y aplicaciones
CONTROL DE SEGURIDAD	Las redes deben ser adecuadamente manejadas y controladas para poderlas proteger de amenazas y para mantener la seguridad de los sistemas y aplicaciones utilizando la red incluyendo la información de tránsito.
FÓRMULA DE MEDICIÓN	Cantidad de niveles de servicios incluidos / Cantidad de niveles identificados
UNIDADES DE MEDIDA	Activos
FRECUENCIA DE MEDICIÓN	Semestral
VALOR OBJETIVO	90%
VALOR UMBRAL	< 75%
RESPONSABLE DE LA MEDIDA	Administrativo y Jefe de Logística