



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Código:

Fecha de Elaboración:

Enero, 2012

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Página: 1 de 20

COMISIÓN EJECUTIVA PORTUARIA AUTÓNOMA



INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

SECCIÓN DE INFORMÁTICA FENADESAL

SECCIÓN DE INFORMÁTICA PUERTO DE LA UNIÓN

SECCIÓN DE INFORMÁTICA PUERTO DE ACAJUTLA

SECCIÓN DE INFORMÁTICA AEROPUERTO INTERNACIONAL EL SALVADOR

Enero, 2012

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento: INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS	Código: Fecha de Elaboración: Enero, 2012
Elaborado por: GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Página: 2 de 20

APROBACIÓN

El presente instructivo de respaldo de datos de la Comisión, tiene su fundamento en las Normas Técnicas de Control Interno Específicas para CEPA (NTCIE) de la Corte de Cuentas de la República, que en lo pertinente especifican

**Decreto 7, publicado en el Diario Oficial del 15 de diciembre de 2010, No. 235 y Tomo 389.
Art. 204: Proceso de Identificación, Registro e Identificación de la Información.**

"La Gerencia de Sistemas de Información y las Unidades de Informática de las Empresas, deberán realizar periódicamente, respaldo de los datos de los sistemas informáticos en el servidor, de acuerdo al 'Manual de Procedimientos de Tecnologías de Información'."

Por otra parte, el Manual de Políticas y Procedimientos de Tecnologías de Información, dentro de las políticas de "Manejo de Datos" en su numeral 3 define lo siguiente:

"Es responsabilidad de la Gerencia de Sistemas de Información y/o Sección de Informática de las Empresas, realizar los respaldos de los datos que residen en los servidores de datos de acuerdo al 'Instructivo de Respaldo de Datos'."

Este instructivo ha sido revisado y avalado en su contenido, por personal técnico designado para tal efecto por la Gerencia de Sistemas de Información.

En razón de lo anterior y de conformidad al acuerdo de Junta Directiva contenido en el Acta 1622, Punto VI, de fecha 29 de abril de 1997, por medio del cual se autoriza al Gerente General de la Comisión Ejecutiva Portuaria Autónoma (CEPA), para que apruebe, implante, se actualicen y realicen los cambios y ajustes a los Manuales Administrativos, el Gerente General APRUEBA en todas sus partes el Instructivo de Respaldo de Datos de la Comisión, el cual consta de veinte páginas incluyendo portada, hoja de aprobación, tabla de contenido y dos anexos. Su vigencia será a partir de la fecha de su aprobación:

FECHA DE APROBACION: **03 de enero de 2012.**

(f) 
René Amílcar Ventura Palacios
Gerente de Sistemas de Información



(f) 
Adán Enrique Molina Rivas
Administrador de Infraestructura
Tecnológica

(f) 
Salvador Lisandro Villalobos
Gerente General



Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Código:

Fecha de Elaboración:

Enero, 2012

Página: 3 de 20

Contenido

APROBACIÓN	¡Error! Marcador no definido.
Contenido	3
INTRODUCCIÓN	4
OBJETIVOS	4
Objetivo General	4
Objetivos Específicos	4
IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS SUJETOS A RESPALDOS DE INFORMACIÓN Y PERIODICIDAD.....	5
DETALLE DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS QUE EFECTÚAN EL RESPALDO DE DATOS A PARTIR DE LAS DIFERENTES BASE DE DATOS.....	6
PASOS A SEGUIR PARA COPIAR A CINTAS MAGNÉTICAS LOS RESPALDOS AUTOMÁTICOS DEJADOS EN LAS DIFERENTES UBICACIONES.	9
CASO 01: Procedimiento Manual.	9
CASO 02: Procedimiento Programado.	10
INVENTARIO DE HARDWARE DE UNIDADES DE RESPALDO EN CINTA UTILIZADAS EN CEPA.....	13
FRECUENCIA DE DESARROLLO DE REUTILIZACIÓN DE CINTAS RECOMENDADA.....	14
ANEXO 01 – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS.....	15
ANEXO 02 – UBICACIÓN DE EJECUTABLES	18

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento: INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS	Código: Fecha de Elaboración: Enero, 2012
Elaborado por: GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Página: 4 de 20

INTRODUCCIÓN

En el presente instructivo se explican los diferentes elementos que son sujetos a respaldo de información en cintas magnéticas, y los pasos que se deben seguir para la elaboración de dichos respaldos de datos de los servidores del Aeropuerto Internacional El Salvador, del Puerto de Acajutla, del Puerto de La Unión, de la Oficina Central de CEPA, y de FENADESAL, conteniendo de una forma detallada como realizarlo.

OBJETIVOS

Objetivo General

- Servir de documento guía para el desarrollo de los respaldos de información alojada en los servidores de la Comisión.

Objetivos Específicos

- Ayudar a la Gerencia de Sistemas de Información y a las Secciones de Informática de las Empresas de CEPA y FENADESAL, en el desarrollo de los respaldos de información almacenada en las bases de datos de los sistemas de la Comisión.
- Ayudar a la Gerencia de Sistemas de Información y a las Secciones de Informática de las Empresas de CEPA y FENADESAL, en el desarrollo de los respaldos de información almacenada en las bases de datos de SQL Server y/o Visual Foxpro (sistemas de legado).
- Ayudar a la Gerencia de Sistemas de Información, en el desarrollo de los respaldos de información generada a través del software de los sitios Web y de la configuración de las cuentas de correo electrónico.
- Ayudar a la Gerencia de Sistemas de Información y a las Secciones de Informática de las Empresas de CEPA, para el desarrollo de los respaldos de información de las cuentas de usuario contenidas en el Active Directory.
- Ayudar a la Gerencia de Sistemas de Información y a las Secciones de Informática de las Empresas de CEPA para el desarrollo de los respaldos de las carpetas donde está instalado SYBASE (Base de datos y Replicador de Datos).



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Código:

Fecha de Elaboración:
Enero, 2012

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Página: 5 de 20

IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS SUJETOS A RESPALDOS DE INFORMACIÓN Y PERIODICIDAD.

UBICACIÓN (SERVIDOR)	OBJETOS A RESPALDAR	RESPONSABLE DE RESPALDOS	PERIODICIDAD DE RESPALDOS
DBMS 10.1.1.8	CENTRAL_RSSD CEPA_SADFI master SQL_CAPA WEBDESK CEPA_HISTORICO D:\SYBASE D:\SYBASE_REP	Administrador de Infraestructura Tecnológica	Diario. Diario. Diario. Diario. Diario. Mensual. Mensual.
JAGUAR 10.1.1.5	Programas Ejecutables de JAGUAR	Administrador de Infraestructura Tecnológica	Semanal.
SERVERW2K10 10.1.1.2	Active Directory Aplicaciones FOXPRO Carpeta UACI	Administrador de Infraestructura Tecnológica	Diario. Diario. Diario.
DESARROLLO 10.1.1.6	Datos de Programadores CEPA_SADFI master JAGUAR	Administrador de Infraestructura Tecnológica	Diario. Diario. Diario. Semanal
WEB / MAIL SERVER 192.168.0.2	Sitios Web Configuración de Cuentas	Administrador de Infraestructura Tecnológica y Administrador de Sistemas y Servicios Web	Mensual. Semanal.
CLONE WEB / Acceso SADFI 192.168.0.4	Consultas Web	Administrador de Infraestructura Tecnológica y Administrador de Sistemas y Servicios Web	Mensual.
SADFI AIES 10.1.2.6	AIES_RSSD CEPA_SADFI Master Programas Ejecutables D:\SYBASE D:\SYBASE_REP	Jefe Sección Informática Aeropuerto	Diario. Diario. Diario. Diario. Mensual. Mensual.
JAGUAR_AIES 10.1.2.9	JAGUAR	Jefe Sección Informática Aeropuerto	Semanal.
CEPA-AIES 10.1.2.4	Active Directory	Jefe Sección Informática Aeropuerto	Diario.
SADFI ACA 10.1.4.30	CEPA_SADFI SADFI_AC_RSSD Master Programas Ejecutables D:\SYBASE D:\SYBASE_REP	Jefe Sección Informática Puerto Acajutla	Diario. Diario. Diario. Diario. Mensual. Mensual.
JAGUAR ACA 10.1.4.2	JAGUAR	Jefe Sección Informática Puerto Acajutla	Semanal.
ACAJUTLA 10.1.4.39	Active Directory, Aplicaciones heredadas de Visual Foxpro, Contabilidad Gubernamental	Jefe Sección Informática Puerto Acajutla	Semanal.
COSTOSACA 10.1.4.171	Base de Datos Costos ABC, Biométricos, Control de Contratistas, Medidores de Red	Jefe Sección Informática Puerto Acajutla	Semanal.

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Código:

Fecha de Elaboración:

Enero, 2012

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Página: 6 de 20

UBICACIÓN (SERVIDOR)	OBJETOS A RESPALDAR	RESPONSABLE DE RESPALDOS	PERIODICIDAD DE RESPALDOS
	Eléctrica		
SERVFENA 10.1.3.3	Active Directory, Aplicaciones, Data	Responsable Sección Informática FENADESAL	Semanal.
VMDBMS 10.1.5.6 Windows Server Estándar SP2	CEPA_SADFI MASTER UNION_RS_RSSD D:\SYBASE D:\SYBASE_REP	Jefe Sección Informática Puerto La Unión	Diario. Diario. Diario. Mensual. Mensual.
SERVER_JAGUAR 10.1.5.7 Windows Server Estándar SP2	Programas Ejecutables	Jefe Sección Informática Puerto La Unión	Semanal.
DC_PUERTO_UNION 10.1.5.2	Programas Ejecutables (Active Directory Users and Computers)	Jefe Sección Informática Puerto La Unión	Diario.

DETALLE DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS QUE EFECTÚAN EL RESPALDO DE DATOS A PARTIR DE LAS DIFERENTES BASE DE DATOS.

Ubicación (Servidor)	Objetos por Respaldo	Nombre del SP	Ruta de Ubicación donde es Dejado el Respaldo
DBMS 10.1.1.8	CENTRAL_RSSD CEPA_SADFI master SQL_CAPA WEBDESK Cn_bitacora	sp_dailybackup sp_cn_bitacora_clear	D:\backup\diarios D:\Sybase D:\Sybase_rep D:\backup\bitacora
JAGUAR 10.1.1.5	Programas Ejecutables JAGUAR		C:\INETPUB\FTPROOT\EJECUTABLE C:\JAGCEPAAPP E:\PROGRAM FILES\SYBASE\EASERVER E:\PROGRAM FILES\SYBASE\SHARE
SERVERW2K10 10.1.1.2	Active Directory Aplicaciones FOXPRO Carpeta UACI		H:\BackupServers\activeDirec
DESARROLLO 10.1.1.6	CEPA_SADFI master SQL_CAPA	sp_dailybackup	F:\backup\diarios C:\INETPUB\FTPROOT\EJECUTABLE C:\JAGCEPAAPP E:\ARCHIVO DE PROGRAMAS\SYBASE\EASERVER E:\ ARCHIVO DE PROGRAMAS\SYBASE\SHARE
WEB / MAIL SERVER 192.168.0.2	Sitios Web Configuración de Cuentas		1° a Disco duro Externo y 2° a Cinta Magnética.
CLONE WEB /SADFI 192.168.0.4	Consultas Web a SADFI		1° a Disco duro Local, por Administrador Web, y 2° a Cinta Magnética por Administrador de Infraestructura.
SADFI AIES 10.1.2.6	AIES_RSSD CEPA_SADFI	sp_dailybackup	F:\Backup\Diarios C:\INETPUB\FTPROOT\EJECUTABLE

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Código:

Fecha de Elaboración:

Enero, 2012

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Página: 7 de 20

Ubicación (Servidor)	Objetos por Respaldar	Nombre del SP	Ruta de Ubicación donde es Dejado el Respaldo
	Master Programas Ejecutables		D:\Sybase D:\Syabse_rep Directo a cinta
JAGUAR AIES 10.1.2.9	JAGUAR		C:\JAGCEPAAPP D:\PROGRAM FILES\SYBASE\EASERVER D:\PROGRAM FILES\SYBASE\SHARE
CEPA-AIES 10.1.2.4	Active Directory		Directo a cinta
SADFI ACA 10.1.4.30	CEPA_SADFI SADFI_AC_RSSD Master Programas Ejecutables	sp_dailybackup	D:\Backup\Diarios C:\INETPUB\FTPROOT\EJECUTABLE D:\Sybase D:\Syabse_rep
JAGUAR ACA 10.1.4.2	JAGUAR		C:\JAGCEPAAPP E:\PROGRAM FILES(X86)\SYBASE\EASERVER E:\PROGRAM FILES(X86)\SYBASE\SHARE Directo a cinta
ACAJUTLA 10.1.4.39	Active Directory, Aplicaciones heredadas de Visual Foxpro, Contabilidad Gubernamental		Directo a cinta
COSTOSACA	Base de Datos ABC, Biométricos, Control de Contratistas, Medidores de Red Eléctrica		Directo a cinta
SERVFENA 10.1.3.3	Active Directory, Aplicaciones, Data		Podrá: CD-ROM / DVD-ROM y/o cinta.
VMDBMS 10.1.5.6 Windows Server Estándar SP2	CEPA_SADFI MASTER UNION_RS_RSSD		E:\backup\DIARIOS\ E:\Sybase E:\Syabse_rep
SERVER_JAGUAR 10.1.5.7 Windows Server Estándar SP2	Programas Ejecutables JAGUAR		C:\INETPUB\FTPROOT\EJECUTABLE C:\JAGCEPAAPP E:\PROGRAM FILES\SYBASE\EASERVER E:\PROGRAM FILES\SYBASE\SHARE Podrá: Directo a Disco Duro Externo y/o a cinta.
SERVER_VARIOS 10.1.5.8	Programas Ejecutables (Consola de Symantec EndPoint Protection Manager)		Podrá: Directo a Disco Duro Externo y/o a cinta.
DC_PUERTO_UNION 10.1.5.2	Programa Ejecutables (Active Directory Users and Computers)		Podrá: Directo a Disco Duro Externo y/o a cinta.

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Código:

Fecha de Elaboración:

Enero, 2012

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Página: 8 de 20

El procedimiento SP_DAILYBACKUP, se encuentra en todos los servidores SYBASE y lo que hace es recibir el nombre de la base de datos a respaldar y la ruta de almacenaje.

El procedimiento se ejecuta por medio de una tarea programada en cada servidor

Todos los SP son ejecutados en los siguientes horarios:

Nombre del SP	Objeto Respaldado	Horario
sp_dailybackup	CENTRAL_RSSD	12:30 pm y 11:45 pm
sp_dailybackup	CEPA_SADFI	12:30 pm y 11:00 pm
sp_dailybackup	Master	12:30 pm y 11:00 pm
sp_dailybackup	WEBDESK	12:30 pm y 11:00 pm
sp_dailybackup	SQL_CAPA	12:30 pm y 11:00 pm
sp_dailybackup	SADFI_AC_RSSD	12:30 pm y 11:00 pm
sp_dailybackup	AIES_RSSD	12:30 pm y 11:00 pm
sp_dailybackup	CEPA_HISTORICO	1:00AM primer día de cada mes
sp_cn_bitacora_clear	Tablas relacionadas con la bitácora.	Último día de mes.

En anexo 01 se presenta el contenido de cada uno de los SP indicados.

En el anexo 02 se muestra las instrucciones de comando creadas (archivos .bat) e instrucciones SQL que invocan los SP.

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Código:

Fecha de Elaboración:

Enero, 2012

Elaborado por:

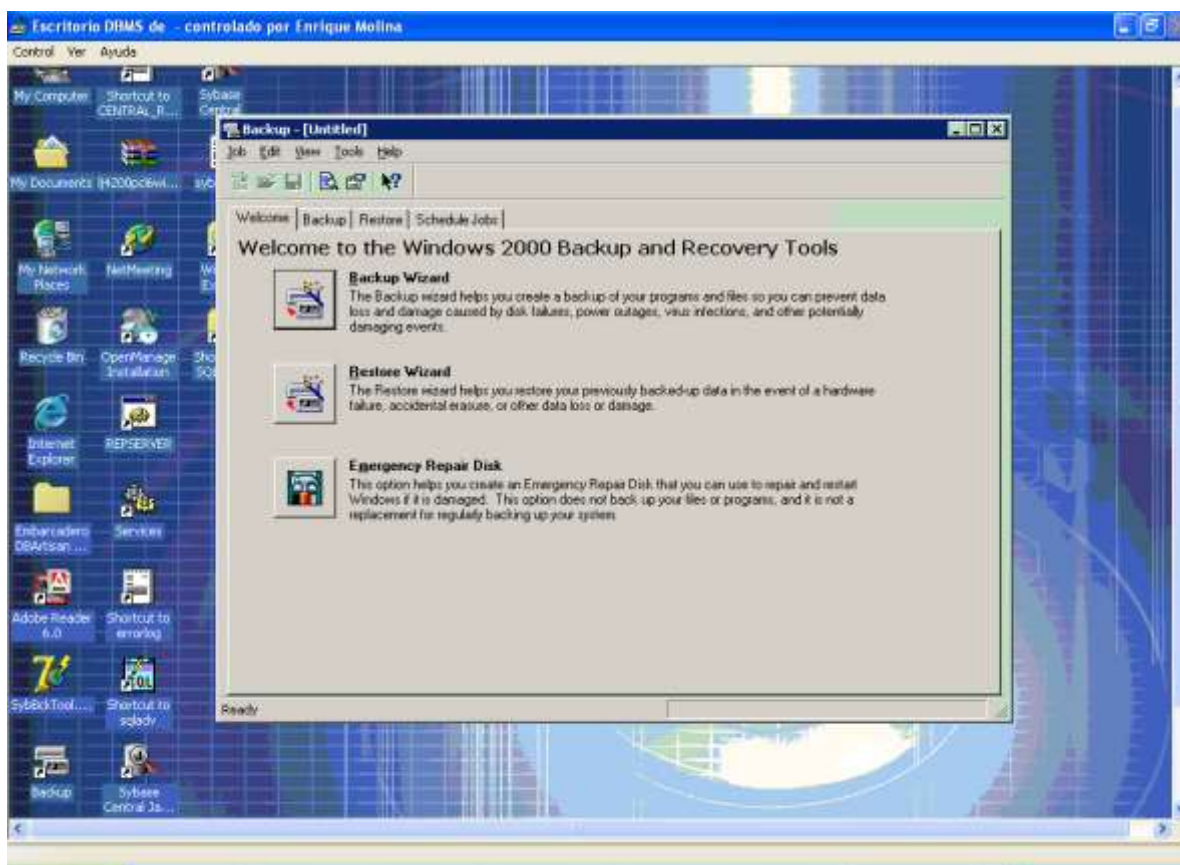
GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Página: 9 de 20

PASOS A SEGUIR PARA COPIAR A CINTAS MAGNÉTICAS LOS RESPALDOS AUTOMÁTICOS DEJADOS EN LAS DIFERENTES UBICACIONES.

CASO 01: Procedimiento Manual.

Se ingresa al software de respaldo proporcionado por Windows 2000 / 2003 Server



Luego en la etiqueta de Backup se selecciona la carpeta D:\backup\diario, y la cinta en la que se realizará dicho respaldo.

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Elaborado por:

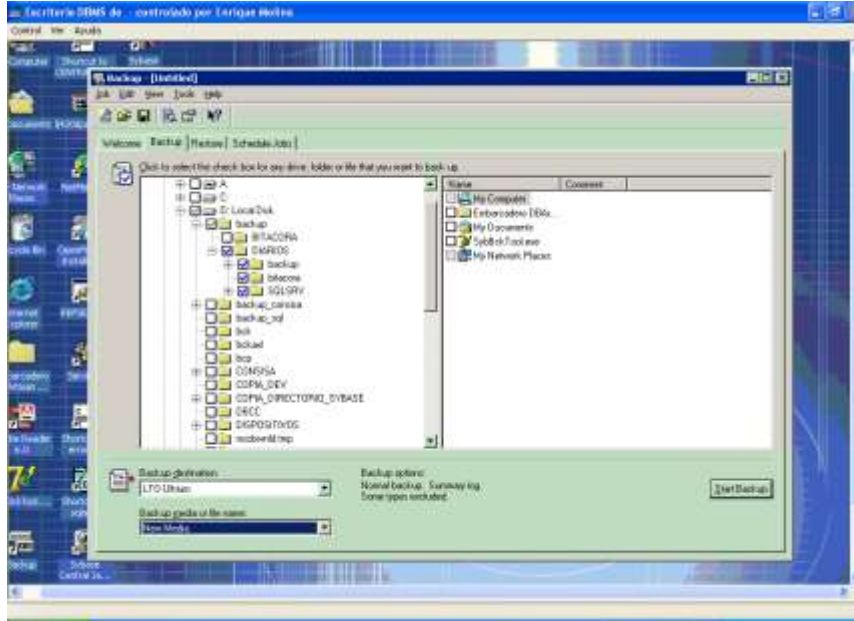
GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Código:

Fecha de Elaboración:

Enero, 2012

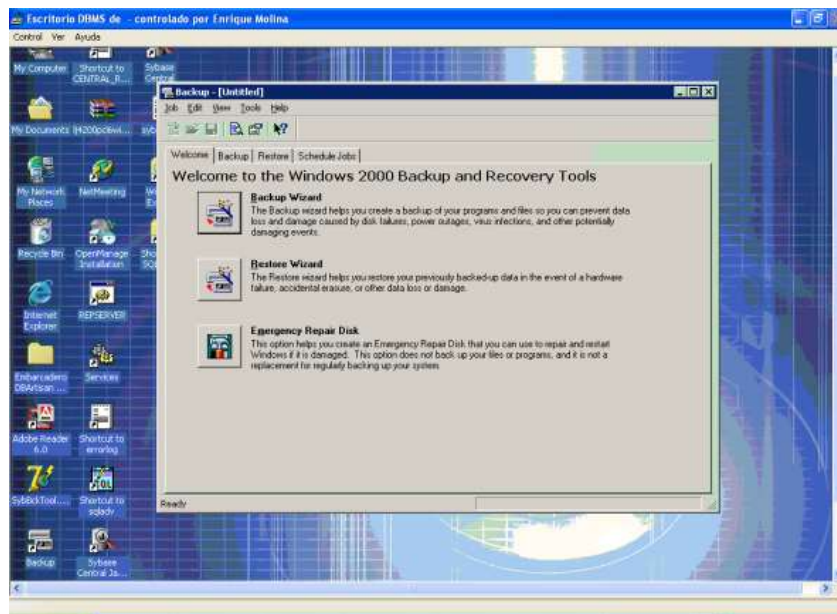
Página: 10 de 20



Este procedimiento se realiza para los respaldos semanales y mensuales

CASO 02: Procedimiento Programado.

- a. Se ingresa al software de respaldo proporcionado por Windows 2000 Server





Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

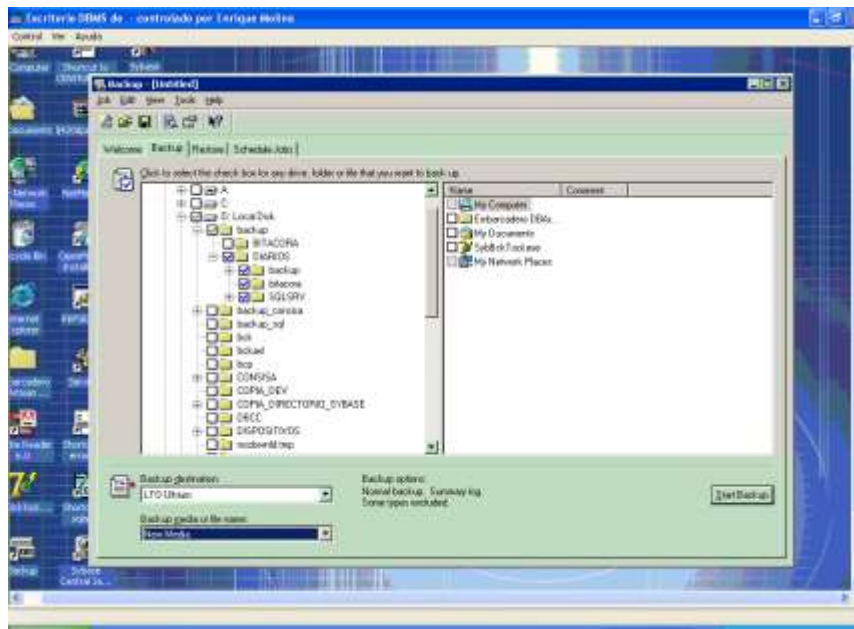
Código:

Fecha de Elaboración:

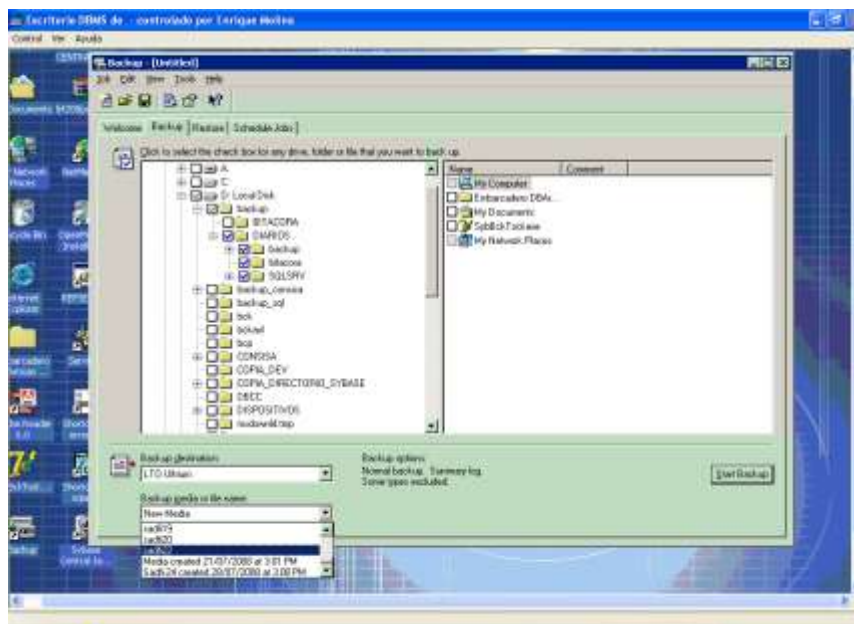
Enero, 2012

Página: 11 de 20

- b. Luego en la etiqueta de Backup se selecciona la carpeta D:\backup\diario.



- c. Seleccionar la cinta en la que se realizará dicho respaldo.



- d. Se graba el trabajo realizado

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Elaborado por:

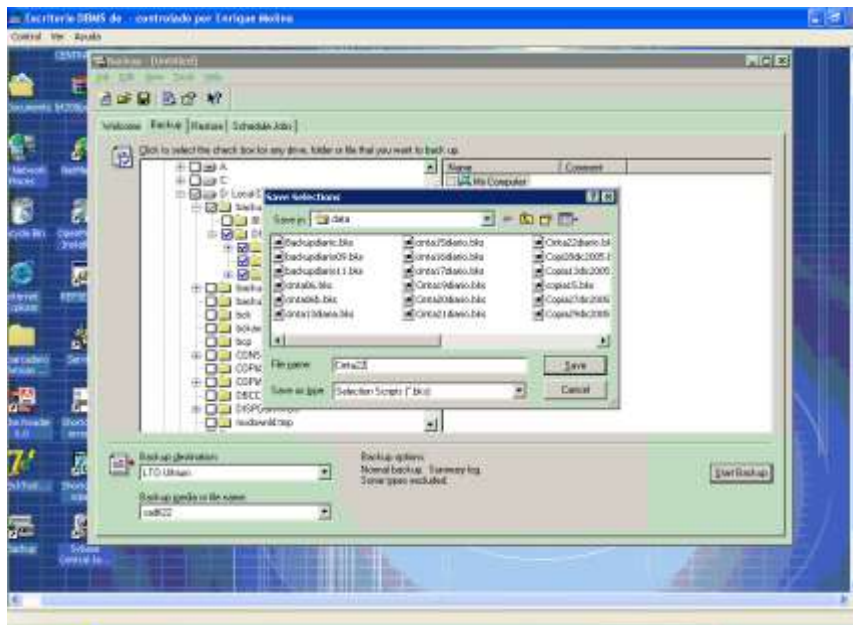
GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Código:

Fecha de Elaboración:

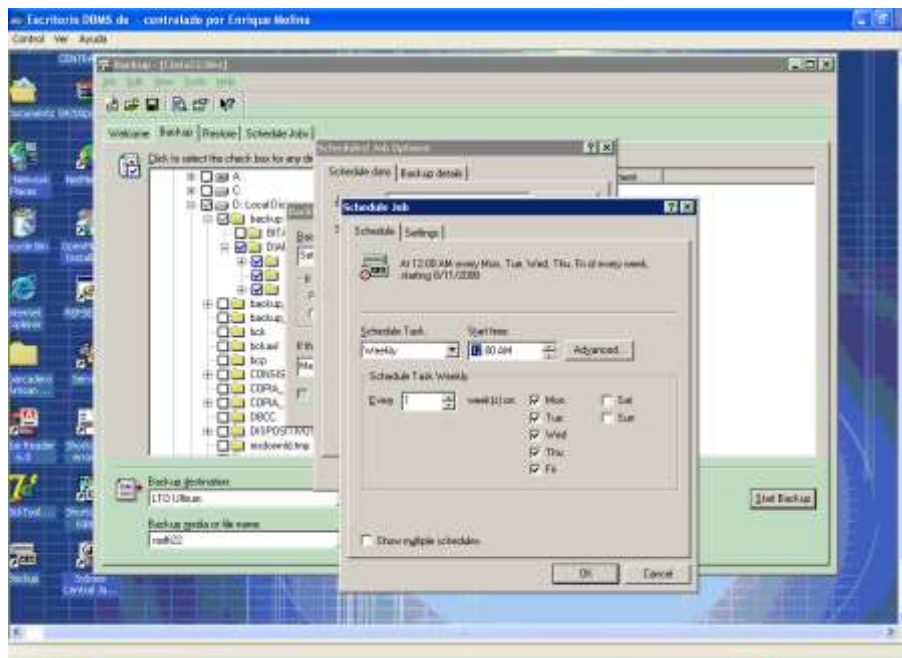
Enero, 2012

Página: 12 de 20



e. Se procede a programar dicho respaldo:

- Se programa que sea diario y que comience a la media noche



- Finalmente se corrobora dicha programación

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

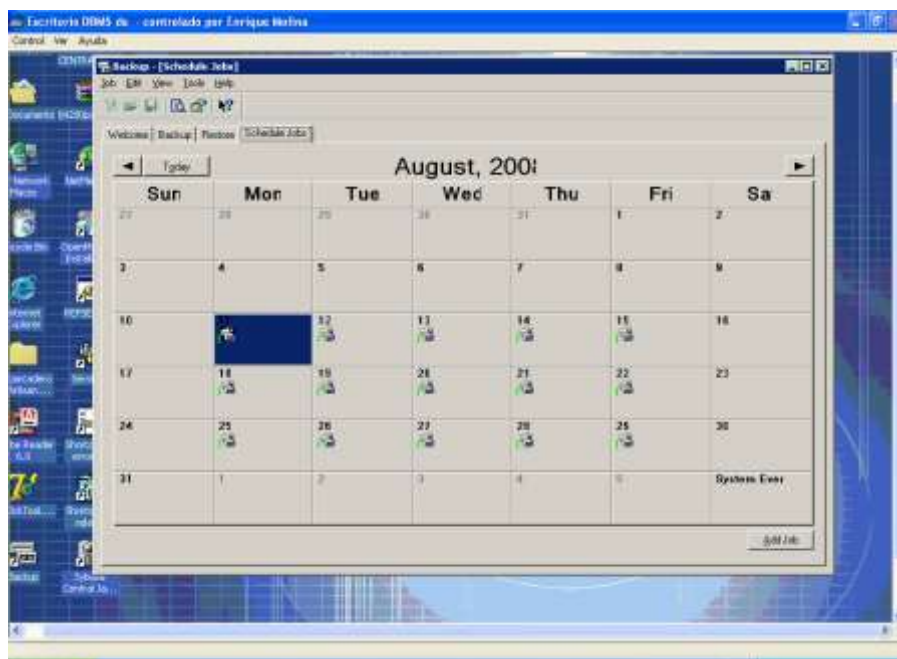
Código:

Fecha de Elaboración:
Enero, 2012

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Página: 13 de 20



INVENTARIO DE HARDWARE DE UNIDADES DE RESPALDO EN CINTA UTILIZADAS EN CEPA.

Ubicación	Descripción	Software Utilizado y Ubicación
Puerto de Acajutla	Marca: Hewlett Packard Serie: HU10532R41 Modelo: HP StorageWorks Ultrium 232 (DW065A) Cintas que Soporta: 200 GB	-"Backup o copias de respaldo" de Microsoft -Equipo conectado al servidor ACAJUTLA (10.1.4.39).
Aeropuerto Internacional El Salvador	Marca: DELL Serie (Service TAG): YN1310039572 Modelo: LTO 4 - ULTRIUM Cintas que Soporta: 400 - 800 GB	-"Backup o copias de respaldo" de Microsoft -Equipo conectado al servidor SADFAIES (10.1.2.6)
Oficina Central	Marca: Serie (Service TAG): 90510881 Modelo: LTO 2 – Power Vault Cintas que Soporta: 200 - 400	-"Backup o copias de respaldo" de Microsoft.. -Equipo conectado al servidor DBMS (10.1.1.8)

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Código:

Fecha de Elaboración:

Enero, 2012

Página: 14 de 20

**FRECUENCIA DE DESARROLLO DE REUTILIZACIÓN DE CINTAS
RECOMENDADA.**

- La cinta de respaldo Diario podrá ser reutilizada después de 3 años.
- La cinta de respaldo Semanal podrá ser reutilizada después de 5 años.
- La cinta de respaldo Mensual podrá ser reutilizada después de 7 años.
- La cinta de respaldo Anual podrá ser reutilizada después de 10 años.

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Código:

Fecha de Elaboración:

Enero, 2012

Página: 15 de 20

ANEXO 01 – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

----- sp_dailybackup -----

```
CREATE PROCEDURE dbo.sp_dailybackup @db varchar(30), @ruta varchar(100)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
/* SP_DAILYBACKUP 1.2
```

```
*/
```

```
/* Procedimiento almacenado que ejecuta los backups diarios de las bases de datos */
```

```
/* Owner: Henry Rodríguez*/
```

```
/* Los parametros requeridos son:
```

```
- db [nombre de la BD]
```

```
- ruta [ruta de salida backup]
```

```
*/
```

```
/* Declaracion de variables*/
```

```
declare @today varchar(8)
```

```
declare @name varchar(30)
```

```
declare @mes int
```

```
declare @dia int
```

```
declare @mesv varchar(2)
```

```
declare @day varchar(2)
```

```
declare @filename varchar(200)
```

```
declare @msg varchar(200)
```

```
declare @contador int
```

```
declare @subject varchar(255)
```

```
declare @hora varchar(4)
```

```
declare @errdesc varchar(255)
```

```
declare @errornumber varchar(10)
```

```
/* Asignacion de valores a variables*/
```

```
select @mes = datepart(mm,getdate())
```

```
select @dia = datepart(dd,getdate())
```

```
select @contador = isnull(max(id),0) from BCKLOG
```

```
select @contador = @contador + 1
```

```
select @hora = convert(varchar,datepart(hh,getdate()))+ substring(convert(varchar,getdate(),109),char_length(convert(varchar,getdate(),109))-1,2)
```

```
/* Condiciones de fecha */
```

```
if @mes < 10 select @mesv = '0'+convert(varchar,@mes) else select @mesv = convert(varchar,@mes)
```

```
if @dia < 10 select @day = '0'+convert(varchar,@dia) else select @day = convert(varchar,@dia)
```

```
/* Fecha actual */
```

```
select @today = @day + @mesv +convert(varchar,datepart(yy,getdate()))
```

```
/* Nombre del archivo del backup + ruta */
```

```
select @name = @db+'_'+@today+'_'+@hora+'.bck'
```

```
select @filename = @ruta + @name
```

```
/* Backup de la Base de datos */
```

```
dump database @db to @filename
```

```
/* Notificacion */
```

```
if (@@error = 0)
```

```
begin
```

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento: INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS	Código:
	Fecha de Elaboración: Enero, 2012
Elaborado por: GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Página: 16 de 20

```
select @msg = 'Respaldo de la Base de Datos: '+@db+' Exitoso, ejecutado el: ' + @today
select @subject = 'Backup : '+ @db +' PRODUCCION' + ' OK'
end
else
begin

select @errdesc = substring(description,1,150)
from master..sysmessages
where langid=1
and error=@@error

select @errornumber= convert(varchar(10),@@error)

select @msg = 'Respaldo de la Base de Datos: '+@db+' Fallido, Error: '+ @errornumber + " " +@errdesc
select @subject = 'Backup : '+ @db +' PRODUCCION' + ' FAIL'
end

/* Inserta en tabla BCKLOG el resultado de la transaccion */
insert into BCKLOG (id,dbname,archivo,mensaje) values (@contador,@db,@filename,@msg)

/*Ejecuta Procedure SendEmail */
exec sp_sendmail "dba@cepa.gob.sv",
    "enrique.molina@cepa.gob.sv;henry.rodriguez@cepa.gob.sv;jorge.arevalo@cepa.gob.sv",
    @subject, @msg

END
```

----- **sp_cn_bitacora_clear** -----

```
CREATE PROCEDURE dbo.sp_cn_bitacora_clear
WITH RECOMPILE
AS
declare @mes numeric(10)
declare @bcpsyntax varchar(255)
declare @bcpserver varchar(50)
declare @bcppath varchar(200)
declare @filename varchar(200)
declare @filemes varchar(2)
declare @cnt numeric(10)
declare @message varchar(200)
declare @command varchar(200)

BEGIN
IF OBJECT_ID('vw_cn_bitacora') IS NOT NULL drop table vw_cn_bitacora
select @mes = datepart(month,(dateadd(month,-1,getdate())))
select @bcpserver = 'CEPA_SADFI..vw_cn_bitacora'
select @bcpsyntax = '-SCENTRAL -UBKLogin -PBKLogin125 -c -t' || ""
select @bcppath = 'out d:\backup\BITACORA\'
if @mes < 10 select @filemes = '0'+convert(varchar,@mes)
else select @filemes = convert(varchar,@mes)

/*YA QUE SI EL MES ES ENERO ENTONTES EL AÑO DEBE DE SER EL AÑO ANTERIOR POR ESO LE RESTO 1 A LA FECHA */
if @mes = 1 select @filename = 'cn_bitacora'+ '_' +@filemes+convert(varchar,datepart(year,(dateadd(year,-1,getdate()))))+'.txt'
else select @filename = 'cn_bitacora'+ '_' +@filemes+convert(varchar,datepart(year,getdate()))+'.txt'

/*select @mes*/
select d_bitacora,
    c_bitacora,
    f_creacion,
    f_actualizacion,
    s_usuario_creacion,
```

Número de revisión: 1	Fecha de revisión:	Copia controlada: 1 de 1
--------------------------	--------------------	--------------------------



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Código:

Fecha de Elaboración:

Enero, 2012

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Página: 17 de 20

```
s_usuario_modificacion,  
s_valor_anterior,  
s_valor_nuevo,  
c_llave_registro,  
c_catalogo,  
c_opcion,  
c_nombre_ventana,  
c_lugar,  
s_tabla,  
s_accion,  
f_eliminacion,  
s_usuario_eliminacion,  
c_columna into vw_cn_bitacora  
from cn_bitacora
```

```
where datepart(month,coalesce(f_creacion,f_actualizacion))=@mes
```

```
select @cnt = count(*) from vw_cn_bitacora
```

```
if @cnt > 0
```

```
begin
```

```
select @bcpsyntax = ltrim(rtrim('bcp '+@bcpserver+' '+@bcppath+'@filename+' '+@bcpsyntax))
```

```
select @bcpsyntax
```

```
exec xp_cmdshell @bcpsyntax,no_output
```

```
delete cn_bitacora where datepart(month,coalesce(f_creacion,f_actualizacion))=@mes
```

```
select @message = 'PRODUCCION: '+convert(varchar,@cnt)+' '+' REGISTROS RESPALDADOS '
```

```
end
```

```
else select @message = 'PRODUCCION: ERROR, NO EXISTEN REGISTROS EN CN_BITACORA PARA ESTE PERIODO!!'
```

```
select @command="sendEmail.exe -f "+ "augusto.avila@cepa.gob.sv" +" -u "+ @filename +" -t "+  
"augusto.avila@cepa.gob.sv,rene.ventura@cepa.gob.sv" +" -s "+ "192.168.0.2:25" +" -l c:\Sendmail.log" + " -m "+ @message  
exec xp_cmdshell @command, no_output
```

```
END
```

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Código:

Fecha de Elaboración:
Enero, 2012

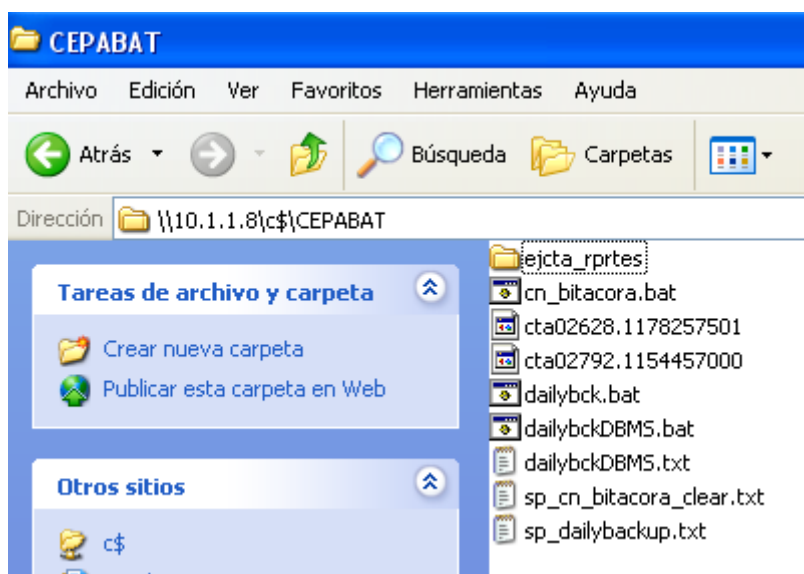
Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Página: 18 de 20

ANEXO 02 - UBICACIÓN DE EJECUTABLES

La ubicación de las instrucciones ejecutables se encuentra en el siguiente lugar:



Y el contenido de cada archivo **.bat** es el siguiente:

dailybck.bat

```
isql -UBKLogin -Scentral -PBKLogin125 -ic:\CEPABAT\sp_dailybackup.txt
```

dailybckDBMS.bat

```
osql -UBKLogin -SDBMS -PBKLogin125 -ic:\CEPABAT\dailybckDBMS.txt
```

maintance_task.bat

```
isql -UBKLogin -SCENTRAL -PBKLogin125 -ic:\CEPABAT\maintance_tasks_oc.txt -oc:\CEPABAT\maintance_tasks_out_oc.txt
```

```
sendmail -f dba@cepa.gob.sv -u Ejecucion de procedimientos MENSUALES OC -t henry.rodriguez@cepa.gob.sv -s 192.168.0.2:25 -a c:\CEPABAT\maintance_tasks_out_oc.txt -m Servidor de Oc DBMS
```

```
isql -UBKLogin -SAIES -PBKLogin125 -ic:\CEPABAT\maintance_tasks_aies.txt -oc:\CEPABAT\maintance_tasks_out_aies.txt
```

```
sendmail -f dba@cepa.gob.sv -u Ejecucion de procedimientos MENSUALES AIES -t henry.rodriguez@cepa.gob.sv -s 192.168.0.2:25 -a c:\CEPABAT\maintance_tasks_out_aies.txt -m Servidor de Aies DBMS
```

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Código:

Fecha de Elaboración:

Enero, 2012

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Página: 19 de 20

```
isql -UBKLogin -SSADFI_AC -PBKLogin125 -ic:\CEPABAT\maintance_tasks_aca.txt -
oc:\CEPABAT\maintance_tasks_out_aca.txt
```

```
sendemail -f dba@cepa.gob.sv -u Ejecucion de procedimientos MENSUALES ACA -t henry.rodriguez@cepa.gob.sv -s
192.168.0.2:25 -a c:\CEPABAT\maintance_tasks_out_aca.txt -m Servidor de Acajutla DBMS
```

cn bitacora.bat

```
isql -UBKLogin -Scentral -PBKLogin125 -ic:\CEPABAT\sp_cn_bitacora_clear.txt
```

Y el contenido de los archivos **.txt** son los siguientes:

sp_cn_bitacora_clear.txt

```
use CEPA_SADFI
go
exec sp_cn_bitacora_clear
go
```

monthly task oc.txt

```
exec sp_reprogra_presupues_mens
go
insert into dba_procesos values ("sp_reprogra_presupues_mens","CEPA_SADFI",getdate(),0,0, "OK")
go
exec sp_stats_db
go
insert into dba_procesos values ("sp_stats_db","CEPA_SADFI",getdate(),0,0, "OK")
go
exec sp_dailybackup "CEPA_HISTORICO", "d:\backup\DIARIOS\"
go
```

sp_dailybackup.txt

```
exec sp_dailybackup "CEPA_SADFI", "d:\backup\DIARIOS\"
go
online database CEPA_SADFI
go
exec sp_dailybackup "master", "d:\backup\DIARIOS\"
go
exec sp_dailybackup "SQL_CAPA", "d:\backup\DIARIOS\"
go
online database SQL_CAPA
go
exec sp_dailybackup "CENTRAL_RSSD", "d:\backup\DIARIOS\"
go
online database CENTRAL_RSSD
go
exec sp_dailybackup "WEBDESK", "d:\backup\DIARIOS\"
```

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1



Nombre del Documento:

INSTRUCTIVO DE RESPALDO DE DATOS

Código:

Fecha de Elaboración:
Enero, 2012

Elaborado por:

GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Página: 20 de 20

```
go
online database WEBDESK
go
```

dailybckdbms.txt

```
use LIBRE_GESTION
go
exec sp_dailybackup ".NET", "d:\backup\DIARIOS\SQLSRV\"
go
exec sp_dailybackup "master", "d:\backup\DIARIOS\SQLSRV\"
go
```

Número de revisión:

1

Fecha de revisión:

Copia controlada: 1 de 1