



CORPORACION PERUANA DE AEROPUERTOS Y AVIACION COMERCIAL S.A.  
**CORPAC S.A.**

**PLAN DE CONTINGENCIA  
DEL CENTRO DE CÓMPUTO DE  
CORPAC S.A**

**CALLAO – PERÚ  
2008**

Callao,

**MEMORANDO**

DE : GERENCIA GENERAL  
A : AREA DE ORGANIZACIÓN Y MÉTODOS  
ASUNTO : PLAN DE CONTINGENCIA DEL CENTRO DE COMPUTO DE CORPAC S.A.  
FECHA : Callao, **06 AGO 2008**

---

Visto el Informe OM.069.2008.M. de la Oficina de Organización y Métodos, el memorando OI.445.2008.M de la Oficina de Informática y el memorando OAL.1.380.2008 de la Oficina de Asesoría Legal, quienes han revisado y aprobado en señal de conformidad el proyecto del "PLAN DE CONTINGENCIA DEL CENTRO DE COMPUTO DE CORPAC S.A." que tiene como objetivo: Establecer pautas que faciliten u orienten lograr una solución alternativa que permita restituir rápidamente los servicios informáticos en CORPAC S.A. ante la eventualidad de toda acción que lo pueda paralizar, ya sea de forma parcial o total.

En tal sentido, este Despacho aprueba el Plan en mención, disponiendo su inmediata implementación.

Atentamente,



SANTIAGO DOMÍNGUEZ PERDOMO  
Gerente General  
CORPAC S.A.

SDP/.

Cc. Archivo.



CORPORACION PERUANA DE AEROPUERTOS Y AVIACION COMERCIAL  
CORPAC S.A.

**PLAN DE CONTINGENCIA  
DEL CENTRO DE CÓMPUTO DE  
CORPAC S.A**

**CALLAO – PERÚ  
2008**

FORMULADO Y VISADO	FORMULADO Y VISADO	APROBADO
Lic.. Hugo Cama De La Cruz Jefe del Área Organización y Métodos	Mag. Pablo Sánchez Rodríguez Gerente de Oficina de Informática	Gral. ® Santiago Dominguez Perdomo Gerente General ( e )

**INDICE**

	PAG.
I. OBJETIVO DEL PLAN.....	4
II. FINALIDAD DEL PLAN .....	4
III. BASE LEGAL / ADMINISTRATIVA .....	4
IV. ALCANCE .....	4
1. GENERALIDADES .....	5
1.1 Planificación de Contingencia .....	5
1.2 Actividades .....	6
2. ANALISIS DE RIESGO .....	6
2.1 Estimación de Daños Potenciales .....	6
2.2 Bienes .....	6
2.3 Daños .....	7
2.4 Prioridades .....	7
3. ANALISIS DE AMENAZAS .....	7
3.1 Acceso no Autorizado .....	8
3.2 Desastres Naturales .....	8
3.3 Proximidad de Peligros .....	8
3.4 Fallas en los Equipos de Soporte .....	8
3.5 Indisponibilidad de Personal Clave .....	9
3.6 Fallas de Hardware .....	9
3.7 Incendios .....	9
3.8 Expectativa Anual de Daños .....	10
4. MEDIDAS PREVENTIVAS .....	10
4.1 Rrigurosidad en el Control de Accesos .....	10
4.2 Prevención Para Desastres Naturales .....	11
4.3 Evitando la Proximidad de Peligros .....	11
4.4 Adecuado Soporte a los Equipos e Instalaciones .....	11
4.5 Seguridad Física del Personal .....	12
4.6 Seguridad de la Información .....	12
4.7 Seguridad de la Documentación .....	13
4.8 Confiabilidad de Harware y Software Instalado .....	13
5. PLAN DE EMERGENCIA .....	13
5.1 Alcances .....	13
5.2 Estrategias .....	13
5.3 Plan de Respaldo .....	14
5.4 Plan de Recuperación .....	18
6. ACTIVACION DEL PLAN	
7. ANEXOS	
7.1 Inventario de Bienes .....	20
7.2 Priorización de los Bienes .....	47
7.3 Estimación de Costos de Reposición .....	47
7.4 Estimación de Costos de Medidas Preventivas .....	48
7.5 Estimación Anual de Daños .....	49
7.6 Personal Clave en la tarea de recuperación .....	50
7.7 Fuentes alternativas de personal .....	50
7.8 Equipos a restablecer en caso de Contingencias .....	51
7.9 Magnitud y Alcance de las Contingencias (Supuestos) .....	51
7.10 Riesgos residuales durante la ejecución del Plan .....	52
7.11 Registros Vitales .....	53
7.12 Procesos Vitales .....	53
7.13 Proveedores de Suministros .....	54
7.14 Procedimientos de Respaldo .....	54
7.15 Procedimientos de Recuperación .....	56
APENDICE .....	57

## I. OBJETIVO DEL PLAN

Establecer pautas que faciliten u orienten lograr una solución alternativa que permita restituir rápidamente los servicios informáticos en CORPAC S.A. ante la eventualidad de toda acción que lo pueda paralizar, ya sea de forma parcial o total.

## II. FINALIDAD DEL PLAN

- Propender a que los procesos críticos de CORPAC S.A. continúen funcionando a pesar de una posible falla en los sistemas computarizados. Es decir, un plan que le permite a la Corporación seguir operando aunque sea al mínimo.
- Garantizar la continuidad de las operaciones de los elementos considerados críticos que componen los Sistemas de Información.
- Definir acciones a ejecutar en caso de fallas de los elementos que componen un Sistema de Información.

## III. BASE LEGAL / ADMINISTRATIVA

La Base legal / administrativa que sustenta el cumplimiento de lo estipulado en el presente Plan es la siguiente:

- a. Reglamento de Organización y Funciones – ROF de CORPAC S.A.
- b. Manual de Organización y Funciones de la Oficina de Informática.
- c. Resolución de Contraloría General N° 320-2006-CG – Normas de Control Interno del 3.11.2006 – 310. CONTROLES PARA LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES.

## IV. ALCANCE

El presente Plan de Contingencia es de aplicación y cumplimiento obligatorio en las unidades orgánicas siguientes:

- Oficina de Informática
- Gerencias Centrales, Gerencias de apoyo, de linea y órganos de asesoramiento y de control.
- Sedes Aeroportuarias de Provincia.



## 1. GENERALIDADES

Cada día es más la importancia que cobra el uso de la tecnología informática en todos los aspectos tanto laborales como personales. Si usted utiliza la Internet con frecuencia, en el momento en que no puede acceder su buzón de correo, o conectarse a la Web, se siente que algo hace falta.

De igual manera cuando las líneas de comunicación en CORPAC S.A. se interrumpen, desconectando los sistemas, o cuando se daña un disco duro, o se pierde el acceso al centro de cómputo, se corre el riesgo de grandes pérdidas.

Hace algunos años cuando el proceso de la información no dependía tanto del tiempo, ni tampoco la necesidad de la información era tan dependiente en su inmediatez, era muy sencillo también establecer un plan de contingencia.

Lo único que realmente permite que una empresa (o una persona) pueda reaccionar adecuadamente a una falta en un proceso crítico es mediante la elaboración, prueba y mantenimiento de un Plan de Contingencia. El plan es precisamente lo que su nombre indica, una serie de actividades tendientes a restablecer la operación normal, en el evento de una calamidad (interna o externa).

El Plan de Contingencia debe obedecer a un proceso formal y debe ser la conclusión de un proyecto de elaboración del mismo que incluya la identificación de los factores críticos, el establecimiento de los equipos de trabajo y alternativas de solución de la contingencia, una prueba REAL del mismo plan, una capacitación de las personas involucradas y una constante actualización.

La Oficina de Informática y el Área de Organización y Métodos de CORPAC S.A. en el marco de promoción y difusión de las normas de Información, ponen a disposición de las diversas unidades orgánicas que la componen el presente documento titulado PLAN DE CONTINGENCIA DEL CENTRO DE COMPUTO DE CORPAC S.A.

El presente Plan hace una breve introducción a los Sistemas de Información que incluye: La metodología práctica para el desarrollo de planes de contingencia de los sistemas de información que comprende: la Identificación de riesgos, Calificación de la probabilidad de que ocurra un riesgo, Evaluación del impacto en los procesos críticos y la Creación de estrategias de contingencias.

Los Planes de Contingencias permitirán mantener la continuidad de sus sistemas de información frente a eventos críticos, de CORPAC S.A. y minimizar el impacto negativo sobre la misma, sus empleados y usuarios. Deben ser parte integral de su organización y servir para evitar interrupciones, estar preparado para fallas potenciales y guiar hacia una solución.

### 1.1. PLANIFICACIÓN DE CONTINGENCIA

El Plan de Contingencia de CORPAC S.A. ha sido desarrollado después de efectuar un minucioso estudio de los aspectos más importantes que intervienen en la Planificación de Desastres en Centros de Cómputo. El Plan, está orientado a establecer, junto con otros trabajos de Seguridad, un adecuado sistema de seguridad física y lógica en previsión a cualquier desastre.

Se ha definido la Seguridad de Datos como el conjunto de medidas destinadas a proteger la información contra los daños producidos por hechos naturales o por el hombre, ya sea en forma accidental o intencional. Se ha considerado que para CORPAC S.A. la seguridad es un elemento básico para garantizar su supervivencia y nivel de Servicio a Clientes. En este sentido se considera a la Información como uno de los activos más importantes de la Organización. Su protección es pues el fundamento de este Plan.



Considerando que se requiere la emisión de programas concretos sobre Seguridad de Centros de Cómputo y de sus Datos, se ha orientado el Plan asumiendo que se cuenta con el total respaldo de la Gerencia General para la ejecución de todas las tareas involucradas como son: el entrenamiento del personal, la firma de convenios y los costos que pudieran deberse en relación a las revisiones periódicas y ejecución del Plan en sí.

El presente Plan da mayor prioridad a la necesidad de contar con estrategias eficientes de Análisis de Riesgos, de Prevención, de Emergencia, de Respaldo, de Recuperación y, finalmente, de Costos para planificar y enfrentar desastres. Esta anotación se debe a que se considera que para realizar un Plan de Contingencia del Centro de Cómputo se debe tomar como referencia todos los riesgos, amenazas y medidas de seguridad establecidas en la Corporación.

En la lectura de este documento debe observarse que se trata de afrontar acontecimientos que se caracterizan por bajos coeficientes de ocurrencia y altos niveles de incertidumbre pero con consecuencias de alto impacto que podrían catalogarse como devastadoras.

Este documento, debe considerarse como una Guía para la definición de los procedimientos de seguridad en materia de información.

## **1.2. ACTIVIDADES**

Las actividades consideradas en este Plan son las siguientes:

- **EL ANÁLISIS DE RIESGO**, cuyo objetivo es el de identificar los bienes de la Corporación, asignarles sus respectivos costos y determinar el costo/beneficio de las medidas de seguridad;
- **LAS MEDIDAS PREVENTIVAS**, que permitirán reducir las exposiciones a los riesgos;
- **LAS ESTRATEGIAS DE EMERGENCIA**, que intentan reducir el daño que provocan los desastres y mantener el Servicio a Usuarios Finales;
- **EL PLAN DE RESPALDO**, que contempla el desarrollo y cumplimiento de procedimientos críticos de la función, entre el desastre y la recuperación; y
- **EL PLAN DE RECUPERACIÓN**, que prevé el pronto restablecimiento de los servicios después de un desastre.

## **2. ANÁLISIS DE RIESGOS**

### **2.1. ESTIMACIÓN DE DAÑOS POTENCIALES**

Esta ha sido la primera actividad realizada dentro del Análisis de Riesgos. En esta actividad se realizaron las siguientes tareas:

- Identificación de los bienes de CORPAC S.A. pertenecientes al rubro Tecnología de la Información y Comunicaciones (TIC).
- Identificación de las características de los bienes.
- Identificación de los posibles "daños" a los que los bienes podrían estar expuestos.
- Establecimiento de un criterio de asignación de valores (probabilidades de ocurrencia, impactos, costos) y prioridad a las tareas y aplicaciones.
- Identificación de las tareas y aplicaciones críticas.

### **2.2 BIENES**

Se han considerado las siguientes categorías de bienes en términos de sus respectivos costos, el tiempo que requiere reemplazarlos, las aplicaciones específicas sobre las cuales puedan causar impactos:

- Personal.
- Hardware de los sistemas de voz y datos.



- Equipos de Telecomunicaciones de los sistemas de voz y datos
- Software y Utilitarios de los sistemas de voz y datos.
- Datos e Información de los sistemas de voz y datos.
- Procedimientos de operación y archivos de los sistemas de voz y datos.
- Documentación de los sistemas de voz y datos.
- Suministro de energía eléctrica para los sistemas de voz y datos.
- Suministros (dificultades para conseguir artículos tales como: cheques personales, formas de usuarios, etc.)

Ver el inventario de Bienes en el Anexo 7.1.

### **2.3 DAÑOS**

El término "Daños" empleado en el presente documento puede referirse a:

**Negación de recursos:** dentro de este grupo de daños se clasifican a:

- Daños estructurales de los edificios o almacenes por desastres naturales.
- Toma de local y prohibición de ingreso a los edificios o almacenes,
- Sabotaje a alguna de las instalaciones.

**Modificación del sistema instalado:** Sean en forma intencional o no se consideran dentro de este grupo a aquellos producidos por "programadores de sistemas", "supervisores de red" o "usuarios" con privilegios de acceso. Están considerados dentro de este grupo a:

- Cambios en las claves de ingreso.
- Cambios de códigos de entidades de datos importantes.
- Cambios de datos importantes.
- Borrado o eliminación de información.
- Ejecución de procesos no deseados.

**Revelación de la información:** En este grupo de daños hemos clasificado a aquellos producidos al revelarse a otras empresas y/o instituciones información estratégica de la Corporación. Entre ellos tenemos a:

- Robo de información.
- Infidencia.

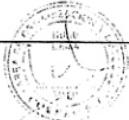
### **2.4 PRIORIDADES**

La primera fase de la estimación de daños potenciales ha sido la de identificar los bienes prioritarios de tal manera que con correcta protección y respaldo pueda garantizarse la continuidad del servicio. Se ha estimado la prioridad de los daños en razón a la cantidad de tiempo y costo que demandaría reponer el servicio.

Obviamente, los ítems de más alta prioridad son los primeros en considerarse en la fase de recuperación de un desastre (Anexo 7.2). Ellos son, de hecho, los primeros en tener la posibilidad de repararse rápidamente con los recursos disponibles seguidos a un desastre. Tal como va progresando la recuperación, los ítems de menor prioridad se solucionarán progresivamente.

## **3. ANÁLISIS DE AMENAZAS**

Se ha determinado que, efectivamente, existen amenazas que podrían afectar la operación normal del Centro de Cómputo de CORPAC S.A., y causar serios problemas, por no decir peligros a los sistemas de información. Se han definido como posibles amenazas a las siguientes:



### 3.1. ACCESO NO AUTORIZADO

- Vulneración de sistemas de seguridad instalados.- Ingreso no autorizado al local e instalaciones.
- Ruptura de claves de acceso.- Tanto del Servidor del Sistema IBM AS/400, de los Servidores (Base de Datos, Aplicativos) del Sistema SIGA, de los Servidores (Call Manager) del Sistema de Telefonía IP, de los Servidores Administradores de la Red de Datos, Correo Electrónico, Internet, de los Equipos de Computo de la Red de Voz y Datos, Equipos de Telecomunicaciones, etc.
- Instalación o infección de virus en la Red de Voz y Datos. Por personas externas mediante e-mail con archivos infectados o internas mediante USB, CD y/o DVD, etc., con archivos infectados.
- Sabotaje.
- Intromisión por curiosidad.
- Robo.
- Espionaje comercial.

### 3.2. DESASTRES NATURALES

Se ha considerado como amenazas a:

- Inundaciones causadas por falla en el suministro o descarga del servicio de agua, Tsunami, etc.
- Movimientos telúricos debido a que la zona del Terminal aéreo es sismico.

### 3.3. PROXIMIDAD DE PELIGROS

Se estima que la zona donde están ubicadas las oficinas de CORPAC S.A. es de alto riesgo a los ataques terroristas, dada la repercusión pública que cualquier atentado de este tipo tendría en el primer terminal aéreo del país.

### 3.4. FALLAS EN LOS EQUIPOS DE SOPORTE

- Problemas de energía eléctrica.- Existe el peligro latente de perder el suministro público de energía eléctrica en cualquier momento, ya sea por:
  - Carencia del caudal de agua en las Centrales Hidroeléctricas que suministran energía a las ciudades de Lima y Callao,
  - Contar con sistemas eléctricos muy antiguos (Instalaciones y dispositivos eléctricos) que necesitan ser reemplazados, o
  - Ataques terroristas a las torres de alta tensión.
- Equipos de Aire Acondicionado.- Los equipos de aire acondicionado en su mayor parte tienen más de 10 años de funcionamiento por lo que han presentado y presentan problemas en su operación.
- Telecomunicaciones.- Eventualmente podrían presentarse problemas en cualquiera de los siguientes medios de comunicación:
  - Red interna de comunicación de voz y datos por cableado estructurado (fibra óptica y/o cable UTP, sistemas inalámbricos), que interconectan a 445 PC's de usuarios de la CORPAC S.A. del primer terminal aéreo quienes hacen uso de todos los servicios que esta provee.
  - Fallas en los equipos que forman parte de la red de datos interna de comunicación de voz y datos (Switches, Routers, Teléfonos IP, Fax, etc.).
  - Línea dedicada en una Red punto a punto para el servicio de acceso a Internet.
  - Línea dedicada de servicio conectado a la Red de Infovía (WAN).
  - Línea dedicada de servicio IP – VPN para acceso a la red IP que interconecta al primer terminal aéreo con 12 principales aeropuertos del país para los servicios de voz y datos (WAN).
  - Líneas PRI de acceso a la Telefonía Pública.



### **3.5. INDISPONIBILIDAD DE PERSONAL CLAVE**

Se han considerado claves en la operación normal de los Sistemas de Información y Telecomunicaciones y Centro de Cómputo a los siguientes puestos de trabajo:

- Comprador Logístico.
- Analista de Programación y Control.
- Almacenero.
- Analista de Control Presupuestal.
- Cajero de Cobro y Pago.
- Facturador.
- Analista de Remuneraciones.
- Analista Contable.
- Controlador de Torre de Control.
- Controlador del Centro de Control de Transito Aéreo.
- Especialista AIS/ARO.
- Especialista OP-MET
- Analista Laboral.
- Administrador de la Red de Voz y Datos.
- Administrador de la Central de Telefonía IP
- Administrador de la Base de Datos.
- Analista Programador del Sistema SIGA.
- Operador del Centro de Cómputo.
- Operador de la Central Telefónica

Sobre el personal indicado existen las siguientes amenazas:

- Enfermedad.
- Accidentes.
- Renuncia.
- Abandono de sus puestos de trabajo.
- En menor grado rapto o prisión.

### **3.6. FALLAS DE HARDWARE**

Los equipos de procesamiento de datos y de Telefonía IP de la Corporación están sujetos, como cualquier otro, a fallas de Hardware. Aún cuando siempre se han seguido rigurosamente recomendaciones pertinentes y se han seleccionado los mejores equipos y proveedores del medio, existen las siguientes amenazas:

- Falla en los discos duros u otros componentes en el Servidor de Aplicativos del SIGA.
- Falla en los discos duros u otros componentes en el Servidor de Base de Datos del Backup del Banco de NOTAMS y OP-MET.
- Falla en los discos duros u otros componentes en el Servidor Administrador de Red de Datos.
- Falla en los discos duros u otros componentes en los Servidores Seguridad de la Red.
- Falla en los discos duros u otros componentes en los Servidores Web y de Correo Electrónico de la Red.
- Falla en los discos duros u otros componentes en el Servidor de Base de Datos.
- Falla en los discos duros u otros componentes en el Servidor de Backup de Base de Datos.
- Falla en discos duros u otros componentes en el Servidor de Archivos e impresión.
- Falla en los discos duros u otros componentes en los Servidores Call Manager.
- Falla en los discos duros u otros componentes en el Servidor Firewall.

### **3.7. INCENDIOS**

Dentro de las oficinas de CORPAC S.A. existen los siguientes equipos que podrían causar incendios que afectarían el Centro de Cómputo:

- Estabilizadores de voltaje,



- UPS's,
- Horno microondas,
- Cafeteras eléctricas,
- Equipos de aire acondicionado,
- Equipos de luminarias,
- Ventiladores,
- Transformadores reductores de voltaje.

### **3.8. EXPECTATIVA ANUAL DE DAÑOS**

Combinando la estimación de daños potenciales y el análisis de amenazas (probabilidades) se ha producido una base para estimar la cantidad razonable de dinero a gastar en reposición de bienes perdidos y, también, en las medidas de seguridad para cada uno de ellos. Esto es, se ha multiplicado el daño potencial por la probabilidad de ocurrencia para obtener una estimación anual de los daños. Ver Anexos 7.3 al 7.7.

Dado que las probabilidades no son fáciles de generar para obtener una buena aproximación, todas las estimaciones deberán ser vistas cautelosamente y deberán estar sometidas a análisis sensitivos para determinar su peligrosidad.

## **4. MEDIDAS PREVENTIVAS**

En Conjunción con el Análisis de Riesgo, se deberán establecer las siguientes medidas preventivas a fin de reducir las exposiciones al riesgo:

### **4.1 RIGUROSIDAD EN EL CONTROL DE ACCESOS**

#### **4.1.1 Acceso físico de personas no autorizadas**

Los accesos no autorizados se controlarán por medio de las siguientes medidas:

En las oficinas de la Oficina de Informática ubicado en el décimo piso:

- Cerraduras dobles en las puertas de acceso. Las puertas en horas no laborables permanecerán cerradas.
- La puerta principal de entrada a las oficinas del 10<sup>o</sup> piso del edificio central permanecerá cerrada y solo se ingresará previa identificación por el intercomunicador de la persona y/o personas que quieran ingresar a las instalaciones de las áreas de la Oficina de Informática mediante una cerradura eléctrica que será accionada por la operadora de turno de la Central Telefónica y/o de Cómputo;
- Guardiañia desde 07:00 a.m. a 10:00 p.m. No se permitirá el acceso a ninguna persona no autorizada al 10mo piso del edificio central del terminal aéreo.
- Recepción e ingreso de visitantes. El puesto de seguridad de ingreso al edificio del terminal aéreo solo permitirá el ingreso a las oficinas de Informática a aquellas personas que cumplan con los siguientes requisitos: (1) que estén debidamente identificadas; (2) que la persona tenga el visto bueno del Área (Soporte y/o Desarrollo de Sistemas) de Informática de CORPAC S.A. para ingresar.
- Control de acceso a los medios magnéticos históricos y de respaldo, como regla general los únicos autorizados a acceder a ellos serán el administrador de la Red de voz y datos y las operadoras del Centro de Computo.
- Prohibición del personal no autorizado al Centro de Cómputo donde se encuentra la granja de servidores.

En el nodo central de la Red ubicado en en 3er piso del edificio central donde se encuentran las conexiones e interfases con las redes externas y los Swiches y Routers principales de la Red, se encuentran permanentemente cerrados, en condiciones apropiadas de temperatura para equipos informáticos. Solo ingresarán el Administrador de la Red u otro personal del área previamente autorizado por la Gerencia.



En las demás oficinas se seguirán los procedimientos dados por la Gerencia de Seguridad.

Mayor detalle en el Programa de Seguridad de CORPAC S.A.

#### **4.1.2 Acceso a los Sistemas**

Los accesos no autorizados se controlarán por medio de las siguientes medidas:

- Procedimiento periódico de cambio de passwords, que se realizará de la siguiente manera:
  - En el caso del acceso de los usuarios a la Red de CORPAC S.A., los passwords se cambiaran cada 60 días.
- Acceso restringido a librerías del sistema y archivos de trabajo. Como regla general los autorizados a acceder a las librerías del sistema serán las operadoras de cómputo y a los archivos de trabajo cada usuario propietario.
- Control de acceso a la Red, que se realizará de la siguiente manera:
  - El administrador de la Red de datos se asegurará la autenticación de usuarios para conexiones externas.
  - El administrador de la Red de datos registrará y controlará el uso y asignación de privilegios.

#### **4.2 PREVISIÓN PARA DESASTRES NATURALES**

Siendo los desastres naturales los más difíciles de predecir y controlar, las amenazas se reducirán significativamente con un adecuado entrenamiento del personal. Se tomarán las medidas convenientes para que el personal esté correctamente entrenado para saber como actuar principalmente en casos de temblores o terremotos. El ejercicio y la capacitación serán regularmente parte de la operación del procesamiento de información. Todo el personal será capaz de ubicar los archivos, cintas, diskettes y cualquier otro dispositivo de almacenamiento con información vital de respaldo para protegerlas; igualmente conocerá las salidas de escape y lugares de protección. Las coordinaciones de estos procedimientos estarán a cargo del brigadista de la Oficina de Informática.

Mayor detalle en el Programa de Seguridad de CORPAC S.A.

#### **4.3 EVITANDO LA PROXIMIDAD DE PELIGROS**

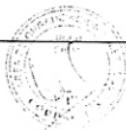
Todo el personal será debidamente instruido para estar en capacidad de identificar personas, paquetes y vehículos sospechosos alrededor del edificio para evitarlos y adicionalmente reportarlos a las oficinas de seguridad del edificio y la policía.

Mayor detalle en el Programa de Seguridad de CORPAC S.A.

#### **4.4 ADECUADO SOPORTE A LOS EQUIPOS E INSTALACIONES**

Las fallas de los equipos de Procesamiento de Datos y Soporte pueden minimizarse de la siguiente manera:

- En el caso de corte de energía eléctrica. Se encuentran instalados equipos UPS en todos los nodos de comunicación de la Red de voz y datos los cuales aseguran un tiempo de 15 minutos de energía, suficientes para poner en funcionamiento la energía eléctrica de emergencia de los grupos electrógenos de la corporación. Por eso deberá darse un adecuado mantenimiento a los siguientes equipos instalados:
  - UPS Riello de 3 Kva empleados en los nodos de Logística, Técnica, CIAC, Pronostico, OACI – Informática, Finanzas y el Nodo Central de la Red de CORPAC S.A. (3er Piso del Terminal Aéreo).
  - UPS Liebert de 3 Kva en el nodo del Observatorio.
  - UPS Liebert de 10 Kva, Ubicado en la Sala de Informática.
- En el caso de falla de los equipos de aire acondicionado. Se cuenta con personal especializado de la Gerencia Técnica que dará el mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos, contando para ello con todos los materiales y equipos de reemplazo para tales eventos.



- Se espera que la red esté conectado como un anillo, lo cual permitirá en caso de ruptura de cualquier segmento de enlace que esta siga funcionando. Además se contará con equipos de transmisión inalámbrica que suplirán cualquier necesidad urgente que se tenga.
- En cuanto a las fallas de los equipos de comunicación se contará con equipos Backup, que reemplazarán de manera inmediata a aquellas que presenten fallas.
- En cuanto a las líneas dedicadas de servicios con las redes externas, las empresas proveedoras de estos servicios se comprometen a restablecerlas lo más pronto posible en caso de contingencia.

#### **4.5 SEGURIDAD FÍSICA DEL PERSONAL**

En el presente Plan de Contingencia se considera que el bien de mayor valor en la Operación del Centro de Cómputo y los Sistemas de Información y Telecomunicaciones es el personal.

Esta consideración dificulta el asignar valores monetarios a cada persona por lo que para cada aplicación se ha propuesto pequeñas inversiones en capacitación. Acciones de este tipo podrán beneficiar la seguridad total de la Empresa y sus instalaciones.

Se tomarán medidas para recomendar, incentivar y lograr que el personal pueda ver frecuentemente programas televisados sobre primeros auxilios. De esta manera se podrá proteger y salvar las preciosas vidas de los empleados durante accidentes y/o desastres.

Las personas consideradas clave, identificadas en el párrafo 3.5, serán alentadas y programadas para compartir sus conocimientos con sus compañeros dentro de cada Gerencia. Estas acciones permitirán mejorar los niveles y calidad de producción, permitirán los reemplazos en caso de desastres o emergencias.

Una ventaja adicional que se obtendrá de estas acciones es que proveerá un mejor ambiente de trabajo y entendimiento en el personal permitiendo tener, de parte del personal un mayor interés por su centro de cómputo.

Las medidas de este tipo permitirán a CORPAC S.A. prevenir y, en el peor de los casos, recuperarse rápidamente de los desastres.

Se mantendrá, asimismo, contacto permanente con el Mercado de Trabajo a fin de mantener un archivo de personal de empleados a ser reclutados de ser necesario.

Para mayor detalle, remitirse al Programa de Seguridad de CORPAC S.A.

#### **4.6 SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

La información y programas de los Sistemas de información en los Servidores de la Red y Micro computadoras personales, será cuidadosamente protegida en doble respaldo. El primer respaldo será almacenado en las oficinas (10º piso del Edificio Central) y el segundo (copia) será almacenado en un ambiente externo (Nodo de comunicaciones de la OACI Informática).

Para la información almacenada en los Servidores de la Red se ha diseñado procedimientos para obtener respaldos diarios, semanales y mensuales. Para realizar estas actividades de respaldo se cuenta con el Sistema de Respaldo Automático Exabyte.

La información almacenada en computadoras personales será protegida en CDs, DVDs y/o USBs con la mayor periodicidad posible por cada uno de los usuarios, quienes serán debidamente capacitados para emplear las herramientas de protección.

Finalmente, durante la fase de diseño de nuevos sistemas, o durante la selección de un aplicativo nuevo, deberá considerarse funciones de recuperación de desastres y seguridad de la información.



#### **4.7 SEGURIDAD DE LA DOCUMENTACIÓN**

La documentación se considera en este Plan tan importante como los datos e información misma. El personal, equipamiento y el ambiente de operación podría ser completamente diferente en los resultados de un desastre; sólo una buena documentación nos podrá permitir pasar fácilmente a un sistema de Respaldo.

Como medida preventiva debe verificarse que exista documentación de todos los sistemas y que ésta esté correctamente elaborada, siguiendo alguna metodología conocida. Al igual que los respaldos de información se contará con documentación de respaldo en ambiente fuera del 10mo piso del edificio central del terminal aéreo (OACI Informática).

#### **4.8 CONFIABILIDAD DE HARDWARE Y SOFTWARE INSTALADO**

##### **Hardware**

A fin de garantizar un adecuado nivel de servicio en el Centro de Cómputo y reducir al mínimo los desastres que podrían derivarse de una falla de Hardware se ha definido que es necesario suscribir contratos de mantenimiento para los siguientes equipos:

- Servidor Administrador de Red de Datos.
- Servidores de Aplicativos de la Red.
- Servidores Web y de Correo Electrónico de la Red.
- Servidores de Base de Datos.
- Servidor de Backup.
- Servidor de Archivos e impresión.
- Servidores Call Manager .
- Servidor Firewall.

##### **Software**

Las fallas de software, sean por su mala operación o por errores de lógica se reducirán con las siguientes medidas preventivas:

- Controles de acceso y seguridad a los directorios públicos y privados.
- Capacitación permanente al personal de la Oficina de Informática.
- Separación del ambiente de producción de los Sistemas del de desarrollo de Sistemas y programación.
- Pruebas rigurosas de los programas y aplicativos antes de colocarlos en los ambientes de producción.
- Actualización e instalación permanente de programas vacuna contra virus.

### **5 PLAN DE EMERGENCIA**

#### **5.1 ALCANCES**

El Plan de Contingencia de CORPAC S.A. ha sido elaborado para responder las amenazas serias de acuerdo a la priorización que se ha asignado en cada caso. Con este propósito el Plan se ha dividido en dos partes: la primera que describe el Plan de Respaldo, y la segunda que describe el Plan de Recuperación.

Ambas partes, como ya se indicó en la Introducción están orientados únicamente al área de Informática y a su entorno. No contempla otros que intervienen en la seguridad integral de la Corporación. Tales planes han generado los Procedimientos Generales que, continuamente hace referencia el presente Plan.

Dentro del Plan de Recuperación se describe planes para cumplir actividades y tareas críticas mientras ocurren los efectos de un desastre.

#### **5.2 ESTRATEGIAS**

Las Estrategias diseñadas están orientadas a afrontar eficazmente la ocurrencia de cualquier situación de emergencia o contingencia. Una situación de Emergencia involucrará una inmediata detección y una solución planificada.



Las estrategias adoptadas son las siguientes:

- Contar con un Plan "Comprendible" que contemple "todas" las amenazas, en vez de un Plan o procedimiento vigente por cada amenaza.
- Protección de recursos en su orden de importancia para el "Servicio"; no a la dificultad para recuperarlos o a su costo.
- Aprovechar toda la información disponible proveniente de organismos de defensa gubernamentales y privados.
- Asignación clara de responsabilidades.
- Uso de medios preventivos automáticos modernos.
- Observación directa de las amenazas y seguimiento.
- Difusión de los Planes a los empleados y entrenamiento.

Algunas de las estrategias para limitar los daños en emergencias en el caso de CORPAC S.A. caen bajo las denominaciones de "Evacuación" y "Refugio". La Evacuación Será útil para proteger a los empleados contra Amenazas naturales y Amenazas por Aproximación a peligros y el Refugio será útil para proteger los Bienes frente a todas las Emergencias; asimismo, protegerá a las personas de los desastres definidos como naturales.

#### Evacuación.

Determina las condiciones de la Evacuación y asigna responsabilidades durante el proceso de evacuación. Las condiciones incluyen los incendios, temblores, terremotos y amenaza de bomba.

Mayor detalle en el Programa de Seguridad de CORPAC S.A.

#### Refugio.

Las provisiones del plan de emergencia con respecto al Refugio dependen del entorno y de las medidas de seguridad física vigentes. Por ello en este punto debemos remitirnos al Programa de Seguridad de la Corporación que contempla el tema en cuestión.

Para los casos de incendio se prevén medidas especiales pues todas las paredes y muebles de las oficinas son combustibles y extremadamente ineficaces para proteger Bienes y Datos. Para limitar la Magnitud del daño se considera como un buen refugio para la documentación, programas, datos e información al Área OACI Informática y, en segundo lugar, al Nodo de la Gerencia de Logística (medios magnéticos).

## 5.3 PLAN DE RESPALDO

### 5.3.1 Alcance

El Plan de Respaldo trata de como se llevarán a cabo las acciones críticas entre la pérdida de un servicio o recurso, y su recuperación o restablecimiento. Tal como se indicó en el Plan de Emergencia, todos los nuevos diseños de sistemas, proyectos, y usuarios, tendrán sus propios Planes de Respaldo.

En términos generales se considera a la función de Respaldo como una responsabilidad del usuario del servicio. La razón de esta asignación de responsabilidad es que, al producirse una emergencia, la principal actividad o responsabilidad del usuario es la de recuperación del bien o servicio, ya que se considera, que tiene más opciones y flexibilidad que el proveedor del servicio.

En el Plan se considera a la Oficina de Informática como proveedor del servicio de procesamiento de datos quien tiene como principal función la recuperación del servicio al menor tiempo posible. Si se logra esto, por definición no habrá desastre alguno.

### 5.3.2 Características

El Plan de Respaldo tiene las siguientes características:



**A. Público**

Todos los usuarios están debidamente informados de sus responsabilidades respecto al Respaldo. El Administrador de la Red es responsable de informarles.

La frecuencia, el alcance de los bienes a respaldar (cuáles) y las tareas a realizar están debidamente reglamentados en los procedimientos respectivos. Es responsabilidad de la Oficina de Informática mantener al día los manuales de procedimientos.

**B. Respaldo de trabajos individualizada y capacidad Instalada medida**

El Plan ha sido elaborado considerando respaldos por aplicativos y por trabajos y está implícito en la responsabilidad individual de cada empleado. El Plan pone énfasis en la determinación de la capacidad de Respaldo para conocer los recursos necesarios para realizarlo. La capacidad calculada ha sido obtenida de diferentes fuentes informativas (usuarios, proveedores, librerías y directorios existentes).

**C. Identifica trabajos Críticos.**

Las tareas críticas son aquellas que deben realizarse en un determinado momento en particular y se necesitan para tomar decisiones vitales a nivel gerencial. Cada empleado es responsable de determinar cuáles son sus trabajos críticos y los momentos en que deben realizarlos.

**D. Identifica la configuración crítica requerida.**

Para cada tarea crítica el Plan identifica la configuración y entorno del sistema de respaldo requerido para su procesamiento. Este requerimiento incluye hardware, software, comunicaciones, datos y personal.

**E. Identifica trabajos no relevantes.**

En algunos casos particulares identifica trabajos no críticos o irrelevantes para poner su capacidad o recursos remanentes al servicio de las tareas críticas.

**5.3.3 Estrategias de Respaldo.**

La Estrategia de Respaldo adoptada ha permitido identificar un sistema con una configuración adecuada y con suficiente capacidad para procesar las tareas críticas. El Plan prevé recurrir a varias instalaciones similares en capacidad.

**A. Portabilidad**

Será posible trasladar el procesamiento de tareas críticas y no críticas a las instalaciones de respaldo. Para ello se emplearán herramientas estándar y de uso común en el medio.

**B. Procedimientos Manuales**

Opcionalmente se considera a las operaciones manuales como una alternativa de respaldo para el procesamiento. No se descarta recurrir a ellas en caso de emergencia.

**C. Otras Instalaciones por Convenio.**

El Plan contempla la firma de convenio de asistencia reciproca con dos empresas amigas que cuentan con instalaciones similares a las de CORPAC S.A. Ante la eventualidad de un desastre se dispondrá de instalaciones externas que permitirán restablecer el servicio.

Para los aplicativos en la Red se contempla dos fases para realizar la recuperación: la primera empleando los equipos del Nodo de OACI Informática para ejecutar las tareas críticas y la segunda en las oficinas para restablecer el servicio normal.

**D. Servicio de Procesamiento de Datos.**

Opcionalmente se han identificado empresas del medio que brindan servicio de procesamiento de datos como una segunda alternativa a la recuperación.



**E. Sistemas Operativos Portátiles y Compatibles.**

Los sistemas operativos empleados en CORPAC S.A. (Windows NT, WINDOWS 98, WINDOWS 2000 Professional, WINDOWS 2000 Server, WINDOWS xp Professional, Linux SUSE, UNIX) son ampliamente conocidos y empleados en el medio por lo que resultan compatibles con todas las instalaciones de respaldo. De hecho, la primera instalación de respaldo considerada (OACI Informática) cuenta con versiones exactas de todos los programas. Esta característica permitirá reproducir el ambiente de trabajo rápidamente.

Los procedimientos de respaldo contemplan, adicionalmente, respaldo de los sistemas operativos en forma integral para garantizar su portabilidad en caso de ser necesario.

**F. Procesamiento Centralizado.**

En la Estrategia, se ha Centralizado el Hardware y Software de las aplicaciones consideradas clave, por lo que para reducir el tiempo de recuperación, obtener mayor confiabilidad y aminorar las consecuencias de los desastres se requiere contar con Hardware en los nodos alternos. En este sentido, se han considerado aplicaciones clave a las siguientes:

- Sistema de Facturación en el Servidor CORPACBD\_LX02
- Sistema de Cuentas por Cobrar en el Servidor CORPACBD\_LX02.
- Sistema Logística en el Servidor CORPACBD\_LX02.
- Sistema de Planilla en el Servidor CORPACBD\_LX02.
- Sistema de Contabilidad y Tesorería en el Servidor CORPACBD\_LX02.
- Sistema de Presupuesto en el Servidor CORPACBD\_LX02.
- Sistema de Activo Fijo en el Servidor CORPACBD\_LX02.

**G. Estaciones arrendadas.**

No se descarta en el Plan de recuperación el arrendamiento temporal de estaciones de trabajo. Esta opción permitirá brindar comodidad y facilidades de trabajo a los usuarios en aquellos casos que el tiempo de recuperación se prolongue más de lo esperado.

**H. Transmisión de datos por diferentes medios.**

No se ha concentrado la transmisión de datos en un sólo proveedor o en un solo medio. Se cuenta con dos medios que pueden emplearse alternativamente:

- Línea Telefónica, (actualmente no se emplea).
- Línea dedicada (DIGIRED).

Un medio puede emplearse como respaldo del otro.

**I. Correspondencia, Correo o mensajero**

Este medio de comunicación, como de respaldo, continuará siendo útil y no se descarta en ningún momento su empleo.

**J. Respaldo de datos vitales**

En esta estrategia se incluyen todos los programas y datos que implican de una u otra manera algún riesgo para la normal operación de la Corporación, los Planes y Presupuestos, especificaciones de servicios, registros de sueldos, y aquellos que particularmente cada Gerencia lo indique.

Todas las copias se obtendrán en formato popular aplicable a cada Sistema Operativo. Por ninguna circunstancia se empleará software fuera del estándar. Todas las copias de los respaldos se almacenarán en el Área OACI Informática.



Dentro de las estrategias de respaldo, se incluyen las siguientes entidades de información y conceptos:

Información:  
 Facturación,  
 Cuentas por Cobrar,  
 Logística,  
 Presupuesto,  
 Inventarios,  
 Activos Fijos,  
 Planilla de Pagos,  
 Contabilidad y Tesorería.

Todos los datos de los sistemas indicados se protegen y recuperan de acuerdo a los procedimientos de Respaldo y Recuperación presentados, que se incluyen en el Anexo 7.14 y 7.15.

En todos los sistemas se consideran los siguientes tipos de respaldo de los Datos Almacenados:

**Respaldos Diarios.**- se realizan diariamente al concluir cada jornada de labor. Se efectúan sobre todos los archivos vitales de cada aplicación. Este respaldo consta de cuatro juegos de cintas o diskettes que rotan por antigüedad, uno por cada día de la semana de Lunes a Jueves. Su tiempo de conservación es de una semana.

**Respaldos Semanales.**- se realizan semanalmente al concluir cada semana de labor, el día viernes o sábado. Se efectúan sobre todos los archivos vitales de cada aplicación. Este respaldo consta de cinco juegos de cintas o diskettes, uno por cada fin de semana del mes y rotan por antigüedad. Su tiempo de conservación es de un mes.

**Respaldo Mensuales.**- se realizan mensualmente al concluir cada mes de labor, el último día del mes. Se efectúan sobre todo en los discos de los siguientes Servidores:

- PDC Intranet Radius. Sala de Servidores de la Oficina de Informática,
- Web CORPAC. Sala de Servidores de la Oficina de Informática,
- Archivos e Impresoras. Sala de Servidores de la Oficina de Informática,
- SIGA Base de Datos principal. Sala de Servidores de la Oficina de Informática,
- SIGA Base de Datos - Pruebas - Librerías - BDC. Sala de Servidores de la Oficina de Informática,
- SIGA Base de Datos - Operaciones y Backup. Sala de Servidores de la Oficina de Informática,
- SIGA Aplicativos, Base de Datos Permisos. Sala de Servidores de la Oficina de Informática,
- Sistema Control de Recursos Humanos y Asistencia. Sala de Servidores de la Oficina de Informática.
- Base de Datos y aplicativos de los Sistemas NOTAMS y OP-MET. Sala de Servidores de la Oficina de Informática.

**Respaldo Especial** .-Se realizan eventualmente antes de realizar alguna operación especial de mantenimiento en previsión a posibles fallas durante la ejecución de procesos particulares. Ejemplo de ellos tenemos a los respaldos realizados antes de la instalación de nuevas versiones de sistemas operativos, procesos de cierre contable, purga de ítems de datos, etc.

#### Procedimientos:

Procedimientos de Respaldo y Recuperación (Anexos 7.14 y 7.15).

Plan de Contingencia,

Registro de las copias de Respaldo, almacenadas en las oficinas y en la instalación de Respaldo.

Equipos y otros.

Servidores Departamentales,



Servidor Web y Correo Electrónico,  
 Micro computadoras personales,  
 Computadora IBM AS/400,  
 Sistema de Respaldo Automático Exabyte,  
 Documentación de los Sistemas,  
 Diskettes y cintas de respaldo.

## **5.4 PLAN DE RECUPERACIÓN**

### **5.4.1 Objetivos**

Los Objetivos del Plan de Recuperación son los siguientes:

1. Determinación de las políticas y procedimientos para respaldar una o todas las Aplicaciones.
2. Intentar reactivar dentro de las 72 horas de producido un desastre, todo el Sistema de procesamiento y sus funciones inherentes.
3. Conseguir el completo respaldo del Teleprocesamiento.
4. Permanente mantenimiento y supervisión de los sistemas y aplicaciones.
5. Apoyo permanente a los usuarios del Sistema.
6. Proveer una disciplina de acciones a ejecutar para garantizar y asegurar una rápida, eficiente y oportuna respuesta a los desastres.

### **5.4.2 Alcances**

El Objetivo del Plan de Recuperación es el de restablecer en el menor tiempo posible el nivel de producción normal del Centro de Procesamiento de Datos. El Plan de Recuperación se basa en los Planes de Emergencia y de Respaldo y como ellos, existe en todas las funciones de la Oficina de Informática, y en todos los niveles. La responsabilidad de la recuperación es de quien presta el servicio, en este caso de la Oficina de Informática. Se considera en todo momento que la capacidad de procesamiento de datos de CORPAC S.A. está compuesta de una combinación de personal, equipos, datos, programas, procedimientos, comunicaciones y suministros.

### **5.4.3 Estrategias de Recuperación**

El Plan de Recuperación identifica específicamente los elementos listados en el párrafo anterior y destaca la forma en que cada uno de ellos debe restablecerse. En general, las estrategias escogidas identifican las fuentes alternativas de los recursos, los lista y los describe.

#### **A. Personal.**

El personal es el recurso más crítico, ya que es difícil de reemplazar y entrenar. Su experiencia, entrenamiento y conocimiento lo hace único para la instalación. Afortunadamente no toda la gente asociada a CORPAC S.A. está expuesta a un único desastre por lo que el Plan basa su estrategia en el Programa de Seguridad y el Plan de Emergencia de la empresa que, a su vez, basa su estrategia en la supervivencia y seguridad del personal. Adicionalmente, se identifica al personal clave en la tarea de restablecimiento del servicio.

En el Anexo 7.6 se presenta un cuadro en el que se lista el personal clave en las tareas de recuperación, y el anexo IV las fuentes alternativas de personal.

#### **B. Instalación.**

La planta física para la función de procesamiento de datos, requiere básicamente de equipos y el personal de que los opera. La acción de recuperación, por lo tanto, implica únicamente el traslado del personal, documentación, datos y programas de respaldo a las instalaciones de respaldo:

Almacén en el ambiente OACI Informática.- es la instalación de respaldo para las funciones de procesamiento de datos en los servidores de Red. Requiere únicamente el traslado de personal ya que los recursos de respaldo se protegen en sus espacios disponibles.



**C. Facilidades de Comunicación.**

En el Plan se considera a la mayor parte de las Facilidades de comunicación como propias, aún cuando son servicios proporcionados por terceros. La razón de esta consideración es que en la medida que los servicios deseados sean ajenos, mayor será el tiempo que se necesitará para restablecerlos en caso de emergencia; por esta razón también se considera a este rubro por separado.

El restablecimiento de las facilidades de comunicación queda bajo la responsabilidad de las empresas proveedoras de estos servicios. Mientras dure la situación de emergencia el procesamiento de datos quedará circunscrito en las instalaciones de respaldo, probablemente sin medios de transmisión de datos. La comunicación entre las instalaciones de respaldo y la oficina principal se realizará por telefonía celular y/o mensajero.

**D. Equipo de Procesamiento de Datos.**

Todos los equipos de CORPAC S.A. son transportables lo que facilitará su traslado a las instalaciones de respaldo. Para lograr esta transportabilidad, y como se indicó anteriormente, todo el software y componentes adquiridos son estándar y de uso común en el mercado.

Los Proveedores de equipos de respaldo para los procesos de recuperación de equipos tienen una descripción técnica de detalle del hardware y software instalado.

Se contempla adicionalmente contratos de provisión de equipos de respaldo con los proveedores mencionados en la modalidad de *Uno a Uno*.

En el Anexo 7.8 se presenta un cuadro de los equipos a restablecer en caso de Contingencia.

**E. Datos.**

La recuperación de los datos se basa en los procedimientos de obtención de respaldo (Anexo 7.14) descrito en el Plan de Respaldo. El Supervisor de Tecnología de la Información y cada Usuario de los Sistemas determinarán de cuál respaldo se realizará la recuperación verificando los *registros de respaldo*.

**F. Suministros.**

Los suministros, en cantidades razonables, tienen tiempos de entrega bastante cortos. La estrategia de suministros del Plan de Recuperación incluye los nombres y las cantidades a solicitar a los proveedores. Ver Anexo 7.13.

**5.4.4 Supuestos**

En esta sección se describe la probable magnitud y alcance de las contingencias que ha de afrontarse y el entorno en el cual ha de funcionar el Plan.

Los supuestos tratan el riesgo inherente al Plan en sí mismo, esto es, que podría suceder si el Plan no funciona como se ha escrito o que, funcionando tal como está escrito, no alcanzara sus Objetivos. También trata los riesgos residuales que podrían existir al estar en vigor. Este Riesgo se considera como la suma del Plan más todos los riesgos que el Plan no atiende. Ver Anexo 7.10.

Esta sección está orientada a que la Gerencia pueda seleccionar las estrategias más eficaces para la elaboración del Plan y su activación.

**6. ACTIVACION DEL PLAN****Decisión:**

Queda a juicio del Gerente General y del Gerente de la Oficina de Informática el determinar, en primer lugar, si ha de activarse el Plan de Desastres y, en segundo lugar, si el procesamiento ha de trasladarse a las instalaciones de Respaldo. Para ello se basarán en las recomendaciones de la Oficina de Informática.



**Duración estimada:**

El Supervisor de Tecnología de la Información será responsable de determinar la duración estimada de la interrupción del servicio. Dado que este es un factor clave será discutido y analizado antes de darse la orden de traslado.

**Responsabilidades:**

Orden de Ejecución del Plan :	Gerencia General.
Supervisión General del Plan :	Gerencia de la Oficina de Informática.
Supervisión del Plan de Rec. :	Supervisor T.I.C.
Tareas de recuperación :	Según Anexo III.

**Aplicación del Plan:**

Se aplicará el Plan siempre que se prevea una pérdida del servicio por un periodo mayor a 48 horas.

**Tareas a desarrollar:**

Nº	TAREA	RESPONSABLE
1	Elaboración del Plan	Oficina de Informática
2	Revisión del Plan	Gerencias
3	Actualización del Plan	Gerencias
4	Respaldo de Registros vitales	Oficina de Informática
5	Contratación de Seguros	Ger. Administración y Finanzas
6	Convenios y preparación de instalación de Respaldo	Oficina de Informática
7	Orden de Activación	Gerencia General
8	Traslado a las instalaciones de Respaldo	De acuerdo al Anexo 7.6
9	Recuperación del Servicio en la instalación de Respaldo	De acuerdo al Anexo 7.6
10	Restablecimiento del Servicio en la instalación principal.	De acuerdo al Anexo 7.6

**7. ANEXOS****7.1 INVENTARIO DE BIENES****7.1.1 Inventario de Equipos****7.1.1.1 Computadora IBM AS400**

EQUIPO	CONFIGURACION	UBICACION	USO	USUARIO
IBM System Unit 9402-2130	Memoria Principal 160MB	NODO PISO 10	AREA/Desarrollo	CONTABILIDAD
Avanced Seris Power-PC	Disco Duro 11GB	NODO PISO 10	AREA/Desarrollo	CONTABILIDAD
Modelo 9402	Soporte 38 Estaciones de trabajo Twinaxiales	NODO PISO 10	AREA/Desarrollo	CONTABILIDAD
Serie 10-1A99A	Unidad de Cartucho 2.5GB	NODO PISO 10	AREA/Desarrollo	CONTABILIDAD
	Unidad de CD ROM	NODO PISO 10	AREA/Desarrollo	CONTABILIDAD
	1 Línea de Comunicación	NODO PISO 10	AREA/Desarrollo	CONTABILIDAD
	Adaptador Ethernet HP	NODO PISO 10	AREA/Desarrollo	CONTABILIDAD
Consola IBM 3196/88-EP696	80 x 24	NODO PISO 10	AREA/Desarrollo	CONTABILIDAD



## 7.1.1.2 Computadores Personales

## PRESIDENCIA DEL DIRECTORIO

ÁREA	COMPUTADORA				
	CÓDIGO BARRA	NÚMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Presidencia	135066	L3-CPAG0	IBM ThinkCenter	R52	Pentium (R)M
Secretaría	0138335	NO TIENE	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Secretaría	0138830	MXJ60708GM	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Secretaría	0138832	MXJ60800HC	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Secretaría Directorio	No tiene	6Y28KQ9Z10F6	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Secretaría Directorio	0138709	No tiene	IBM ThinkCenter	R52	Pentium (R)M

## ORGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL - OCI

ÁREA	COMPUTADORA				
	CÓDIGO BARRA	NÚMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gerencia OCI	0136811	L3LPA65	IBM ThinkCenter	R52	Pentium (R)M
Secretaría de Gerencia	NO TIENE	NO TIENE	Compatible	NO TIENE	Pentium IV
Secretaría de Gerencia	NO TIENE	NO TIENE	Compatible	NO TIENE	Pentium IV
Audit. Adm. Financiera	0134957	NO TIENE	Compatible	Micronics	Pentium IV
Audit. Adm. Financiera	0137815	LKLGX51	IBM Lenovo ThinCentre	8212-D85	Pentium IV
Audit. Adm. Financiera	NO TIENE	NO TIENE	Compatible	NO TIENE	Pentium IV
Audit. Adm. Financiera	1000732	MXJ60800JD	HP Compaq	dc5100SFF	Pentium IV
Sala de Auditores	1000693	MXJ607087S	HP Compaq	dc5100SFF	Pentium IV
Sala de Auditores	NO TIENE	NO TIENE	Compatible	Micronics	Pentium IV
Sala de Auditores	0132602	6Y1AK6MZ91R6	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Sala de Auditores	0134916	NO TIENE	Compatible	NO TIENE	Pentium IV
Sala de Auditores	0137921	LKLGX93	IBM Lenovo ThinCentre	8212-D85	Pentium IV

## GERENCIA GENERAL

ÁREA	COMPUTADORA				
	CÓDIGO BARRA	NÚMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gerencia General	0136795	L3-CPAF1	IBM ThinkCentre	R52	Pentium (R)M
Sec. Gcia. General	0137002	MXJ60800GN	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Sec. Gcia. General	0137000	MXJ60800G1	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Ases. Gcia. General	0134225	6Y28-KQ9Z-10HZ	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Ases. Gcia. General	0137177	LKHXC45	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-D85	Pentium IV
Sec. As.Gcia. General	0136821	MXJ607087X	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Coord. General	0137829	LKLGX63	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-D85	Pentium IV
Coord. General	0132651	78-Y4472	IBM NetVista	6345-B28	Pentium II
Coord. General	0138341	LKTCKY3	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Coord. General	012924	90223268	Oidata Alicon2	DR-17	Pentium II
Coord. General	0133904	6Y28-KQ9Z10HG	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Coord. General	0132026	9023176	Oidata Alicon2	DR-17	Pentium II
Coord. General	0129814	9022638	Oidata Alicon2	DR-17	Pentium II
Coord. General	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Organiz. y Métodos	1000711	MXJ60800JP	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Organiz. y Métodos	1000810	MXJ60800FG	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Organiz. y Métodos	1000858	MXJ60708GB	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Organiz. y Métodos	0138149	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
Organiz. y Métodos	0138347	LKTCWB7	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Organiz. y Métodos	0129117	9017781	Oidata Alicon2	DR-17	Pentium II
Organiz. y Métodos	5300405	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium II

Organiz. y Métodos	0133703	6Y28KQ9Z10GG	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Planto. Y Proyectos	1000522	MXJ60800JK	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Planto. Y Proyectos	1000626	MXJ607086R	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Planto. Y Proyectos	0133816	6Y28KQ9Z10GR	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Planto. Y Proyectos	0138339	LKTCVA6	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Planto. Y Proyectos	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Planto. Y Proyectos	0138455	LKTCLV7	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Planto. Y Proyectos	0138437	LKTCW2	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Planto. Y Proyectos	0133941	6Y28KQ9Z10FB	Compaq EVO	dc310	Pentium I
Planto. Y Proyectos	0137054	MXJ61504WG	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Planto. Y Proyectos	0137756	MXJ61504WL	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Planto. Y Proyectos	0137185	LKHXC60	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C

## GERENCIA DE FINANZAS

AREA	COMPUTADORA				
	CODIGO BARRA	NUMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
GERENCIA DE FINANZAS	NO TIENE	NO TIENE	IBM	THINKPAD	PENTIUM VI
Sec.Gerencia Finanzas	No tiene	LKHXC62	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-D85	Pentium IV
Administ. de Fondos	0133824	6Y28-KQ9Z-10FI	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Administ. de Fondos	0138423	LKTCXP5	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Administ. de Fondos	0134949	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Administ. de Fondos	0134922	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Administ. de Fondos	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Administ. de Fondos	0134140	6Y28-KQ9Z-0KI	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Contabilidad	No tiene	6Y28-KQ9Z-10	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Contabilidad	0134149	6Y28-KQ9Z-98F5	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Cont. Patrim. y Tribut.	0154142	6Y28-KQ9Z-10F8	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Cont. Patrim. y Tribut.	0130247	No tiene	Olidata AlicoN2	DR-17	Pentium II
Cont. Patrim. y Tribut.	No tiene	6Y1A-KGMZ-90JM	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Cont. Patrim. y Tribut.	0134130	6Y28-KQ9Z-10HJ	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Estados Financieros	0130338	No tiene	Olidata AlicoN2	DR-17	Pentium II
Estados Financieros	0134967	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Estados Financieros	0134132	6Y28-KQ9Z-10GA	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Estados Financieros	0132597	No tiene	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Estados Financieros	017203	No tiene	Dell Optiplex CXA	No tiene	Pentium II
Facturación Rampa	No tiene	78-VLAFA8	IBM Pers.Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Facturación Rampa	0133731	6Y28-KQ9Z-10FL	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Facturación Rampa	0133734	6Y28-KQ9Z-10FG	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	0133746	6Y28-KQ9Z-10F4	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	0132996	3404F20975	HP VECTRA	486/25VL	Intel 486
Fact., Créd. Cobranza	0133749	6Y28-KQ9Z-10HN	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	1000620	MXJ60800H90	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	10020	No tiene	Compaq Deskpro	DP2000	No tiene
Fact., Créd. Cobranza	0134921	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	0133840	6Y28-KQ9Z-10FW	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Celeron D
Fact., Créd. Cobranza	0133827	6Y28-KQ9Z-10G1	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	6400042	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium II
Fact., Créd. Cobranza	0138144	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	0138381	LKTCLR5	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Fact., Créd. Cobranza	1006625	No tiene	HP Compaq	dc5100	Pentium IV

Fact., Créd. Cobranza	0138145	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	0138146	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	0135506	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Fact., Créd. Cobranza	No tiene	No tiene	Oidata Aicon2	DR-17	Pentium II
Grupo Caja y Valores	0130698	No tiene	Oidata Aicon2	DR-17	Pentium II
Grupo Caja y Valores	0130698	78-VLAHL	IBM Pers.Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Grupo Caja y Valores	0132599	6Y1A-KGMZ-90S3	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Grupo Caja y Valores	0132585	6Y1A-KGMZ-90G1	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Grupo Caja y Valores	0138417	LKTCMP0	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Grupo Caja y Valores	0120796	78-VKTNG	IBM Pers.Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Grupo Caja y Valores	No tiene	No tiene	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Grupo Caja y Valores	2801080	No tiene	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Presupuesto	0138429	LKTCNA1	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Presupuesto	0128785	9023189	Oidata Aicon2	DR-17	Pentium II
Presupuesto	No tiene	LKHXCG7	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-D85	Pentium IV
Presupuesto	0138153	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
Presupuesto	0133813	6Y28-KQ9Z-10FD	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Presupuesto	1000792	MXJ60800J9	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Presupuesto	1000825	MXJ60800GO	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Presupuesto	0131949	78-VKTRM	IBM Pers.Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Tesoreria	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Tesoreria	0137064	MXJ61504X2	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Validación Contable	No tiene	No tiene	Compaq Deskpro	DP2000	Pentium I
Validación Contable	0134135	6Y28-KQ9Z-10HT	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Validación Contable	0134953	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Validación Contable	0137817	LKXZ638	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-D85	Pentium IV
Validación Contable	0138397	LKTCXV9	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Validación Contable	0129771	No tiene	Oidata Aicon2	DR-17	Pentium II
Validación Contable	0138419	LKTCPN6	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C

## OFICINA DE ASESORIA LEGAL

ÁREA	COMPUTADORA				
	CÓDIGO BARRA	NÚMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gerencia	0136810	L3CPAHO	IBM ThinkCenter	R52	Pentium (R)M
Sec. De Gerencia	07359	no tiene	Compatible	no tiene	Pentium II
Sec. De Gerencia	0136823	MXJ60800J1	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Asuntos Procesales	0138395	LKTCRH4	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Asuntos Procesales	0138806	6Y28KQ9Z10HL	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Asuntos Procesales	0137821	LKLGX18	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-D85	Pentium IV
Asuntos Procesales	no tiene	no tiene	Compatible	No tiene	Pentium II
Asuntos Procesales	0138385	LKTCTY8	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Asuntos Procesales	1000801	MXJ60800FX	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Asuntos Procesales	1000804	MXJ60800J6	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Asuntos Procesales	0138281	6Y28KQ9Z10HW	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Asuntos Procesales	0138383	LKTCRL7	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Asuntos Procesales	0131933	9024126	Oidata Aicon2	DR-17	Pentium II
Asuntos Procesales	0135505	no tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Asuntos Procesales	0138415	LKTPCK3	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Asuntos Procesales	0138393	LKTCM65	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Asuntos Procesales	0137824	LKLGX72	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-D85	Pentium IV



## PLAN DE CONTINGENCIA DEL CENTRO DE COMPUTO DE CORPAC S.A.

Asuntos Comerciales	0134145	6Y28KQ9Z10GR	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Asuntos Comerciales	0132537	6Y1AKGMZ90SD	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Asuntos Comerciales	0133937	6Y28KQ9Z10HV	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Asuntos Comerciales	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Asuntos Comerciales	0138389	LKTCTRW9	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Asuntos Comerciales	1000828	MXJ60800GH	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Asuntos Comerciales	1000834	MXJ60800FL	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Asuntos Comerciales	1000861	MXJ608006Y	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Asuntos Comerciales	0132514	NO TIENE	Compatible	NO TIENE	NO TIENE

## GERENCIA DE PERSONAL

AREA	COMPUTADORA				
	CODIGO BARRA	NÚMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gerencia de Personal	136797	L3CPAK6-06702	IBM	think pad	M
Secretaría de Gerencia	1000558	MXJ607086H	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Secretaría de Gerencia	0135253	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Administración	0132540	6Y1AKGMZ80TK	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Administración	0134960	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Administración	1000564	MJ60800UJ4	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Archivo	2001564	9023200	Oidata	Alicon 2	Pentium 2
Planillas	0135504	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Planillas	0133775	6Y28KQ9Z10H3	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Planillas	0283800	LKTCTMA201	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Planillas	1000623	MXJ60800GV	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Planillas	0133735	6Y1BKCM7D0G6	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Planillas	0134924	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Planillas	0134228	6Y28KQ9Z10H2	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Planillas	0133831	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Planillas	0133882	6Y28KQ9Z10GD	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Relaciones Laborales	No tiene	No tiene	MICRONICS	No tiene	Intel Celeron
Relaciones Laborales	No tiene	No tiene	MICRONICS	No tiene	Intel Celeron
Relaciones Laborales	0132620	6Y1AKGMZ903Z	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Relaciones Laborales	0133778	6Y28KQ9Z10HX	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Relaciones Laborales	0138353	LKTCTT3	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Relaciones Laborales	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Relaciones Laborales	0138333	LKTCTW10	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Relaciones Laborales	03867	78VKTYM	IBM	300 GL	Pentium III
Relaciones Laborales	0134917	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Relaciones Laborales	0133836	78VLARD	IBM	300 GL	Pentium III
Relaciones Laborales	0132601	6Y1AKGM7509L	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Relaciones Laborales	137924	LKLGX92	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-d85	Pentium IV

## GERENCIA DE LOGISTICA

AREA	COMPUTADORA				
	CODIGO BARRA	NÚMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gerencia	138409	LKTCTMV9	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Gerencia	137187	LKHXC96	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-d85	Pentium IV
Gerencia	133842	6Y28KQ9Z10GZ	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Gerencia	6800	6812BK64P23	Compaq	Deskpro	Pentium I
Gerencia	138300	L3-A040707/09	IBM Lenovo ThinkPad	R61	Pentium Dual C
Jef. de Adquisiciones	137181	LKHXC48	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-d85	Pentium IV

## PLAN DE CONTINGENCIA DEL CENTRO DE COMPUTO DE CORPAC S.A.

Jef. de Adquisiciones	138302	LKTCTZ6	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Adquisiciones	137052	MXJ61504XX	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Adquisiciones	137143	LKHXD02	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-d85	Pentium IV
Adquisiciones	137135	LKHXC95	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-d85	Pentium IV
Adquisiciones	No tiene	LKHXC53	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-d85	Pentium IV
Adquisiciones	137183	LKHXC93	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-d85	Pentium IV
Adquisiciones	137167	LKHXC47	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-d85	Pentium IV
Almacén	0133707	6Y28KQ6Z10FX	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Almacén	0138401	LKTCVD0	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Secretaría Almacén	0132600	6Y1AK6M280RT	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Almacén Central	0133353	6Y28KQ6Z10H3	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Almacén Central	0135473	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Apoyo Logístico	0133347	6Y28KQ6Z10HS	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Apoyo Logístico	0133356	6Y28KQ6Z10FR	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Apoyo Logístico	0137165	LKHXC46	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium IV
Apoyo Logístico	0138155	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
Apoyo Logístico	0137157	LKHXC66	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium IV
Apoyo Logístico	0129577	78-VKVLX	IBM Pers. Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Contratos	0137139	LKHXC82	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium IV
Contratos	No tiene	LKHXC69	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium IV
Contratos	0132580	6Y1AKGMZ90HR	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Contratos	0138156	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Contratos	0137189	LKHXC92	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium IV
Control Patrimonial	0138387	LKTCPR1	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Control Patrimonial	0133346	6Y26KQ9Z10FP	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Control Patrimonial	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Control Patrimonial	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Control Patrimonial	0132587	6Y1AK6M29048	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Ofic. Agente Aduanas	0130299	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium II
Ofic. Agente Aduanas	0128427	LKTCW69	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Ofic. Agente Aduanas	0135826	MXJ60800HQ	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Programac. Y Control	138274	LKTCRAT	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Programac. Y Control	138213	Pc-001-2007	Compatible	Deluxe	Pentium Dual C
Programac. Y Control	137161	LKHXC98	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-d85	Pentium IV
Programac. Y Control	132591	6Y1AKGMZ904D	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Programac. Y Control	013830	LKTCCNN6	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Consultorio Medico	129455	F817BPL40147	Compaq	Deskpro	Pentium I
Seguro Medico Familiar	133754	6Y1AKGMZ80CK	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Seguro Med. Familiar	132595	6Y1AKGMZ9037	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Seguro Med. Familiar	130243	F818BK640002	Compaq	Deskpro	Pentium I
Seguros	029206	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium II
Seguros	138391	LKTCRD9	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Seguros	121244	9023177	Oidata	Alicon 2	Pentium II
Seguros	132571	6Y1AKGMZ90LD	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Seguros	0134970	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Transportes	0127631	78-VKTPN	IBM Pers. Comp.300GL	6563-95S	Pentium III
Transportes	No tiene	6Y1AKGMZ8060	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Transportes	00735	F817BK0640032	Compaq Deskpro	DP2000	Pentium II
Pasajes	137173	LKHXC33	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-d85	Pentium IV
Pasajes	00384	6812BK64P013	Compaq Deskpro	DP2000	Pentium II
Pasajes	137145	LKHXC65	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-d85	Pentium IV



## GERENCIA CENTRO INSTRUCCIÓN DE AVIACIÓN CIVIL – CIAC

AREA	CODIGO BARRA	NÚMERO SERIE	COMPUTADORA		
			MARCA	MODELO	TIPO
Gerencia	0138816	L3-CPAH8	IBM ThinkPad	R52	Pentium (RM)
Gerencia	0136815	L3-CPAH8	IBM Lenovo ThinkCentre	R53	Pentium (RM)
Sec. de Gerencia	0138463	LKTCMB7	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Académica	1000519	MXJ6070BVX	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Académica	1000602	MXJ60800K3	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Académica	1000605	MXJ60800FY	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Académica	0138484	6Y28KQ9Z10DV	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Académica	0138376	L3-A0325	IBM Lenovo ThinkCentre	R52	Pentium (RM)
Administrativa	1000635	MXJ60800K7	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Administrativa	1000632	MXJ60800JF	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Administrativa	No tiene	4V53T11	DELL	DHM	Pentium IV
Administrativa	0138284	LKTCYX3	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Administrativa	0137826	LKLGX36	IBM Lenovo ThinkCentre	8212-D85	Pentium IV
Aula 1	0138469	LKTCPG7	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Aula 2	0138447	LKTCPF0	IBM Lenovo ThinkCentre	R61	Pentium Dual C
Aula 3	0138286	LKTCLB1	IBM Lenovo ThinkCentre	R61	Pentium Dual C
Aula 4	0138296	LKTCMGO	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Aula 5	0138485	6Y28KQ9Z10GS	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Aula6	0134923	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Biblioteca	0138459	LKTCPN4	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Biblioteca	0138362	L3-A0397	IBM Lenovo ThinkCentre	R61	Pentium Dual C
Biblioteca	0138366	L3-AQ375	IBM Lenovo ThinkCentre	R61	Pentium Dual C
Biblioteca	No tiene	9205796190	Toshiba	1800-S254	Pentium III
Biblioteca	0131337	2920C	Compaq	No tiene	No tiene
Imprenta	0138443	No tiene	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C

## OFICINA DE INFORMATICA

AREA	CODIGO BARRA	NÚMERO SERIE	COMPUTADORA		
			MARCA	MODELO	TIPO
Gerencia de Informática	1000594	MXJ60800GR	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Secretaría de Gerencia	0137189	LKHXC94	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Gerencia de Informática	0138147	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
Gerencia de Informática	012863	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Soporte Técnico	0138209	No tiene	Compatible	Delux	Pentium Dual C
Soporte Técnico	0138154	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
Soporte Técnico	1000546	MXJ60800K2	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Soporte Técnico	0138445	LKTCPD2	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Soporte Técnico	0138211	No tiene	Compatible	Delux	Pentium Dual C
Redes y Comunicaciones	1000714	MXJ60800GJ	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Redes y Comunicaciones	1000537	MXJ6070879	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Redes y Comunicaciones	1000591	MXJ60800G5	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Redes y Comunicaciones	0134912	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Redes y Comunicaciones	0134930	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Redes y Comunicaciones	0133836	6Y28KQ9Z10FX	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Proyectos y Desarrollo	0138151	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
Proyectos y Desarrollo	1000588	MXJ6080069	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Proyectos y Desarrollo	1000611	MXJ60800GQ	HP Compaq	dc5100	Pentium IV

Proyectos y Desarrollo	1000513	MXJ60800HO	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Proyectos y Desarrollo	1000516	MXJ60800FX	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Proyectos y Desarrollo	0136828	MXJ6070873	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Proyectos y Desarrollo	1000638	MXJ60800FW	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Proyectos y Desarrollo	1000608	MXJ60800HD	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Proyectos y Desarrollo	0136998	MXJ60800HV	HP Compaq	dc5100	Pentium IV

## GERENCIA CENTRAL DE AERONAVEGACION

ÁREA	COMPUTADORA				
	CÓDIGO BARRA	NÚMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gcia Central	136817	L3-CPAG6	IBM	THINKPAD R52	NO TIENE
Sec. Gcia. Central	0111433	NO TIENE	HP	COMPAQ	Pentium IV
Asistente Gcia Central	0111425	NO TIENE	OLIDATA	ALICON 2	Pentium II
Sec. Gestión Calidad	1000660	MXJ60800JL	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Gestión de la calidad	0133793	6Y28KQ9Z10GW	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Gestión de la calidad	1000561	MXJ60800JL	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Gestión de la calidad	0133796	6Y28-KQ9Z-10GS	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Gestión de la calidad	0133787	6Y28-KQ9Z-10HC	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Gestión de la calidad	0133790	6Y28-KQ9Z-10F9	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Jef. Gestión de la Calidad	0138373	L3A034007109	IBM Lenovo ThinkPad	R61	Pentium Dual C
Jef. Serv Transito Aéreo	0133806	6Y28KQ9Z10GB	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Jef. Serv Transito Aéreo	0133806	6Y28KQ9Z10GB	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Factores Humanos	No tiene	78VLALM	IBM Pers.Comp. 300gl	6563-95S	Pentium III
Factores Humanos	No tiene	No tiene	compatible	No tiene	Pentium IV
Factores Humanos	0136280	LKTCND0	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Estación Aeronáutica	0138282	LKTCNR3	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Estación Aeronáutica	1000867	MXJ60800K1	HP Compaq	dc5100	Pentium IV

## GERENCIA DE OPERACIONES AERONAUTICAS

ÁREA	COMPUTADORA				
	CÓDIGO BARRA	NUMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gcia.Oper. Aeronáuticas	0134275	6Y28-KQ9Z-10HM	IBM Lenovo ThinkPad	dc310	Pentium IV
Secretaría de Gerencia	0134275	6Y28-KQ9Z-10HM	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Meteorología	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Mete reología	0138278	LKTCTDB	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Meteorología	1000699	MXJ60800K6	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Inf. Aeronáutica	0129466	78VKVAX	IBM Pers.Computer 300GL	6563-95S	Pentium III
Inf. Aeronáutica	1000735	MXJ60800HY	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Inf. Aeronáutica	0128258	9017793	Olidata Alicon2	DR-17	Pentium II
Inf. Aeronáutica	0133784	6Y28KQ9Z10ME	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Public. Aeronáuticas	No tiene	MXJ62304HZ	HP Compaq	dc7600	Pentium IV
Public. Aeronáuticas	No tiene	MXJ62304HM	HP Compaq	dc7600	Pentium IV
Public. Aeronáuticas	1000708	MXJ60800J2	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Public. Aeronáuticas	0133900	6Y28KQ9Z10F5	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Public. Aeronáuticas	1000705	MXJ60800HK	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Public. Aeronáuticas	0138321	LKTCLTG	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Com. Fijas Aeronáuticas	17589	3404F21095	HP VECTRA	486/25VL	Intel 486
Com. Fijas Aeronáuticas	No tiene	MXJ60800GB	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Com. Fijas Aeronáuticas	10870	3404F25474	HP VECTRA	486/25VL	Intel 486
Com. Fijas Aeronáuticas	01366875	MXJ60800HT	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Com. Fijas Aeronáuticas	10853	3404F21140	HP VECTRA	486/25VL	Intel 486



Com. Fijas Aeronáuticas	0136949	MJXJ60800JW	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Com. Fijas Aeronáuticas	0132140	3404F21109	HP VECTRA	486/25VL	Intel 486
Com. Fijas Aeronáuticas	1000744	MJXJ6070878	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Com. Fijas Aeronáuticas	18057	3404F20939	HP VECTRA	486/25VL	Intel 486
Com. Fijas Aeronáuticas	0127622	C0023513	Compaq	Proliant	1500
Com. Fijas Aeronáuticas	0133740	6Y28-KQ9Z-10EX	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Com. Fijas Aeronáuticas	1000552	MJXJ60800H8	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Com. Fijas Aeronáuticas	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Com. Fijas Aeronáuticas	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Com. Fijas Aeronáuticas	0134925	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Com. Fijas Aeronáuticas	1000597	MJXJ60800FZ	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Serv. de Transito Aéreo	0133802	6Y28-KQ9Z-10F3	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Serv. de Transito Aéreo	1000702	MJXJ60800HP	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Serv. de Transito Aéreo	0134278	6Y28-KQ9Z-10FN	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Serv. de Transito Aéreo	0138449	LKTCLAS	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Estación Aeronáutica	0136885	MJXJ6070870	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Estación Aeronáutica	0128190	11000115	UNIMARK U420	M8400	
Estación Aeronáutica	0136945	MJXJ607086W	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Estación Aeronáutica	0129429	78VKWXR	IBM Pers.Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Estación Aeronáutica	1000702	MJXJ60800HP	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Normas y Proc. Aeronáuticos	0138375	7737A14	HP Compaq	R61	Pentium Dual C
Normas y Proc. Aeronáuticos	1000543	MJXJ60708GJ	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Normas y Proc. Aeronáuticos	1000600	MJXJ60800GM	Compaq EVO	dc5100	Pentium IV
Normas y Proc. Aeronáuticos	0133742	6Y28-KQ9Z-10GB	HP Compaq	dc310	Pentium IV
Normas y Pro Aeronáuticos	1000567	MJXJ60800FN	IBM Lenovo ThinkCentre	dc5100	Pentium IV
Sala Radar	0138426	LKTCA8	HP Compaq	9632-C39	Pentium Dual C
Sala Radar	1000747	MJXJ60708GZ	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Est. Meteorológicas	0136951	MJXJ60800H7	Compaq EVO	dc5100	Pentium IV
Est. Meteorológicas	0133838	6Y28-KQ9Z-10GY	Oidata Alicon2	dc310	Pentium IV
Estación Meteorológica	0122910	9020988	HP Compaq	DR-17	Pentium III
Estación Meteorológica	1000822	MJXJ6080FV	IBM Pers.Comp. 300GL	dc5100	Pentium IV
Supervisión de Vuelo	0128574	78VKTKM	Compaq EVO	6563-95S	Pentium III
Supervisión de Vuelo	3000638	6Y28-KQ9Z-10FX	IBM Pers.Comp. 300GL	dc310	Pentium IV
Supervisión de Vuelo	0132346	78VKWKV	HP Compaq	6563-95S	Pentium III
Supervisión de Vuelo	1000663	MJXJ6070876	Compaq Deskpro	dc5100	Pentium IV
Supervisión de Vuelo	0133466	6B12BK54P112	HP Compaq	DP2000	Pentium I
Supervisión de Vuelo	1000720	MJXJ60800GJ	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Meteorología	1000666	MJXJ60800JS	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Meteorología	1000690	MJXJ6070872	Compaq EVO	dc5100	Pentium IV
Meteorología	0132553	6Y1AKGMZ90GH	IBM Pers.Comp. 300GL	dc310	Pentium IV
Meteorología	0131994	78-VKWWY	Compaq EVO	6563-95S	Pentium III
Meteorología	0132578	6Y1AKGMZ90PE	HP Compaq	dc310	Pentium IV
Climatología	1000741	MJXJ60800FQ	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Climatología	1000750	MJXJ607087B	IBM Lenovo ThinCentre	dc5100	Pentium IV

## GERENCIA TECNICA

AREA	CODIGO BARRA	NÚMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gerencia	0138365	No tiene	IBM Lenovo ThinkPad	R61	Pentium Dual C
Sec. de Gerencia	0136351	LKTCTB2	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual c
AFTN	0133883	MJXJ6080064	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
ATS-RADAR	0136955	MJXJ60708GT	HP Compaq	dc5100	Pentium IV



## PLAN DE CONTINGENCIA DEL CENTRO DE COMPUTO DE CORPAC S.A.

ATS-RADAR	0128729	3404F21104	HP VECTRA	486/25VL	Intel 486
Comunicaciones	0132728	78KLK61	IBM NetVista	6341-82S	Pentium III
Comunicaciones	0134951	No tiene	Compatible	Magutech	Pentium IV
Comunicaciones	0136652	78KCK55	IBM NetVista	6341-82S	Pentium III
Comunicaciones	0136943	MXJ60800JB	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Comunicaciones	0132645	Y101816194	Toshiba	1800S254	Pentium III
Comunicaciones	0138355	LKTCLY4	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Comunicaciones	0136939	MXJ60800HL	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Comunicaciones	0136879	MXJ60800FF	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Comunicaciones	0136881	MXJ60800HR	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Comunicaciones	0121293	EP98A00004	ACER	AP8000	Pentium III
Comunicaciones	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium C
Comunicac. Zona Norte	0132714	78-Y5102	IBM NetVista	6341B2S	Pentium III
EIV	013642	Y1050203PU	Toshiba	1800S254	Pentium III
EIV	0136817	L3-CPAGG	IBM ThinkCenter	R52	Pentium (R)M
EIV	0138369	L3-A0396	IBM Lenovo ThinkPad	R61	Pentium Dual C
EIV	1000681	MXJ607087T	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
EIV	0134287	6Y28KQ9Z10GZ	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
EIV	0138325	LKTCTN9	IBM Lenovo ThinCentre	9632-c39	Pentium Dual C
Elec.y Ayudas Luminosas	0138451	LKTCPCT7	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Elec.y Ayudas Luminosas	0138453	LKTCMN0	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Elec.y Ayudas Luminosas	0134969	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Elec.y Ayudas Luminosas	0138407	LKTCPLO	IBM LenovoThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Elec.y Ayudas Luminosas	0129462	78VKTTG	IBM Pers.Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Elec.y Ayudas Luminosas	1000738	MXJ60800K8	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Elec.y Ayudas Luminosas	1000675	MXJ60800JJ	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Elec.y Ayudas Luminosas	12978	No tiene	Acer Mate	5200	Pentium II
Elec.y Ayudas Luminosas	0129489	78VKVDA	IBM Pers.Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Elec.y Ayudas Luminosas	0134915	No tiene	Micronics	No tiene	Pentium IV
Elec.y Ayudas Luminosas	0134958	No tiene	Micronics	No tiene	Pentium IV
Elec.y Ayudas Luminosas	0133906	6Y28KQ9Z10F1	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Elec.y Ayudas Luminosas	No tiene	LKHXC86	IBM Lenovo hinkCentre	8212-D85	Pentium IV
Elec.y Ayudas Luminosas	0138379	L3A0411	IBM Lenovo ThinkPad	R61	Pentium Dual C
Elec.y Ayudas Luminosas	0138367	L3A0416	IBM Lenovo ThinkPad	R61	Pentium Dual C
Elec.y Ayudas Luminosas	0138364	A0313	IBM Lenovo ThinkPad	R61	Pentium Dual C
Elec.y Ayudas Luminosas	0138345	LKTCVV5	IBM Lenovo ThinCentre	9632-c39	Pentium Dual C
Elec.y Ayudas Luminosas	0133771	6Y28KQ9Z10G	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Inspeccion en Vuelo	0128029	78-VKVB	IBM Pers.Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Laborat. de Electronica	136796	L3-CPAF5	IBM ThinkCenter	R52	Pentium (R)M
Lab. de Electronica	No tiene	78VKVDR	IBM Pers.Comp. 00GL	6563-95S	Pentium III
Lab. de Comunicaciones	138435	LKTCTN4	IBM Lenovo ThinCentre	9632-c39	Pentium Dual C
Lab.de Electronica - NDV	0136138	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
Modul de Meteorologia	1000540	MXJ607087N	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Normas y Evaluaciones	0137153	LKHXC40	IBM Lenovo ThinCentre	8212-D85	Pentium IV
Normas y Evaluaciones	0138347	LKTCRZ0	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Normas y Evaluaciones	0138349	LKTCP49	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Normas y Evaluaciones	0134914	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Normas y Evaluaciones	0127704	9023195	Oidata Alico2	DR-17	Pentium II
Normas y Evaluaciones	1000843	MXJ607086V	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Normas y Evaluaciones	0130012	78-VKYY	IBM Pers.Comp.300GL	6563-95S	Pentium III
Proyectos e Instalaciones	018047	78-VKTYR	IBM Pers.Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Proyectos e Instalaciones	0135254	P0142510491	Compatible	No tiene	Pentium IV



Proyectos e Instalaciones	1000729	MXJ60800JR	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Proyectos e Instalaciones	0138357	LKTCMT3	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Proyectos e Instalaciones	0138294	LKTCPV1	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Proyectos e Instalaciones	013879	6Y28KQ9Z	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Proyectos e Instalaciones	1000723	MXJ60800JN	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Proyectos e Instalaciones	0138331	LKTCRH2	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Proyectos e Instalaciones	0138377	6Y28KQ9Z10GJ	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Reddig	0134643	5020G550141	IBM Intel@Station	M Pro	SERVIDOR
Reddig	0128756	78VKHT	IBM Pers.Comp.300GL	6563-95S	Pentium III
Reddig		CZC4091X3M	HP	D330	Pentium IV
Reddig	0136877	MXJ60800HH	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Reddig	No tiene	No tiene	Dell Optiplex	6x270	Pentium IV
Reddig	0133793	V143KGLZA032	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Reddig	No tiene	2MOK3IJ	Dell Dimension	No tiene	Pentium IV
Seguridad	0132546	No tiene	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Sist. de Navegacion Aerea	0130191	9023198	Oidata Alicon2	DR-17	Pentium II
Sist. de Navegacion Aerea	No tiene	9021751	Oidata Alicon2	DR-17	Pentium II
Sist. de Navegacion Aerea	0138327	LKCTP7	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Sist. de Navegacion Aerea	0138337	LKTGM7	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Sist. de Navegacion Aerea	0133891	6Y28KQ9Z10H	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Sist. de Navegacion Aerea	0133896	6Y28KQ9Z10EZ	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Sist. de Navegacion Aerea	0137169	LKHCS2	IBM Lenovo ThinCentre	8212-D85	Pentium IV
Sist. de Navegacion Aerea	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Sist. de Vigilancia Aerea	1000765	MXJ60800HM	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Sist. de Vigilancia Aerea	0138312	LKTCTR3	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Sist. de Vigilancia Aerea	0132933	No tiene	IBM	Station PRO	Intel Xeon
Sist. de Vigilancia Aerea	0134272	6Y28KQ9Z10G	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Sist. de Vigilancia Aerea	0132802	78-5KB4G	IBM NetVista	6578-RCS	Pentium III
Sist. de Vigilancia Aerea	0138439	LKTCRT6	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Sist. de Vigilancia Aerea	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Sist. de Vigilancia Aerea	1000756	MXJ60800K9	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Sist. de Vigilancia Aerea	1000855	MXJ60800K5	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Zona de Monitoreo	1000807	MXJ60708VW	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Zona de Monitoreo	0138405	LKTCVN7	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Zona de Monitoreo	0128211	SR-0350	Digital	Celebris FX	Pentium II
Zona de Monitoreo	No tiene	SR-0369	Digital	Celebris FX	Pentium II

## GERENCIA CENTRAL DE AEROPUERTOS

ÁREA	COMPUTADORA				
	CODIGO BARRA	NUMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gerente	0138363	L3A0425	IBM	THINKPAD	Pentium IV
Sec Gerencia	0133894	6Y28AKQ9210HD	COMPAQ	EVO	Pentium IV
Asist. De Gerencia	1000687	MXJ6070865	HP/CPMPAQ	DC5100	Pentium IV
Desarrollo Comercial	0130837	78VKYRW	IBM Pers.Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Desarrollo Comercial	1000614	MXJ60800K4	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Desarrollo Comercial	01399	F72YHOT31696	Compaq Deskpro	DP2000	Pentium II
Desarrollo Comercial	1000534	MXJ607087W	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Desarrollo Comercial	1000617	MXJ607087D	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Desarrollo Comercial	0136834	MXJ60800FS	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Desarrollo Comercial	0138150	NO TIENE	Compatible	Delux	Pentium Dual C
Desarrollo Comercial	0134913	NO TIENE	Compatible	NO TIENE	Pentium IV



AREA	COMPUTADORA				
	CODIGO BARRA	NUMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gerencia	0138308	LKTCWD3	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Administrativa	0129141	15656395S78VKVTL	IBM Pers. Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Gestión Téc. y Comunicativa	0138308	LKTCPN4	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Gestión Téc. y Comunicativa	No tiene	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Gestión Téc. y Comunicativa	1000696	MXJ6080B0H5	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Gestión Téc. y Comunicativa	06298	No tiene	Compaq Deskpro	DP2000	Pentium MMX
Gestión Téc. y Comunicativa	0134453	9205708P4	Toshiba	1800-S254	Pentium III
Gestión Téc. y Comunicativa	0138323	LKTCDN5	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Gestión Téc. y Comunicativa	0138329	LKTCCR2	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Gestión Téc. y Comunicativa	0133880	6Y26-KQ9Z-10H0	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Gestión Téc. y Comunicativa	No tiene	No tiene	Acer Mate	5200	Pentium MMX
Gestión Téc. y Comunicativa	0138433	LKTCP60	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual C
Gestión Téc. y Comunicativa	0134269	No tiene	Compaq Evo	dc310	Pentium IV

## GERENCIA DE SEGURIDAD

AREA	COMPUTADORA				
	CODIGO BARRA	NUMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gerencia	0136814	L3-CPAF6	IBM ThinkPad	R52	Pentium (R) M
Secretaría de Gerencia	0133781	6Y2BKQ9Z10HY	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Secretaría de Gerencia	0131989	9006213	Oidata AlicoN2	DR-17	Pentium III
Jefatura de Seguridad	1000531	MXJ60800GK	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Gerencia de Seguridad	129688	No tiene	Oidata AlicoN2	DR-17	Pentium II
Gerencia de Seguridad	138142	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
Gerencia de Seguridad	138141	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
COE	102589	6Y1AKGMZ9049	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
COE	138421	LKTCWNB	IBM LenovoThinCentre	9632-C39	Pentium Dual Core
COE	138310	LKTCTG1	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual Core
Seg. de Extension Contra Incendios	138292	LKTCHXHO	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual Core
Seg. de Extension Contra Incendios	100654	No tiene	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Seg. de Extension ContraIncendios	138399	LKTCMAG	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual Core
Seg. de Extension Contra Incendios	12353	No tiene	Compaq Deskpro	DP2000	Pentium II
Seg. de Extension Contra Incendios	138143	No tiene	Compatible	Delux	Pentium IV
Seg. de Extension Contra Incendios	0129721	9017818	Oidata AlicoN2	DR-17	Pentium II
Identificaciones	0134156	No tiene	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Identificaciones	03842	No tiene	IBM Pers. Comp. 300GL	6563-95S	Pentium III
Identificaciones	0138288	LKTCPN8	IBM Lenovo ThinCentre	9632-C39	Pentium Dual Core

## GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

AREA	COMPUTADORA				
	CODIGO BARRA	NUMERO SERIE	MARCA	MODELO	TIPO
Gerencia	0136813	L3-CPAH2	IBM Lenovo ThinkPad	R61	Pentium IV
Secretaría	0138461	LKTCMH3	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual Core
Edificaciones	0138134	LKTCTB5	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual Core
Edificaciones	0135507	No tiene	COMPATIBLE	No tiene	Pentium IV
Edificaciones	0132584	6Y1A-KGHZ-80RN	Compaq EVO	dc310	Pentium IV



## PLAN DE CONTINGENCIA DEL CENTRO DE COMPUTO DE CORPAC S.A.

Edificaciones	1000570	MXJ607087H	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Edificaciones		6Y28-KQ9Z-10FF	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Catastro	0134243	6Y28-KQ9Z-10HK	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Catastro	1000528	MXJ607087J	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Catastro	0132791	6Y1A-KGHZ-9012	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Catastro	0130644	78-VK7PV	IBM Pers. Comp.300GL	6563-95S	Pentium III
Catastro	0134231	6Y28-KQ9Z-10GK	Compaq EVO	dc310	Pentium IV
Catastro	0125078	9017785	Oidata Aicon2	DR-17	Pentium II
Edificaciones	1000582	MXJ60800HJ	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Edificaciones	0132182	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium III
Edificaciones	0134968	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Pistas	0138475	LKTCTML8	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual Core
Pistas	0138207	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Pistas	0138467	LKTCTK1	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual Core
Pistas	0138457	LKTCLR1	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual Core
Pistas	0133902	6Y28-KQ9Z-10GP	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Pistas	0134952	No tiene	Compatible	No tiene	Pentium IV
Pistas		6Y28-KQ9Z-10H5	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Catastro y Cartografia	1000555	MXJ60800GN	HP Compaq	dc5100	Pentium IV
Catastro y Cartografia	0134217	6Y28-KQ9Z-10H1	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Catastro y Cartografia	0126793	91066145	Oidata Aicon2	DR-17	Pentium II
Catastro y Cartografia	0134220	6Y28-KQ9Z-10G4	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Catastro y Cartografia	0133898	6Y27-KQ9Z-H009	Compaq Evo	dc310	Pentium IV
Catastro y Cartografia	0136298	LKTCPZ2	IBM Lenovo ThinkCentre	9632-C39	Pentium Dual Core
Catastro y Cartografia	1000672	MXJ60800JM	HP Compaq	dc5100	Pentium IV



7.1.1.3 IMPRESORAS Y FAXES

## RELACION DE IMPRESORAS LASER

GERENCIA	AREA	COD DE BARRAS	TIPO	OBS.
Presidencia del Directorio	Secretaria del Directorio	Epson Stylus Color 600	131972	Inyección
Presidencia del Directorio	Secretaría de Presidencia	HP Office Jet 4110	134794	Inyección
Presidencia del Directorio	Presidencia del Directorio	Lexmark T644	137541	Toner
Gerencia General	Planeamiento y Proyectos	HP LaserJet 4 Plus	16278	Toner
Gerencia General	Archivo Central	HP LaserJet 4050N	131941	Toner
Gerencia General	Imagen Institucional	HP LaserJet 5	12927	Toner
Gerencia General	Coordinación General	HP Office Jet 4110	135058	Inyección
Gerencia General	Planeamiento y Proyectos	LexMark Optra T612	125031	Toner
Gerencia General	Planeamiento y Proyectos	LexMark Optra T612	130014	Toner
Gerencia General	Secretaría	Lexmark T644	137559	Toner
Gerencia General	Mesa de Partes	Lexmark T644	137535	Toner
Gerencia General	Desarrollo Comercial	Lexmark T644	137544	Toner
Gerencia General	Organización y Metodos	Lexmark T644	137552	Toner
Gerencia General	Coordinación General	Xerox Docuprint 4512	8192	Toner
Gerencia Finanzas	Caja Valores	Epson Stylus Color 400	129725	Inyección
Gerencia Finanzas	Contabilidad	HP LaserJet 2420d	137007	Toner
Gerencia Finanzas	Contabilidad	HP LaserJet 4	16169	Toner
Gerencia Finanzas	Contabilidad	HP LaserJet 4 Plus	17204	Toner
Gerencia Finanzas	Presupuesto	HP LaserJet 5P	7246	Toner
Gerencia Finanzas	Secretaría	HP Office Jet 4110	1006314	Inyección
Gerencia Finanzas	Facturación, Créditos y Cobranzas	HP Office Jet 4110	135061	Inyección
Gerencia Finanzas	Facturación, Créditos y Cobranzas	Lexmark T644		Toner
Gerencia Finanzas	Presupuesto	Lexmark Optra T612	130652	Toner
Gerencia Finanzas	Caja Valores	Lexmark T644	137537	Toner
Gerencia Finanzas	Contabilidad	Lexmark T644	137536	Toner
Gerencia Finanzas	Administración de Fondos	Lexmark T644	127538	Toner
Gerencia Finanzas	Contabilidad	Lexmark T644		Toner
Gerencia Legal	Secretaría	Lexmark T644		Toner
Gerencia Legal	Asuntos Procesales	Lexmark T644	127539	Toner
Gerencia Legal	Asuntos Comerciales	Lexmark T644	137540	Toner
Gerencia Infraestructura	Catastro y Cartografía	HP DesignJet Color Pro CAD	127111	Inyección
Gerencia Infraestructura	Catastro y Cartografía	HP DeskJet 1220C	131232	Inyección
Gerencia Infraestructura	Catastro y Cartografía	HP DeskJet 695C	Inv. 2005 - 200226	Inyección
Gerencia Infraestructura	Pistas	LexMark Optra T612	127133	Toner
Gerencia Infraestructura	Edificaciones	Lexmark T644	137554	Toner
Gerencia Infraestructura	Secretaría	Xerox WorkCentre 470cx	127135	Inyección
Gerencia Logística	Adquisiciones de Bienes y Servicios	Epson Stylus Color 800	12637	Inyección
Gerencia Logística	Secretaría	HP LaserJet 4050	122524	Toner
Gerencia Logística	Programación y Control	HP LaserJet 4050	122528	Toner
Gerencia Logística	Servicios Generales - Almacén	Lexmark T644		Toner
Gerencia Logística	Control Patrimonial	HP LaserJet 4050	122526	Toner
Gerencia Logística	Seguros	LexMark Optra T612	125026	Toner
Gerencia Logística	Seguro Medico Familiar	LexMark Optra T612	129768	Toner
Gerencia Logística	Apoyo Logístico	Lexmark T644	137549	Toner
Gerencia Logística	Adquisiciones de Bienes y Servicios	Lexmark T644	137548	Toner
Gerencia Logística	Licitaciones	Lexmark T644	137550	Toner
Gerencia Personal	Administración de Personal	Epson Stylus Color 600	123332	Inyección



Gerencia Personal	Administración de Personal	HP LaserJet 5	11684	Toner
Gerencia Personal	Secretaría	LexMark Optra T612	125026	Toner
Gerencia Personal	Administración de Personal	LexMark Optra T612	125037	Toner
Gerencia Personal	Administración de Personal	Lexmark Optra T612	129126	Toner
Gerencia Personal	Relaciones Laborales	Lexmark T644	137545	Toner
Gerencia Personal	Administración de Personal	Xerox Docuprint 4517	129160	Toner
Gerencia Seguridad	SEI	Epson Stylus Color 850	130890	Inyección
Gerencia Seguridad	Gerencia	IBM Infoprint 1120	134158	Toner
Gerencia Seguridad	SEI COE	Lexmark T644	137553	Toner
Gerencia Técnica	Sistemas de Comunicaciones	Epson EPL-N1600	119355	Toner
Gerencia Técnica	Sistemas de Comunicaciones	Epson EPL-N1600	120799	Toner
Gerencia Técnica	Generación Eléctrica Aire Acondicionado	Epson Stylus Color 800	11984	Inyección
Gerencia Técnica				
Gerencia Técnica	Sistemas de Navegación Aérea	HP DeskJet 840C	119777	Toner
Gerencia Técnica	Sistemas de Comunicaciones	HP LaserJet 4100 dtn	134645	Toner
Gerencia Técnica	Secretaría	HP LaserJet 5Si	17066	Toner
Gerencia Técnica	Sistema de Vigilancia Aérea	HP LaserJet 5Si	129073	Toner
Gerencia Técnica	Sistemas de Navegación Aérea	Lexmark T644	137557	Toner
Gerencia Técnica	Normas, Evaluación y Soporte	Lexmark T644	137556	Toner
Gerencia Técnica	Proyectos e Instalaciones	Lexmark T644	137555	Toner
Gerencia Técnica	Proyectos e Instalaciones	Xerox Docuprint XJ8C	129377	Inyección
Órgano de Control Institucional	Jefatura	Lexmark T644	137543	Toner
Oficina de Informática	Desarrollo y Proyectos	HP LaserJet 4050N	129426	Toner
Oficina de Informática	Desarrollo y Proyectos	IBM Infoprint 1120		Toner
Oficina de Informática	Secretaría	HP Office Jet 4110	135055	Inyección
Oficina de Informática	Secretaría	Lexmark T644	137558	Toner
Oficina de Informática	Redes Comunicaciones y Soporte Técnico	Lexmark T644	137560	Toner
Centro Instrucción de Aviación Civil	Secretaría	HP LaserJet 4V	130700	Toner
Centro Instrucción de Aviación Civil	Área Académica	HP LaserJet Color 5M	122847	Inyección
Centro Instrucción de Aviación Civil	Área Administrativa	Lexmark T644	137546	Toner
Centro Instrucción de Aviación Civil	Área Académica	Lexmark T644	137547	Toner
Centro Instrucción de Aviación Civil	Área Académica	Xerox WorkCentre XD100	122843	Toner
Gerencia Central Aeronavegación	Secretaría	Epson Stylus Color 800	13232	Inyección
Gerencia Central Aeronavegación	Gestión de Calidad	Lexmark T644	137551	Toner
Gerencia Central de Aeropuertos	Secretaría	HP LaserJet 4050N	130314	Toner
Gerencia Operac. Aeronáuticas	Comunicaciones Fijas Aeronáuticas	HP DeskJet 680C	1209	Inyección
Gerencia Operac. Aeronáuticas	Meteorología	HP LaserJet 4L	14677	Toner
Gerencia Operac. Aeronáuticas	Normas y Procedimientos Aeronáuticos	HP LaserJet 4P	16800	Toner
Gerencia Operac. Aeronáuticas	Publicaciones Aeronáuticas	IBM Infoprint 1140	134230	Toner
Gerencia Operac. Aeronáuticas	Información Aeronáutica	Lexmark Optra T612	128253	Toner
Gerencia Operac. Aeronáuticas	Transito Aéreo	Lexmark T644	137542	Toner
Gerencia Operac. Aeronáuticas	Secretaría	Lexmark T644		Toner
Gerencia Operac. Aeronáuticas	Comunicaciones Fijas Aeronáuticas	Xerox Docuprint 4512	17805	Toner
Gerencia Operac. Aeron.	Planeamiento de Vuelo	Lexmark T644		Toner
Gerencia Operaciones Aptos Prov.	Gestión Técnico Administrativo	Lexmark Optra T612	130003	Toner
Gerencia Operaciones Aptos Prov.	Gestión Técnico Administrativo	Lexmark T644		Toner



## RELACION DE IMPRESORAS MATRICIALES DE LA SEDE CENTRAL

GERENCIA	AREA	CODIGO DE BARRAS	TIPO	OBSERVACIONES
Gerencia Finanzas	Facturación, Créditos y Cobranzas	Epson FX-1170	15241	Matricial
Gerencia Finanzas	Contabilidad	Epson FX-1170	13055	Matricial
Gerencia Finanzas	Caja Valores	Epson FX-1180	129660	Matricial
Gerencia Finanzas	Caja Valores	Epson FX-1180	129689	Matricial
Gerencia Finanzas	Facturación, Créditos y Cobranzas	Epson FX-2180	132612	Matricial
Gerencia Logística	Computo Almacén	Epson FX-1170	00393	Matricial
Gerencia Logística	Almacén Despacho Provincias - DMA	Epson FX-1170	00227	Matricial
Gerencia Logística	Oficina de Transportes	Epson FX-1170	5672	Matricial
Gerencia Seguridad	Seguridad Ingreso Radar	Epson FX-1170	1842	Matricial
Gerencia Técnica	Sistemas de Comunicaciones	Epson FX-1170	2796	Matricial
Gerencia Técnica	Sistemas de Navegación Aérea	Epson FX-1170	16994	Matricial
Gerencia Técnica	Sistemas de Navegación Aérea	Epson FX-1170	11572	Matricial
Gerencia Técnica	Sistemas de Comunicaciones	Epson LC-1070+	121261	Matricial
Gerencia Técnica	Sistemas de Comunicaciones	Oki Microline 320	138039	Cinta
Gerencia Técnica	Normas , Evaluación y Soporte	Epson LC-1070+	15083	Matricial
Gerencia Técnica	Sistemas de Navegación Aérea	Epson LC-1070+	15187	Matricial
Gerencia Técnica	Equipo Mantenim. Meteorológico	Epson LC-570+	17323	Matricial
Gerencia Técnica	E. Mantenimiento Comunicación	Oki Microline 320	138041	Cinta
Gerencia Técnica	E. Mantenimiento Comunicación	Oki Microline 320	138042	Cinta
Gerencia Técnica	A. Sistemas Vigilancia Aérea	Oki Microline 320	138040	Cinta
CIAC	Area Administrativa	Epson LC-1070	16635	Matricial
CIAC	Imprenta	Epson LQ-1070+	11872	Matricial
Gcia. OPER. AERO	Centro de Comunicaciones AFTN	Epson FX-1180+	133513	Matricial
Gcia. OPER. AERO	Centro de Comunicaciones AFTN	Epson FX-1180+	133515	Matricial
Gcia. OPER. AERO	Centro de Comunicaciones AFTN	Epson FX-1180+	133514	Matricial
Gcia. OPER. AERO	Centro de Comunicaciones AFTN	Epson FX-880+	133512	Matricial
Gcia. OPER. AERO	Centro de Comunicaciones AFTN	Epson LX-300+	CDTY136610	Matricial
Gcia. OPER. AERO	Centro de Comunicaciones AFTN	Oki Microline 184	3105	Cinta
Gcia. OPER. AERO	Centro de Comunicaciones AFTN	Oki Microline 280	10850	Cinta
Gcia. OPER. AERO	Centro de Comunicaciones AFTN	Oki Microline 280	14683	Cinta
Gcia. OPER. AERO	Comunicaciones Fijas	Oki Microline 280	11216	Cinta
Gcia. OPER. AERO	Estación Aeronáutica	Oki Microline 390	129420	Cinta
Gcia. OPER. AERO	Centro de Comunicaciones AFTN	Oki Microline 390	132670	Cinta
Gcia. OPER. AERO	Centro de Comunicaciones AFTN	Oki Microline 390	132673	Cinta
Gcia. OPER. AERO	Transito Aéreo	Oki Microline 320	138024	Cinta
Gcia. OPER. AERO	Transito Aéreo	Oki Microline 320	138025	Cinta
Gcia. OPER. AERO	A. Información Aeronáutica	Oki Microline 320	138026	Cinta
Gcia. OPER. AERO	A. Información Aeronáutica	Oki Microline 320	138027	Cinta
Gcia. OPER. AERO	A. Información Aeronáutica	Oki Microline 320	138028	Cinta
Gcia. OPER. AERO	E. Pronósticos	Oki Microline 320	138029	Cinta
Gcia. OPER. AERO	E. Pronósticos	Oki Microline 320	138030	Cinta
Gcia. OPER. AERO	E. Observatorio	Oki Microline 320	138031	Cinta
Gcia. OPER. AERO	A. Estación Aeronáutica	Oki Microline 320	138032	Cinta
Gcia. OPER. AERO	A. Comunicaciones Fijas	Oki Microline 320	138033	Cinta
Gcia. OPER. AERO	A. Comunicaciones Fijas	Oki Microline 320	138034	Cinta
Gcia. OPER. AERO	A. Comunicaciones Fijas	Oki Microline 320	138035	Cinta



Gcia. OPER. AERO	A. Comunicaciones Fijas	Oki Microline 320	138036	Cinta
Gcia. OPER. AERO	A. Comunicaciones Fijas	Oki Microline 320	138037	Cinta
Gcia. OPER. AERO	A. Comunicaciones Fijas	Oki Microline 320	138038	Cinta

RELACION DE FAX SEDE CENTRAL

UBICACIÓN	EQUIPO	MARCA	MODELO	CODIGO DE BARRA	ESTADO
PRESIDENCIA					
PRESIDENTE	FAX	HP	4100	134794	REGULAR
SECRETARIA DE PRESIDENCIA	FAX	PANASONIC	KX-FT9838	2102633	NUEVO
GERENCIA GENERAL					
SECRETARIA DE G CIA. GRAL.	FAX	PANASONIC	KX-FT9838	2102634	NUEVO
AREA DESARROLLO COMERCIAL	FAX	CANON	LG.	126625	MALO
AREA PLANEAMIENTO Y DESARROLLO	FAX	CANON		130188	MALO
AREA ORGANIZACION Y METODOS	FAX	PANASONIC		7816	MALO
IMAGEN	FAX	CANON	MULTIPASS6000	129820	REGULAR
COORDINACION GENERAL	FAX	HP		1003434	REGULAR
MESA DE PARTES	FAX	CANNON		1003455	MALO
GERENCIA CENTRAL DE AREONAVEGACION					
SECRETARIA	FAX	PANASONIC	KXEP200	129373	REGULAR
GERENCIA DE OPERACIONES AERONAUTICAS					
GERENCIA	FAX	HP	4100	134791	BUENO
AREA NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y AUTOMATIZ.	FAX	BROTHER	290MC	16764	REGULAR
AREA GESTION DE LA CALIDAD	FAX	PANASONIC		11819	BUENO
AREA COMUNICACIONES FIJAS AERONAUTICAS	FAX	PANASONIC		127638	REGULAR
AREA COMUNICACIONES	FAX	HP4100		134790	BUENO
AREA TRANSITO AEREO	FAX	CANON	MULTIPASS L6000	18963	REGULAR
CENTRO CONTROL RADAR	FAX	HP	4100	135057	REGULAR
AREA DE INFORMACION AERONAUTICA - PUBLICACIONES	FAX	CANON	35	129647	REGULAR
INFORMACION AERONAUTICA	FAX	BROTHER	290-MC	15603	MALO
PRONOSTICOS	FAX	PANASONIC			MALO
PLANEAMIENTO	FAX	PANASONIC			FUSER
METEOROLOGIA	FAX	BROTHER	290-MC	14475	MALO
OFICINA ASESORIA LEGAL					
SECRETARIA	FAX	XEROX	WORK CENTRE	131924	REGULAR
SECRETARIO GENERAL	FAX	CANON	B380IF	1732	MALO
AREA ASUNTOS PROCESALES	FAX	CANON	B380IF	131746	REGULAR
AREA DE ASUNTOS COMERCIALES	FAX	CANON	B380IF	10563	FUSER
LEGAL ASUNTOS COMERCIALES	FAX	XEROX	WORK CENTRE 470	127074	MALO
GERENCIA TECNICA					
SECRETARIA	FAX	PANASONIC	CIXXF78	134654	REGULAR
PROYECTOS ESPECIALES	FAX	CANNON	MULTIPASS N6000	129993	REGULAR
REDIG	FAX	PANASONIC		10254	FUSER
EQUIPO DE GENERACION ELECTRICA	FAX	BROTHER		18579	MALO



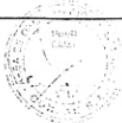
GERENCIA DE FINANZAS					
SECRETARIA	FAX	HP	4100	1006614	
AREA DE CONTABILIDAD	FAX	CANON		17226	MALO
CONTABILIDAD	FAX	PANASONIC		8716	MALO
CONTABILIDAD	FAX	HP	4100	134792	REGULAR
CONTABILIDAD	FAX	HP	4100	134793	BUENO
CONTABILIDAD	FAX	HP	4100	134795	BUENO
AREA DE TESORERIA	FAX	HP	4100	13478	REGULAR
AREA DE TESORERIA	FAX	PANASONIC	7582	46232	REGULAR
AREA DE FACTURACION	FAX	HP	4100		BUENO
TESORERIA	FAX	PANASONIC		100056	REGULAR
GERENCIA CENTRAL DE AEROPUERTOS					
GERENCIA CENTRAL AEROPUERTOS	FAX	HP	4100	1007520	BUENO
GERENCIA CENTRAL AEROPUERTOS	FAX	PANASONIC		2801115	MALO
GERENCIA CENTRAL AEROPUERTOS	FAX	PANASONIC		7983	REGULAR
GERENCIA CENTRAL AEROPUERTOS	FAX	XEROX	WORK CENTRE 365	128897	REGULAR
GERENCIA CENTRAL AEROPUERTOS	FAX	HP	4100	135053	BUENO
OFICINA DE INFORMATICA					
SECRETARIA	FAX	HP 4100		135055	REGULAR
GERENCIA DE LOGISTICA					
SECRETARIA LOGISTICA	FAX	XEROX	WORK CENTRE 470	120153	BUENO
AREA DE ADQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS	FAX	HP	4100	134489	BUENO
PROGRAMACION	FAX	HP	4100	134787	BUENO
AREA DE CONTROL PATRIMONIAL	FAX	HP	4100	135064	BUENO
AREA DE SEGUROS	FAX	PANASONIC		00380	REGULAR
SEGUROS	FAX	ORIFAX	2350	121215	MALO
SEGUROS	FAX	CANON	MULTIPASS 6000	129617	REGULAR
AREA DE ALMACENES Y SERVICIOS GENERALES	FAX	CANON	MULTIPASS 6000	18905	REGULAR
BIENES	FAX	PANASONIC	DIGITAL	121267	REGULAR
ALMACEN ADUANAS	FAX	PANASONIC		18998	MALO
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA					
SECRETARIA	FAX	WORDCENTER		127135	REGULAR
PISTAS	FAX	HP		135069	REGULAR
EDIFICACIONES	FAX	PANASONIC			REGULAR
CATASTRO Y CARTOGRAFIA	FAX	WORDCENTER		128747	REGULAR
GERENCIA DE PERSONAL					
SECRETARIA	FAX	HP	4100	135056	BUENO
AREA DE RELACIONES LABORALES	FAX	BROTHER	290-MC	129332	MALO
AREA DE ADMINISTRACION DE PERSONAL	FAX	HP		134784	BUENO
AMNISTRACION DE PERSONAL	FAX	PANASONIC		1861	
GERENCIA DE SEGURIDAD					
G.SEGURIDAD	FAX	PANASONIC		689	REGULAR
AREA DE SEGURIDAD AEROPORTUARIA	FAX	PANASONIC		5600289	MALO
SEGURIDAD	FAX	PANASONIC	DIGITAL	130902	REGULAR
ORGANO DE CONTROL INTERNO					
SECRETARIA	FAX	HP	4100	135065	BUENO
GERENCIA DEL CIAC					
G.CIAC	FAX	XEROX	WORK CENTRE 460	131358	REGULAR



G. CIAC	FAX	CANON	PHONE B 550	122869	REGULAR
G. CIAC	FAX	PASONIC		7127	MALO
G. CIAC	FAX	PANASONIC		3454	REGULAR
G. CIAC	FAX	HP	4100	134783	BUENO
TALLER	FAX	XEROX	WORK CENTRE 365	127671	REGULAR
TALLER	FAX	PANASONIC		5100650	REGULAR

7.1.1.4 EQUIPOS DE COMUNICACIÓN

EQUIPO	SWITCHES HUBS				
	MARCA	MODELO	NUMERO PUERTO	LIMA MODULO DE FIBRA	UBICACIÓN
Switch	CISCO	Catalyst 4507R	24	3 LX - 6 SX	Piso 3 - Nodo Central
Hub	3COM	Hub Dual Speed 500	24		Piso 3 - Nodo Central
MediaConverter	Allied Telesyn	MC102XL	100FX		Piso 3 - Nodo Central
Media Converter	Allied Telesyn	AT-FS232	100 FX		Piso 3 - Nodo Central
Media Converter	Trend Net	TFC-110MSC	100 FX		Piso 3 - Nodo Central
Switch	CISCO	Switch Cisco 3550	24	1SX - 1 GBIC	Piso 10- Sala de operación
Switch	CISCO	Switch Cisco 2950	24	1 GBIC	Piso 10 - Sala de Operación
Switch	CISCO	Switch Cisco 2950	24	1 SX	Piso 10 - Sala de Operación
Switch	3COM	Switch 4300 SS3	48 ports	1 SX	Piso 10 - Redes y Com.
Hub	3COM	Hub Office Connect 8	8 ports		Piso 10 - Soporte Técnico
Switch	CISCO	Switch Cisco 3524	24 ports	1 LX - 1 GBIC	Edificio Radar Gabinete
Switch	CISCO	Switch Cisco 3524	24 ports	1 GBIC	Edificio Radar Gabinete
Switch	CISCO	Switch Cisco 3524	24 ports	1GBIC	Edificio Radar Gabinete
Switch	CISCO	Switch Cisco 3524	24 ports	1 LX - 1 GBIC	Edificio Radar Gabinete
Switch	3COM	Switch Office Connect 8	8 ports		Edificio Radar Gabinete
Hub	3COM	Hub Dual Speed 500	24 ports		Publicaciones Aeronáuticas
Hub	3COM	Hub	8 ports		Of. Legal Área Procesal
Switch	CISCO	3524	24 ports		Of. Consorcio de Informática
Switch	CISCO	2950	24 ports		Of. Desarrollo Comercial
Switch	3COM	3300 SS3	24		Of. OCI
Hub	D-LINK	DE-809TC	8 ports		Of. Planeamiento
Hub	3COM	Dual Speed 500	12 ports		Of. Ex-Banco Continental
Hub	3COM	Hub Dual Speed 500	24 ports		Ingreso Alta Dirección
Hub	D-LINK	DE-809TC	8 ports		Of. Imagen Institucional
Switch	CISCO	2950	24 ports	1 SX - 1 LX	Of. Pronósticos
Switch	CISCO	3550	24 ports	1 SX	Of. Pronósticos
Switch	CISCO	3524	24 ports	1 LX - 1 GBIC	Edificio Finanzas - Gabinete
Switch	CISCO	3524	24 ports	1 GBIC	Edificio Finanzas - Gabinete
Switch	CISCO	2950	24 ports	1 GBIC	Edificio Finanzas - Gabinete
Switch	CISCO	2950	24 ports	1 GBIC	Edificio Finanzas - Gabinete
Hub	D-LINK	DE-809TC	8 ports		Of. Tesorería
Switch	CISCO	Switch Cisco 3524	24 ports	1 GBIC	Edificio Técnica - Gabinete
Switch	CISCO	Switch Cisco 3550	24 ports	1 GBIC	Edificio Técnica - Gabinete
Switch	CISCO	Switch Cisco 3550	24 ports	1 GBIC	Edificio Técnica - Gabinete
Switch	CISCO	Switch Cisco 3550	24 ports	1 GBIC	Edificio Técnica - Gabinete
MediaConverter	Allied Telesyn	MC102XL	100 FX		Edificio Técnica - Gabinete
MediaConverter	Allied Telesyn	AT-FS232	100 FX		Edificio Técnica - Gabinete



Bridge Inalámbrico	Orinoco	OR-1000			Edificio Técnica - Gabinete
Bridge Inalámbrico	Netkrom	WMB-ROMB			Edificio Técnica - Gabinete
Switch	CISCO	Switch Cisco 3550	24 ports	1 GBIC	Edificio Logística - Gabinete
Switch	CISCO	Switch Cisco 3550	24 ports	1 GBIC	Edificio Logística - Gabinete
Switch	CISCO	Switch Cisco 3524	24 ports	1 GBIC	Edificio Logística - Gabinete
Switch	CISCO	Switch Cisco 2950	24 ports	1 GBIC	Edificio Logística - Gabinete
Switch	CISCO	Switch Cisco 2950	24 ports	1 GBIC	Edificio Logística - Gabinete
MediaConverter	TrendNet	TFC-110MSC	100 FX		Edificio Logística - Gabinete
Hub	3COM	Dual Speed 500	24 ports		Of. Seguro Médico
Hub	3COM	Dual Speed 500	24 ports		Of. Adquisiciones
Hub	D-Link	DE-809TC	8 ports		Edif. Personal piso 1
Switch	CISCO	3550	24 ports	1 GBIC	Infraestructura - Gabinete
Switch	CISCO	3550	24 ports	1 GBIC	Infraestructura - Gabinete
Switch	CISCO	2950	24 ports	1 GBIC	Infraestructura - Gabinete
MediaConverter	Allied Telesyn	MC102XL	100 FX		Infraestructura - Gabinete
Print Server	HP	Jet Direct Plus 3			Of. Mantenimiento
Print Server	HP	Jet Direct Plus 3			Of. Mantenimiento
Hub	Encore	ESH-709	8		Of. Catastro
Hub	D-Link	DE-809TC	8		Of. Titulaciones
Switch	CISCO	3550	24 s		CIAC Área académica
Switch	CISCO	2950	24	1 GBIC	CIAC Gabinete 1 piso
Switch	CISCO	3550	24	1 GBIC - 1 LX	CIAC Gabinete 1 piso
Hub	NEWLINK	Dual Speed	24		CIAC - 2do Piso
Switch	3COM	4300 SS3	48	2 FX - 1 SX	Observatorio
Switch	3COM	1000 SS2	24		Sala de Radio
Print Server	HP	Jet Direct Plus 3			Ay. Luminosas
Switch	CISCO	3550	24		Of. Grupos Electrógenos
Bridge Inalámbrico	Netkrom	WMB-ROMB			Antena Sala de Radio
Bridge Inalámbrico	Orinoco	OR-1000			Hangar
Switch	CISCO	2950			Hangar

## SWICHTS HUBS

EQUIPO	PROVINCIAS				
	MARCA	MODELO	NUMERO PUERTO	UBICACION	ZONA
Switch	DLINK	DES-3526	24	Gabinete	ZONA SUR
Switch	3COM	3300 SS2	24		JULIACA
Switch	3COM	3300 SS2	24	Gabinete	TACNA
Switch	3COM	1000 SS2	24		
Hub	3COM	Dual Speed 500	24		
Switch	3COM	4300 SS3	48		
Switch	3COM	3300 SS2	24	Gabinete	AREQUIPA
Switch	3COM	3000 SS2	12		
Switch	3COM	3300 SS2	24	Gabinete	CUSCO
Switch	3COM	1000 SS2	12		
Hub	3COM	PS40	24		
Hub	3COM	HTPO	8		
Switch	3COM	1100 SS2	12	Gabinete	AYACUCHO
Hub	NEWLINK	Dual Speed	24		NASCA
Hub	NEWLINK	Hub Dual Speed	24		



Switch	D-Link	D-Link	8		
HUB	3COM	Office Connect	8		PISCO
					ANDAHUAYLAS
Gateway VPN	DLINK	DFL-200			
Switch	3COM	Office Connect 8	8		
Switch	3COM	1000 SS2	12		
					ZONA NORTE
Switch	3COM	3300 SS2	24	Gabinete	PIURA
Switch	3COM	3300 SS2	24	Gabinete	TRUJILLO
Switch	DLINK		12		
Switch	3COM	3300 SS3	24	Gabinete	CHICLAYO
Switch	3COM	3300 SS3	24		
Switch	3COM	4300 SS3	48		
Hub	3COM	Dual Speed 500	24		
Hub	Access-Stax	AH-1600M	16		
Hub	UB Network	GeoStax/E	16		
Hub	UB Network	GeoStax/E	16		
Hub	D-LINK	TE-8090		Of. Contabilidad	CAJAMARCA
Switch	3COM	1100 SS2	24		
	3COM	ISDN Lan Modem	4		CHIMBOTE
Gateway VPN	DLINK	DFL-200			TUMBES
Switch	3COM	1000 SS2	12		
Hub	3COM	PS 40	24		
					ZONA ORIENTE
Switch	CISCO	3500	24	Gabinete	IQUITOS
Switch	3COM	3300 SS3	24		
Hub	Newlink	Dual Speed	24		
Hub	3COM	Office Connect	8		
Switch	3COM	Office Connect 8	8		
Switch	D-Link	DES-1008D	8		
Switch	3COM	3300 SS3	24	Gabinete	PUCALLPA
Switch	Dlink		16		
Hub	Encore	ESH-709	8		TARAPOTO
Switch	D-Link	DSS-8+	8	Mezzanine	
Hub	D-Link	DE-809TC	8	Mezzanine	
Hub	3COM		24	Administración	
Switch	3COM	1000 SS2	24		
Lan Modem	3COM	ISDN	4		YURIMAGUAS
Gateway VPN	DLINK	DFL-200			CHACHAPOYAS

## ROUTERS

EQUIPO	MARCA	MODELO	NUMERO PUERTO	UBICACIÓN/LIMA
ROUTER	CISCO	CATALYST 2500	1LAN/8SERIAL	PISO 3 - NODO CENTRAL
ROUTER	CISCO	CATALYST 2600	1LAN/1SERIAL	PISO 3 - NODO CENTRAL
ROUTER	CISCO	CATALYST 2600	1LAN/1WAN	PISO 3 - NODO CENTRAL
ROUTER	CISCO	VOICE GATEWAY 200	1LAN/1WAN	PISO 3 - NODO CENTRAL
ROUTER	CISCO	2801 SERIES	2LAN/1WAN/4FXO/1ISDN	PISO 3 - NODO CENTRAL
ROUTER	CISCO	2801 SERIES	2LAN/1SERIAL/4FXO/1RDSI	PISO 10
ROUTER	CISCO	2801 SERIES	2LAN/1SERIAL/4FXO/1RDSI	PISO 10
ROUTER	CISCO	2801 SERIES	2LAN/1SERIAL/4FXO/1RDSI	PISO 10



GATEWAY	CISCO	VOICE GATEWAY 248	1LAN/48FXS	ED. FINANZAS - GABINETE
GATEWAY	CISCO	VOICE GATEWAY 248	1LAN/48FXS	ED. LOGISTICA - GABINETE
GATEWAY	CISCO	VOICE GATEWAY 248	1LAN/48FXS	ED. TECNICA - GABINETE
				UBICACIÓN/PROVINCIAS
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE PIURA
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE CHICLAYO
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE TRUJILLO
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE CAJAMARCA
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE TARAPOTO
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE IQUITOS
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE PUCALLPA
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE TACNA
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE AREQUIPA
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE AYACUCHO
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE CUSCO
ROUTER	CISCO	1751-V	1LAN/1SERIAL/2FXO	AEROPUERTO DE JULIACA

### 7.1.1.5 EQUIPOS DE PROTECCIÓN

NODO	GABINETE	TIPO	ESTADO	MARCA	MODELO	KVA
Nodo Piso 3 (Edificio Central)	Si	En rack	Operativo	Rielo	DLD330	3
Nodo OACI - Informatica (Zona Sur)	Si	En rack	Operativo	Rielo	DLD330	3
Nodo PRONOSTICO	Si	En rack	Operativo	Rielo	DLD330	3
Nodo OACI - Desar. Comercial (Zona Sur)	No					
Nodo RADAR (Alta Dirección)	No					
Nodo CIAC (Zona Sur)	Si	En rack	Operativo	Liebert	GXT3000-RT	3
Nodo CIAC 2 Piso (Zona Sur)	No					
Nodo RADAR (Zona Sur)	No					
Nodo FINANZAS (Zona Sur)	No	En rack	Operativo	Rielo	DLD330	3
Nodo INFRAESTRUCTURA (Zona Norte)	Si	De piso	Operativo	Gamatronic	MP-110	2
Nodo LOGISTICA (Zona Norte)	Si	En rack	Operativo	Rielo	DLD330	3
Nodo TECNICA (Zona Norte)	Si	En rack	Operativo	Rielo	DLD330	3
Nodo OBSERVATORIO (Cabec. de pista)	Si	De piso	Operativo	Liebert	GXT3000-RT	3
Nodo STA ROSA	No					

### 7.1.2 inventario de Aplicaciones

#### 7.1.2.1 En Red de Area Local

APLICATIVO	DESCRIPCIÓN	HERRAMIENTA CLIENTE / BASE DE DATOS	IMPLEMENTADO	GENERAN INFORMACIÓN / USAN INFORMACIÓN	IMPORTANCIA ESTRÁTICA
LOGÍSTICA	Control y gestión del proceso de adquisiciones; este va desde la requisición generada por el usuario hasta su adquisición, tanto de bienes como servicios; afectando las partidas presupuestales para su respectivo compromiso. También lleva el Control de Stock por Almacén, Control ABC, Stock mínimo, Punto crítico.	SybasePB04	Lima, Arequipa, Cuzco, Iquitos, Ayacucho, Tacna, Chiclayo, Piura, Chimbote Cajamarca, Tarapoto, Juliaca, Pucallpa, Trujillo, Tumbes, Andahuaylas, Nazca, (Chachapoyas, Jaén se lleva en Lima)	Requisición, cotización, compras, inventarios	A
COMERCIAL	Generación de comprobantes de Pago, el control de las cuentas por Cobrar y la Gestión de Cobranzas.	Sybase , PB04	Lima, Arequipa, Cuzco, Iquitos, Ayacucho, Tacna, Chiclayo, Piura, Chimbote Cajamarca, Tarapoto, Juliaca, Pucallpa	pedidos, servicios, contratos, facturación, cuentas por cobrar	A

FINANZAS	Permite emitir los estados Financieros a nivel Nacional. Analizar los Ingresos por servicio y Gastos x áreas de responsabilidad detallados por aeropuertos, permite analizar cuentas a nivel anexos contables por periodos específicos.	Sybase , PB06	Lima, Arequipa, Cuzco, Iquitos, Ayacucho, Tacna, Chiclayo, Piura, Chimbote Cajamarca, Tarapoto, Juliaca, Pucalpa, Trujillo, Tumbes, Andahuaylas, Nazca, (Chachapoyas, Jaúz se lleva en Lima)	Obligaciones, caja, bancos, contabilidad, presupuesto	A
ACTIVO FIJO	Control de Equipos,edificaciones, Terrenos y Obras en Curso también incluye Inventarios	Sybase , PB04	Lima (lleva el control ha nivel nacional)	Liquidación, activación, obras en curso, terrenos, movimiento, inventarios, calculo,legajo, control de asistencia	B
PERSONAL	Lleva control del Legajo y movimiento de personal, Control de Asistencia y proceso de Calculo de Remuneraciones a nivel Nacional tanto de los Pagos mensuales, gratificación y cálculos de CTS adicionalmente Reintegros;	Sybase , PB05	Lima (Lleva el control a nivel nacional y se integra vía interfase al SIGA)	Legajo, control de asistencia, remuneraciones	B
SEGURO MEDICO	Control de atenciones medicas del Programa de Autoseguro de asistencia Familiar, emisión de Hojas de Beneficio y Control de Gastos por atenciones en el Seguro Medico, estadísticas de cantidad y montos de: enfermedades atendidas, atenciones del titular y dependientes, atenciones en clínicas, farmacias, centros especializados	Sybase , PB07	Lima, Arequipa, Cuzco, Iquitos, Ayacucho, Tacna, Chiclayo, Piura, Chimbote Cajamarca, Tarapoto, Juliaca, Pucalpa, Trujillo	Contabilidad, pago de facturas	B
CARTAS GARANTIA	Desarrollo del Modulo del Control de Vencimientos de las Cartas Fianzas y Garantías de Clientes y Proveedores. Avisos vía correo al personal que tiene que velar por el cumplimiento de la garantía.	Sybase , PB07	Lima		B
SEGUIMIENTO PROCESOS LOGISTICO	Realizar un Seguimiento de los Procesos que pertenezcan al Plan Anual. Realizar un Control y Seguimiento de los Procesos, realizado por el Área de Adquisiciones de la Gerencia de Logística. Proporcionar información sobre el estado de los procesos y la fecha de posible de otorgamiento de	Sybase , PB07	Lima	Logistica	B
TRAMITE DOCUMENTARIO	El nuevo software adquirido sirve de apoyo para el seguimiento de la documentación cuyo alcance inicial es la sede de Lima, este permite conocer a quien han derivado la documentación para tu atención respectiva facilitando la búsqueda haciendo eficiente la labor de control	SQL 2000, ASP	Lima		A
ALARMAS	Modulo configurable que emite alertas vía correo electrónico, mensajes emergentes al usuario.		Informática		A
HELP DESK	Control de atenciones. Se configura centros de atención, tipo de personal y los tipos de problemas que atienden, el manejo de la solicitud de atención puede ser asignada automáticamente o manualmente, permite que el encargado de soporte registre la labor realizada, emite estadística por área, por centro de atención, por tipo de problemas, x causas del problema.	SQL 2000,PB07	Informática		A
CONCILIACION OPERACIONES LAP	Cruce de operaciones registradas por Corpac Vs Operaciones informadas por lap	Sybase , PB07	Lima		C



REGISTRO DE VUELOS	Registro de Estimados de arribo, Sobrevuelos y registro de operaciones realizadas en los aeródromos en una base de datos centralizada y envío automático vía correo a DGAC y Concesionario del aeródromo	SQL 2000,PB07	Lima		A
SISTEMAS DE INFORMACION DE PERMISOS	Captura automática de los permisos y autorizaciones dadas DGAC y gestión de los mismos	SQL 2000, PB07, ASP, VB	Lima y visualización a nivel nacional	BASE DE DATOS /AIS	A
SISTEMA DE INFORMACION DE PROCESOS LEGALES	Registro de procesos y todas las instancias que ha tenido el proceso con fechas y alarmas recordatorio si fuese necesario	SQL 2000, JAVA	Lima, Cuzco, Arequipa		B
SMS - LICENCIAS Y HABILITACIONES	Control de vencimiento de licencias y habilitaciones del personal de tránsito aéreo	SQL 2000, PB07	Lima		A
SMS- REPORTE DE OCURRENCIAS	Reportes donde se registrara las ocurrencias, incidentes relacionados con la Seguridad Operacional para emitir estadísticas para evaluar el nivel y calidad del servicio.	SQL 2000, PB07	Lima, Pucallpa, Cuzco		A
BANCO DE NOTAMOS ALTERNO	sistema con dos propósitos uno servir de contingencia y backup histórico y el otro para realizar funciones de control y consultas que no tiene el sistema principal, con la finalidad de mejorar el servicio de AIS el cual ha sido desarrollado en ambiente Web teniendo un alcance a nivel nacional e integrado con la red de comunicaciones fijas aeronáuticas.	SQL 2000, VB, PHP	Lima y visualización a nivel nacional		A

#### 7.1.2.2 EN PC'S STAND-ALONE

Aplicativo	Descripción	Herramienta Cliente / Base de Datos	Implementado	Genera Información / Usa Información	El nivel de importancia estratégica
CONTABILIDAD AS/400- PC	Modulo Contable stand alone	Cliper / DBF	Todos los demás aeropuertos que no tienen instalado el SIGA (Se integra vía interfase al SIGA)	Aeropuertos / Contabilidad	B

#### 7.1.3 Inventario De Software De Base

##### 7.1.3.1 Software de Base en la Computadora IBM AS400

Nro.	Nombre	Observaciones
1.	OS/400	Sistema Operativo
2.	Utilitarios	Herramientas de Desarrollo
3.	RPG/400	Report Program Generator
4.	Client Access	Soporte PC's, transf. archi. AS/400, Red. en ambiente Windows
5.	PC/Support	Soporte PC's y Red.
6.	SQLAS400	.
7.	Query AS400	



## 7.1.3.2. SOFTWARE DE BASE EN COMPUTADORAS Y/O SERVIDORES

Nº	Descripción	Vers.	Fabric. del Prog.
1	Microsoft Office 97 Standard	97	Microsoft
2	Microsoft Office 97 Professional	97	Microsoft
3	Microsoft Office 2000 Win32	2000	Microsoft
4	Microsoft Office 2000 Professional	2000	Microsoft
5	Microsoft Office 2003 Professional	2003	Microsoft
6	Microsoft Office 2003 Win32	2003	Microsoft
7	Microsoft Visual Basic Professional Win32	6.0	Microsoft
8	Microsoft Visual FoxPro Professional Win32	3.0	Microsoft
9	Microsoft Visual Studio Enterprise Edition Empresarial	6.0	Microsoft
10	Microsoft Visio Profesional 2000/2002/2003	P 2000/2003	Microsoft
11	Microsoft Project 4.1	4.1	Microsoft
12	Microsoft Project 98	1998	Microsoft
13	Microsoft Project 2000/2003 win32	2000/2003	Microsoft
14	Microsoft Windows 95	95/98	Microsoft
15	Microsoft Windows Milenium	Milenium	
16	Microsoft Windows 2000	2000/XP	Microsoft
17	Microsoft Windows 2000 Advanced Server	2000	Microsoft
18	Microsoft Windows 2000 Advanced Server - Acceso de cliente	2000	Microsoft
19	Microsoft Windows 2000 Terminal Services Cal	2000	Microsoft
20	Microsoft Windows NT Cal	4.0	Microsoft
21	Microsoft Windows NT Server	4.0	Microsoft
22	Microsoft Windows NT WorkStation		Microsoft
23	Microsoft Exchange Server	5.5	Microsoft
24	Microsoft Exchange Cal	5.5	Microsoft
25	Microsoft Exchange Cal 2000	2000	Microsoft
26	Microsoft Proxy Server	2.0	Microsoft
27	Microsoft SQL Server Enterprise NFR		Microsoft
28	Microsoft Windows NT Terminal Server		Microsoft
29	Autocad c3	12R	Autodesk
30	Autocad 2002	2002	Autodesk
31	Autocad 2000i	2000i	Autodesk
32	Autocad 2000	2000	Autodesk
33	Autocad 14R	14R	Autodesk
34	Autocad 2008	2004	Autodesk
35	Autocad Land Development Desktop	R2.0	Autodesk
36	Autodesk Cad Overlay	2000	Autodesk
37	Autodesk Express Viewer		Autodesk
38	Autodesk Autocad Map	R2.0	Autodesk
39	Autodesk Autocad Architectural		Autodesk
Nº	Descripción	Vers.	Fabric. del Prog.
40	Autodesk Autocad Learning Assistance		Autodesk
41	Autodesk Civil Design		Autodesk
42	Autocad Express Tools Volume 1-9		Autodesk
43	Autodesk AEC Object Enabler	2.0	Autodesk
44	Autodesk AEC Object Enabler	2.0	Autodesk
45	Autodesk Whip	4.0-95	Autodesk



46	Autodesk Network Installation Wizard		Autodesk
47	Autodesk Architectural Desktop 2004		Autodesk
48	Autodesk Architectural Desktop 2004		Autodesk
49	Autodesk Vis24		Autodesk
50	Autodesk MapGuide Viewer ActiveX		Autodesk
51	Corel Office Professional	7.0	Corel
52	Corel Word Perfect Suite	7.0	Corel
53	Corel Word Perfect Suite	8.0	Corel
54	Corel Draw	4.0	Corel
55	Corel Draw	5.0	Corel
56	Corel Draw	9.0	Corel
57	Corel Draw	10.0	Corel
58	Corel Draw	11.0	Corel
59	WordPerfect, Espanol para UNIX	5.1	Corel
60	WordPerfect, Espanol para DOS	6.0	Corel
61	WordPerfect, Espanol para Windows	6.0	Corel
62	Adobe Web Collection		Adobe
63	Adobe Page Maker	6.5	Adobe
64	Adobe Page Maker Plus	6.5	Adobe
65	Adobe Page Maker Plus	7.0	Adobe
66	Adobe Photoshop 6.0	5.0	Adobe
67	Adobe Photoshop 6.0	6.0	Adobe
68	Adobe Photoshop 4.0 LE	4.0	Adobe
69	Adobe Photoshop 5.5	5.5	Adobe
70	Adobe Photoshop 5.5	7.0	Adobe
71	Adobe Acrobat 2004		Adobe
72	Adobe illustrator 5.0	5.0	Adobe
73	Adobe illustrator 9.0	9.0	Adobe
74	Adobe PhotoDeluxe 1.0 for Macintosh	1.0	Adobe
75	Adobe PhotoDeluxe 2.0 for Macintosh	2.0	Adobe
76	Adobe Photoshop (ultima version)		Adobe
77	Adobe Acrobat	3.01	Adobe
78	Adobe Acrobat	4.0	Adobe
79	Adobe Acrobat	5.0	Adobe
80	Adobe Acrobat	6.0.1	Adobe
Nº	Descripción	Vers.	Fabric. del Prog.
81	Adobe Download Manager		Adobe
82	Adobe Download Accelerator		Adobe
83	Adobe Type Manager		Adobe
84	Adobe PageMill	3.0	Adobe
85	Adobw SVG Viewer		Adobe
86	Adobe Active Dihare	1.3	Adobe
87	Hacker Antivirus	6.2	
88	SPU		
89	CITRIX ICA Client		
90	Win VNC 3.3.3	3.3.3	
91	IBM AS/400		
92	Winzip		

93	Sound Max		
94	S10 presupuesto v 2000	1.0	
95	Servidor S10 para presupuesto	2.0	
96	Macromedia Flash 5		
97	Macromedia Flashy Player		
98	Macromedia Free Hand	8	
99	Macromedia Director MX		
100	Macromedia Flash MX		
101	S10 presupuesto	2.3	
102	Sybase	12.1	
103	Arc server 2000		

## 7.2. PRIORIZACIÓN DE LOS BIENES

NOMBRE DEL BIEN	PRIORIDAD
Computador IBM 300 GL BDC - Radius	1
Computador IBM X350 Correo Electronico - PDC	1
Computador HP ALPHA BL-20pG4 Web CORPAC	1
Computador IBM X340 Firewall	1
Computador IBM Netfinity 8500 SIGA - Base de datos Principal	1
Computador HP ALPHA DS-25 SIGA - Aplicativo - Base de datos Permisos	1
Computador COMPAQ EVO D310 Sistema de Backup en Cinta	1
Computador Compaq 7800 Series - 7835 Call Manager	1
Computador IBM X340 Sistema Planillas	1
Computador IBM X340 Sistema Control Asistencia	1
Software Aplicativo (SIGA: Logistica, Presupuesto, Cuentas por cobrar, Contabilidad y Tesoreria, Facturación, Activo fijo)	1
Switches CISCO Catalyst 4507R WS-C4507R 3er Piso	1
Equipos de Comunicaciones(Routers: CISCO Catalyst 2600 para IP-VPN, CISCO VG200 para PRI Telefónico, CISCO 2801 Series para Internet)	1
Concentradores y Switches de Red	2
Teléfonos IP	2
Modems	2
Estaciones Red	2
UPS's	2
Impresoras Laser	2
Impresoras matriciales EPSON	4

## 7.3. ESTIMACIÓN DE COSTOS DE REPOSICIÓN

AMENAZA	Bien Afect.	Prob.	Daño	Impacto	Costo Rep.
Ingreso no autorizado a las instalaciones	Hardware, Software Datos e Inform.	1	5	5	\$ 5,000
Ruptura de claves de acceso.	Software Datos e Inform.	1	5	5	\$ 5,000
Infección por Virus	Software Datos e Inform.	2	2	4	\$ 1,000
Sabotaje	Hardware, Software Datos e Inform.	1	5	5	\$ 10,000
Intromisión por Curiosidad	Software Datos e Inform.	1	2	2	\$ 2,500
Robo	Hardware Datos e Inform.	1	2	2	\$ 3,500
Espionaje Comercial	Datos e Inform.	1	4	4	\$ 25,000



Inundaciones	Inst. Eléctricas Estabilizadores	2	2	4	\$ 6,500
Movimiento Telúrico	Hardware, Software Datos e Inform.	2	4	8	\$ 120,000
Proximidad de Peligros	Personal	1	3	3	\$ 8,000
Falla Sistema de Energía Eléctrica	Hardware Datos e Inform.	3	2	6	\$ 2,500
Falla Sist. A/A	Hardware AS400	3	1	3	\$ 3,000
Falla Sist. transmisión de Datos	Datos e Inform.	2	2	4	\$ 2,500
Indisponibilidad de personal Clave	Datos e Inform.	2	2	4	\$ 8,000
Falla comp. IBM AS400	Software AS400 Datos e Inform.	3	3	9	\$ 25,000
Falla Servid. Archivos	Software LAN Datos e Inform.	3	3	9	\$ 12,000
Falla Servidor Mail	Tareas, Datos e Inform.	3	3	4	\$ 30,000
Falla Servidor BD's.	Datos e Inform. Sist. FS	3	2	9	\$ 12,000
Falla en Otros Servidores	Datos, Backup, Inform.	3	3	5	\$ 12,000
Falla Switches y Routers principales	Datos e Inform. LAN	2	2	6	\$ 10,000
Falla en Switches sec.	Datos e Inform. LAN	2	2	6	\$ 5,000
Incendio (magnitud grande)	Hardware, Software Datos e Inform.	3	5	15	\$ 150,000

#### 7.4 ESTIMACIÓN DE COSTOS DE MEDIDAS PREVENTIVAS

AMENAZA	Bien Afect.	Impac.	Medida preventiva	Costo Medida
Ingreso no autorizado a las instalaciones	Hard/Software Datos e Inform.	5	Vigilancia privada en las puertas de ingreso	\$ 1219
Ruptura de claves de acceso.	Software Datos e Inform.	5	Cambios periódicos de claves. Opciones Red	\$ 100
Infección por Virus	Software Datos e Inform.	4	Programas vacuna en linea	\$ 1500
Sabotaje	Hard/Software Datos e Inform.	5	Vigilancia privada en las puertas de ingreso	\$ 1219
Intromisión por Curiosidad	Software Datos e Inform.	2	Niveles de acceso y seguridad a directorios y librerías. Opciones Red.	\$ 1000
Robo	Hardware Datos e Inform.	2	Vigilancia privada en las puertas de ingreso	\$ 1219
Espionaje Comercial	Datos e Inform.	4	Vigilancia privada en las puertas de ingreso	\$ 1219
Inundaciones	Inst. Eléctricas Estabilizadores	4	Empleo de válvulas y grifería automática.	\$ 70
Movimiento Telúrico	Hardware/Soft. Datos e Inform.	8	Proced. de Respaldo. Ejerc. de evacuación	\$ 1050
Proximidad de Peligros	Personal	3	Directivas de seguridad para casos de bombas	\$ 800
Falla Sist. Energía Eléctrica	Hardware Datos e Inform.	6	UPS (2) Grupo electrogénico	\$ 1000
Falla Sist. A/A	Hardware AS400	3	Contrato Mantenim.	\$ 200
Falla Sist. transmisión de Datos	Datos e Inform.	4	Contrato de servicio con cláusula de respaldo	\$ 1000
Indisponibilidad de personal Clave	Datos e Inform.	4	Identificación de fuentes de reemplazo inmediato	\$ 200
Falla comp. IBM AS400	Software AS400 Datos e Inform.	9	Traslado a instalación de respaldo	\$ 500

Falla Servid. Archivos	Software LAN Datos e Inform.	9	Traslado a instalación de respaldo	\$ 500
Falla Servidor BD's.	Datos e Inform. Sist. FS	9	Traslado a instalación de respaldo	\$ 500
Falla en Servidor Mail	Datos e Inform.	4	Traslado a instalación de respaldo	\$ 500
Falla en Otros Servidores	Datos e inform.	5	Traslado a instalación de respaldo	\$ 200
Falla Switches y Routers principales	Datos e Info. LAN	6	Traslado a instalación de respaldo	\$ 200
Falla en Switches sec.	Datos e Info. LAN	6	Reasignación de puertos	\$ 500
Incendio	Hardware, Software Datos e Inform.	15	Seguro Contra Incendio y Ramos Téc.; Detectores de humo; Extintidores	\$ 1219

### 7.5 ESTIMACIÓN ANUAL DE DAÑOS

AMENAZA	BIEN AFECT.	FREC.	IMPAC.	COSTO REP.	PÉRDIDA
Ingreso no autorizado a las instalaciones	Hardware, Software Datos e Inform.	2	5	\$ 5,000	\$ 10,000
Ruptura de claves de acceso.	Software Datos e Inform.	1	5	\$ 5,000	\$ 5,000
Infección por Virus	Software Datos e Inform.	3	4	\$ 1,000	\$ 3,000
Sabotaje	Hardware, Software Datos e Inform.	0.2	5	\$ 10,000	\$ 200
Intromisión por Curiosidad	Software Datos e Inform.	1	2	\$ 2,500	\$ 2,500
Robo	Hardware Datos e Inform.	0.3	2	\$ 3,500	\$ 105
Espionaje Comercial	Datos e Inform.	0.1	4	\$ 25,000	\$ 250
Inundaciones	Inst. Eléctricas Estabilizadores	1	4	\$ 6,500	\$ 6,500
Movimiento Telúrico	Hardware, Software Datos e Inform.	0.2	8	\$ 120,000	\$ 2,400
Proximidad de Peligros	Personal	0.2	3	\$ 8,000	\$ 1,600
Falla Sistema de Energía Electrica	Hardware Datos e Inform.	1	6	\$ 2,500	\$ 2,500
Falla Sist. A/A	Hardware AS400	2	3	\$ 3,000	\$ 6,000
Falla Sist. transmisión de Datos	Datos e Inform.	1	4	\$ 2,500	\$ 2,500
Indisponibilidad de personal Clave	Datos e Inform.	1	4	\$ 8,000	\$ 8,000
Falla comp. IBM AS400	Software AS400 Datos e Inform.	0.5	9	\$ 25,000	\$ 12,500
Falla Servid. Archivos	Software LAN Datos e Inform.	0.4	9	\$ 12,000	\$ 4,800
Falla Servidor BD's.	Datos e Inform. Sist. FS	0.4	9	\$ 30,000	\$ 12,000
Falla en Servidor Mail	Datos e información Lan	0.4	4	\$ 12,000	\$ 4,800
Falla en Otros Servidores	Datos e información	0.4	5	\$ 12,000	\$ 4,800
Falla Switches y Routers principales	Datos e Inform. LAN	0.3	4	\$ 10,000	\$ 3,000
Falla Switches Sec.	Datos e Inform. LAN	0.3	4	\$ 5,000	\$ 1,500
Incendio	Hard/Software Datos e Inform.	0.2	15	\$ 150,000	\$ 30,000



**7.6 PERSONAL CLAVE EN LA TAREA DE RECUPERACIÓN.**

PERSONAL CORPAC S.A.	TAREA DE RECUPERACIÓN
Supervisor de Tecnología de la Información.	Traslado de Recursos de Computador necesarios a la instalación de respaldo. Supervisión general del proceso de recuperación. Ejecución de los procedimientos de recuperación de los Sistemas en el Servicio de la Red. Ejecución del procedimiento de recuperación del Correo Electrónico.
Operador computadora IBM AS400	Ejecución de los procedimientos de recuperación de los Sistemas en la Computadora IBM AS400: Sistema de Planilla.
Administrador de la BD	Ejecución de los procedimientos de recuperación de los Sistemas en la Computadora IBM Netfinity 8500 Base de datos Principal, IBM X440 SIGA - Aplicativo - Base de datos Permisos SIGA: Sistema de Logística, Presupuesto, Cuentas por Cobrar, Contabilidad y Tesorería, Facturación, Activo Fijo.
Analista de Programación y Control, Comprador Logístico, Almacenero	Ejecución de los procedimientos para hacer funcionar el Sistema de Logística.
Analista de Control Presupuestal, Analista Contable, Cajeros de Cobro y Pago, Facturador.	Ejecución de los procedimientos para hacer funcionar el Sistema de Finanzas en sus módulos de Presupuesto, Cuentas por Cobrar, Contabilidad y Tesorería y Facturación.
Analista de Remuneraciones, Analista Laboral	Ejecución de los procedimientos para hacer funcionar el Sistema de Planilla y Control de Asistencia.
Secretaría de Gerencia de Informática	Comunicación y difusión de la situación de emergencia al personal involucrado.

**7.7 FUENTES ALTERNATIVAS DE PERSONAL.**

OTRAS FUENTES DE PERSONAL	RECURSO PERSONAL
G.M.D.	Personal técnico en informática .- Consultores, Ing. Sistemas, Analistas de Sistemas de Información, programadores, operadores.
System Support & Services	Personal técnico en informática .- Consultores, Ing. Sistemas, Analistas de Sistemas de Información, programadores, operadores.
Cosapi Data	Personal técnico en informática .- Consultores, Ing. Sistemas, Analistas de Sistemas de Información, programadores, operadores.
Ministerio de Trabajo	Personal administrativo en general - Administradores, Economistas, Contadores, secretarias, etc.
Cosapi Data	Personal para mantenimiento preventivo y correctivo de PC's compatibles.
G.M.D.	Personal para mantenimiento preventivo y correctivo de PC's compatibles.
System Support & Services	Personal para mantenimiento preventivo y correctivo de PC's compatibles.
TELMEX S.A.	Línea de comunicación para transmisión de Datos.
Telefónica del Perú	Línea de comunicación para transmisión de Datos.



## **7.8 EQUIPOS A RESTABLECER EN CASO DE CONTINGENCIA**

EQUIPO	FUENTE ALTERNATIVA	2DA. FUENTE ALTERNATIVA.
Computadora IBM AS400	I.B.M.	Systems Support & Services
Servidor de Base de datos SIGA, IBM Netfinity 8500	I.B.M.	Systems Support & Services
Servidor de Correo Electronico - BDC IBM X350	I.B.M.	Systems Support & Services
Servidor SIGA - Aplicativo - Base de datos Permisos, IBM X440	I.B.M.	Systems Support & Services
Servidor Call Manager, IBM 7800 Series - 7835	IBM	Systems Support & Services
Servidor de Firewall, IBM X340	I.B.M.	Systems Support & Services
Estaciones de trabajo	GMD	Peru Mercantil S.A.
Impresoras	GMD	Peru Mercantil.
Equipos de Comunicaciones	GMD	Telefonica

## **7.9 MAGNITUD Y ALCANCE DE LAS CONTINGENCIAS (SUPUESTOS)**

AMENAZA	DAÑOS	TIEMPO RECUPERACIÓN.
Ingreso no autorizado a las instalaciones	Destrucción de hardware	2 días
Ruptura de claves de acceso.	Borrado o cambio de Datos. Borrado o cambios de información Borrado de programas.	1 días.
Infección por Virus	Borrado o cambio de Datos. Borrado o cambios de información Borrado de programas.	1 días
Sabotaje	Destrucción de Hardware Destrucción de Software Destrucción de datos e Información Destrucción de documentación.	2 días
Intromisión por Curiosidad	Borrado o cambio de Datos o de información. Borrado de programas.	1 dia
Robo	Robo de PC's. o periféricos	2 días
Espionaje Comercial	Robo de Datos e Información	Se supone no recuperación.
Inundaciones	Inst. Eléctricas Daño en los Estabilizadores y UPS's	2 días
Movimiento Telúrico	Pérdida total del Hardware Pérdida total del Software Pérdida total de Datos e Información	2 días
Proximidad de Peligros	Pérdida de Personal clave	8 días (prom)
Falla Sistema de Energía Electrica	Malfuncionamiento de PC's y AS400 Pérdida de Datos e Información	1 dia
Falla Sistema A/A	Realentamiento y falla del Hardware de la computadora IBM AS400	1 dia



Falla Sist. transmisión de Datos	Pérdida de comunicación entre CEA y Of. principal.	1 dia
Indisponibilidad de personal Clave	Indisponibilidad de información.	8 días (prom)
Falla en computadora IBM AS400	Pérdida de Datos e información Pérdida de programas	2 dias
Falla Servidor de Archivos	Pérdida de Datos e información en la Red de PC's./ Pérdida de programas	2 dias
Falla Servidor BD's.	Datos e Inform. Sist. FS	2 dias
Falla en Servidor Mail	Datos e Inform. Sist.	1 dia
Falla en otros Servidores	Datos e Inform. Sist.	2 dias
Falla de Switches y Routers principales	Datos e Inform. LAN	1 dia
Falla de Switches Secundarios	Datos e Inform. LAN	1 dia
Incendio	Pérdida total del Hardware, software, datos e info. en la Oficina Principal.	2 dias

### 7.10 RIESGOS RESIDUALES DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PLAN

AMENAZA	RIESGO RESIDUAL	EFFECTO
Ingreso no autorizado a las instalaciones	Ninguno	
Ruptura de claves de acceso.	Caballos de Troya	Imprevisto
Infección por Virus	Ninguno	
Sabotaje	Ninguno	
Intromisión por Curiosidad	Ninguno	
Robo	Ninguno	
Espionaje Comercial	Ninguno	
Inundaciones	Exceso de humedad	Fallas aleat. del HW.
Movimiento Telúrico	Rélicas y Tsunami en la instalación de Respaldo	Nueva pérdida total.
Proximidad de Peligros	Ninguno	
Falla Sistema de Energía Electrica	Ninguno	
Falla Sistema A/A	Ninguno	
Falla Sist. transmisión de Datos	Ninguno	
Indisponibilidad de personal Clave	Personal de reemplazo no idóneo	Retardos
Falla en computadora IBM AS400	Carenica parcial de recursos de computador.	Tiempo de respuesta alto
Falla Servidor de Archivos	Carenica parcial de recursos de computador.	Tiempo de respuesta alto
Falla Servidor BD's.	Carenica parcial de recursos de computador.	Tiempo de respuesta alto
Falla en Servidor Mail	Carenica parcial de recursos de computador.	Tiempo de respuesta alto
Falla en Otros Servidores	Carenica parcial de recursos de computador.	Tiempo de respuesta alto
Falla de Switches y Routers principales	Ninguno	



Falla de Switches Secundarios	Ninguno	
Incendio	Carenica parcial de recursos de computador.	Tiempo de respuesta alto

### 7.11 REGISTROS VITALES

Sistema/Registro	Prioridad	Docum.Neces.	Refugio/Respaldo
Plan de Contingencia	1	Plan Contig.	Gerencia de Informática. OACI Informatica
Archivos en Computadora IBM AS400 (Anexo 7.1.2.1)	1	Manual del Sistema (c/u)	Gerencia de Informática. OACI Informatica
Archivos en la Red de PC's (Anexo 7.1.2.2)	1	Manual del Sistema (c/u)	Gerencia de Informática. OACI Informatica
Software de Base Computadora IBM AS400 (Anexo 7.1.3.1)	1		Gerencia de Informática. OACI Informatica
Software en la Red de PC's (Anexo 7.1.3.2)	1		Gerencia de Informática. OACI Informatica
Documentación Sistemas en Comp. IBM AS400	2	Manual del Sistema (c/u)	Gerencia de Informática. OACI Informatica
Documentación Sistemas en Red de PC's	2	Manual del Sistema (c/u)	Gerencia de Informática. OACI Informatica

### 7.12 PROCESOS VITALES

SISTEMA/REGISTRO	SISTEMA	DOC. NEC.	REFUGIO/RESPALDO
Requisición y/o STS	Logística	Ayuda en linea	OACI Informática
Aprobación OTS / OC	Logística / Presupuesto	Ayuda en linea	OACI Informática
Ingreso / Egreso Almacén	Logística	Ayuda en linea	OACI Informática
Recepción de Pagos	Cuentas por Cobrar	Ayuda en linea	OACI Informática
Operaciones Contables / Control de Pagos	Contabilidad / Tesorería	Ayuda en linea	OACI Informática
Reg. Operaciones Aeronáuticas , Facturación de Vuelos	Facturación	Ayuda en linea	OACI Informática
Tarea y emisión de Planilla	Planilla	Ayuda en linea	OACI Informática
Reg. de Documentos	Doc. Mesa de Partes	Ayuda en linea	OACI Informática
Reg. de Asientos Contables para Pago	Contabilidad AS/400 - PC	Ayuda en linea	OACI Informática
Reg. de Operación SPIM	Registro de Vuelos en TWR	Ayuda en linea	OACI Informática
Consulta de Permisos de Vuelos	Producción	Ayuda en linea	OACI Informática



## 7.13 PROVEEDORES DE SUMINISTROS

SUMINISTRO	PROVEEDOR	DIRECC. / TELF.	CANTIDAD
Guías de Remisión	FORMULARIOS PERUANOS	Direcc. Capitán Salvador Campona 216, Urb. Vulcano - Ate. Telf. 3483330	2 milares
Facturas	FORMULARIOS PERUANOS	Direcc. Capitán Salvador Campona 216, Urb. Vulcano - Ate. Telf. 3483330	2 milares
Notas de Crédito	FORMULARIOS PERUANOS	Direcc. Capitán Salvador Campona 216, Urb. Vulcano - Ate. Telf. 3483330	2 milares
Notas de Débito	FORMULARIOS PERUANOS	Direcc. Capitán Salvador Campona 216, Urb. Vulcano - Ate. Telf. 3483330	2 milares
Letras	FORMULARIOS PERUANOS	Direcc. Capitán Salvador Campona 216, Urb. Vulcano - Ate. Telf. 3483330	2 milares
Cheques	FORMULARIOS PERUANOS	Direcc. Capitán Salvador Campona 216, Urb. Vulcano - Ate. Telf. 3483330	1 millar por Banco
Stock form 14x7/8x11	FORMULARIOS PERUANOS	Direcc. Capitán Salvador Campona 216, Urb. Vulcano - Ate. Telf. 3483330	3 milares
Stock form 9x7/8x11x1	FORMULARIOS PERUANOS	Direcc. Capitán Salvador Campona 216, Urb. Vulcano - Ate. Telf. 3483330	3 milares
Stock form 9x7/8x11x4	FORMULARIOS PERUANOS	Direcc. Capitán Salvador Campona 216, Urb. Vulcano - Ate. Telf. 3483330	10 milares
Cintas Magnéticas 5 GB 8 mm	HIRAOKA	Direcc. Av. La Marina 2650 - San Miguel. Telf.	15 Unidades
Cintas Magnéticas 2 GB 4 mm	HIRAOKA	Direcc. Av. La Marina 2650 - San Miguel. Telf.	15 Unidades
Cintas impresoras	HIRAOKA	Direcc. Av. La Marina 2650 - San Miguel. Telf.	1 de chipo
Diskettes	3 M	Av. Canaval Moreyra 641 - San Isidro. Telf. 416848	80 Unidades

## 7.14 PROCEDIMIENTOS DE RESPALDO

### 7.14.1 Procedimiento de Respaldo la Red

PROCEDIMIENTO DE RESPALDO SERVIDORES DE RED	
<b>OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:</b>	
Salvaguardar la información que se procesa en el Servidor de Archivos de la Red, en previsión a posibles pérdidas ocasionadas por mala operación, catástrofes, fallas técnicas o sabotajes.	
<b>FRECUENCIA:</b>	
Diaria: todos los directorios y archivos de Usuarios y Sistemas en forma total. Semanal : todos los directorios y archivos de Usuarios en forma total. Mensual: todos los directorios y archivos de Usuarios y Sistemas en forma total.	
<b>Responsabilidad:</b>	
Gerencia de Informática.	



**Tareas:**

1. En la consola de operación realizar el formateo de la cinta a utilizar en el backup
2. Con el software Arcserver ir al menú device, luego format y asignar un nombre a la cinta y proceder con el formateo.
3. Una vez formateado ir al menú backup y luego elegir de la lista los siguientes servidores y/o carpetas a realizar el backup:
  - > CORPAC\_W2K40 (f:\dBBBackup /dia/noche(actualizacion ultima fecha)
  - > CORPAC\_NT07 (f:\SIGA\bkp\_database\bkp\_bd\_sigal\master\sysproc\clfg\historico (Se hace backup de las tablas en plano)
  - > CORPAC\_W2K01 (D:\Notam D:\Operación\bkp\_operacion)
  - > CORPACBD\_LX02 (Aduana/desarrollo/gbbva\infra/personal/Siga/Clima/Cartas-Ga (Backup por red)
  - > ILS (D:\RADNEW )
  - > OPERACIÓN (D:\Transfer\Conciliacion\_LAP D:\Transfer\Walder)
  - > CORPAC\_W2K50 (D:\SQL-Server\MYSQL\backup\BDSTDW22.12)
  - > CORPACW2K301. (Sistema\_Awos, Infra, Sistema\_Telebanking, Sistema\_Telecredito, Control\_Asistencia\_Antiguo)
  - > CORPACW2K302(E:SITIOS\_WEB)
  - > CORPACW2K303(BD Operaciones (Permisos, Notam)
  - > CORPAC\_w2k70\DB Jurix (Backup por red)
4. Una vez culminado la operación del backup extraer la cinta y etiquetarla indicando el nombre y fecha del respaldo
5. Almacenar la cinta en el armario del pasadiso del piso 10.

-----  
REVISADO POR-----  
APROBADO POR

## 7.15 PROCEDIMIENTOS DE RECUPERACIÓN

### 7.15.1 Procedimiento de Recuperación del Sistema IBM AS400

<u>PROCEDIMIENTO DE RECUPERACION SISTEMA IBM AS400</u>	
<b>OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:</b> Restablecer la información que se procesa en la Computadora IBM AS400, restableciéndola en el disco del sistema después de alguna requisición solicitada por las áreas usuarias, catástrofes, fallas técnicas o sabotajes.	
<b>FRECUENCIA:</b> Eventual.	
<b>RESPONSABILIDAD:</b> Oficina de Informática.	
<b>TAREAS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Identificar las cintas a emplear verificando en las etiquetas la descripción y fecha de backup.</li> <li>Colocar la cinta en la unidad. Verificar que esté protegida contra escritura.</li> <li>En la consola de operación ingresar al sistema con el usuario Administrador.</li> <li>Iniciar el proceso de recuperación mediante la ejecución de los comandos de restauración.</li> <li>Seleccionar los archivos a restaurar y el destino a donde quiere restaurar el dato.</li> <li>Una vez finalizado la restauración retirar la cinta.</li> <li>Devolver la cinta a su lugar de origen.</li> </ol>	
----- REVISADO POR	----- APROBADO POR

### 7.15.2 Procedimiento De Recuperación De Servidores De Red

<u>PROCEDIMIENTO DE RECUPERACION DE SERVIDORES DE RED</u>	
<b>OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:</b> Restablecer la información que se procesa en los discos de los Servidores de la Red, restableciéndola en el disco del sistema después de alguna pérdida ocasionada por error de operación, catástrofes, fallas técnicas o sabotajes.	
<b>FRECUENCIA:</b> Eventual.	
<b>RESPONSABILIDAD:</b> Oficina de Informática.	
<b>TAREAS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Identificar las cintas a emplear verificando en las etiquetas la descripción y fecha de backup.</li> <li>Colocar la cinta en la unidad. Verificar que esté protegida contra escritura.</li> <li>En la consola de operación ingresar al sistema con el usuario Administrador.</li> <li>Iniciar el proceso de recuperación por medio del ArcServer</li> <li>Busque la opción Restore, y seleccione por sesión, los datos que se desean recuperar</li> <li>Seleccionar el destino a donde quiere restaurar el dato.</li> <li>Devolver la cinta a su lugar de origen</li> </ol>	
----- REVISADO POR	----- APROBADO POR
----- REVISADO POR	----- APROBADO POR



## APENDICE

### RECOMENDACIONES

1. Han de determinarse y asignarse prioridades a todas las aplicaciones y apoyarse con programas completos de registros vitales. Los registros vitales deben incluir en si mismos las versiones actuales de todo el Software y documentación que fuera necesaria.
2. Toda aplicación de Computadora que soporte una o más aplicaciones críticas debe tener un Plan de Recuperación actualizado, practicable y documentado. El Plan de Contingencia debe almacenarse como un Registro Vital.
3. Debe asignarse claramente la responsabilidad general por la coordinación, mantenimiento y prueba del Plan de Contingencia.
4. El Plan de Contingencia debe probarse por lo menos una (1) vez al año, usando los registros Vitales. La prueba debe, en lo posible emplear la Instalación de Respaldo y debe manejar la combinación anticipada de su trabajo prioritario conjuntamente con la carga de Respaldo Planificada. Los resultados de la prueba deben documentarse y conservarse hasta la siguiente (prueba).
5. Debe entrenarse continuamente al personal con la finalidad de estar preparados para actuar ante cualquier eventualidad.

- 0 -

