

		SISTAM Ingeniería
DOCUMENTO	Manual de Instalación y Configuración	
SISTEMA	HC	Página 1 de 5
INFORMATICA		
FECHA	27/08/2013	

INDICE

1.	IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO/APLICACIÓN	2
2.	AMBIENTE DE INSTALACIÓN	2
3.	IDENTIFICACIÓN DE AMBIENTE DE INSTALACIÓN:	2
4.	REQUERIMIENTOS DE HARDWARE	2
5.	HERRAMIENTAS USADAS	3
6.	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN	4
7.	ESTRUCTURA GENERAL DE CARPETAS	5

		SISTAM Ingeniería
DOCUMENTO	Manual de Instalación y Configuración	
SISTEMA	HC	Página 2 de 5
INFORMATICA		
FECHA	27/08/2013	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO/APLICACIÓN

- Descripción general del Proyecto/Aplicación: **"Sistema voluntario para el registro de la HUELLA DE CARBONO"**.
- Gestor del Proyecto:
- Empresa Consultora:
- Desarrollador del Documento :

2. AMBIENTE DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN EN:

TEST	
PRODUCCIÓN	
OTRO	

Marque con una X la promoción solicitada

3. IDENTIFICACIÓN DE AMBIENTE DE INSTALACIÓN:

IP MÁQUINA	
SISTEMA OPERATIVO	
OTROS DETALLES	

4. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

Los requerimientos mínimos son los siguientes:

Espacio en el Disco Duro: 500 GB

Memoria RAM: 4 GB

Procesador: Intel(R) Xeon(R) CPU , E5405 @ 2.00GHz

La configuración recomendada es la siguiente:

Espacio en el Disco Duro: 500 GB

Memoria RAM: 8 GB

Procesador: Intel(R) Xeon(R) serie 3400 de cuatro núcleos

		SISTAM Ingeniería
DOCUMENTO	Manual de Instalación y Configuración	
SISTEMA	HC	Página 3 de 5
INFORMATICA		
FECHA	27/08/2013	

5. HERRAMIENTAS USADAS

LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN:

NOMBRE HERRAMIENTA: PHP

VERSIÓN: 5.2 o superior

DETALLES: se debe instalar posteriormente, la librería PHP-PGSQL de conexión a la Base de Datos PostgreSQL . El archivo de configuración de este componente se encuentra en /etc/php.ini

SERVIDOR WEB:

NOMBRE HERRAMIENTA: Apache

VERSIÓN: 2

DETALLES: se debe configurar el archivo /var/lib/httpd/conf/http.conf para definir rutas de publicación de la aplicación.

BASE DE DATOS:

NOMBRE MOTOR: PostgreSQL

VERSION: 8.3

BASE DE DATOS: hc

USUARIO, PASSWORD: postgres, se debe asignar una clave para seguridad.

OTROS ANTECEDENTES:

Los accesos a la base de datos y configuraciones de PostgreSQL se definen básicamente en 2 archivos:

- /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf
- /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf

DETALLE DE PASOS DE COMPILACIÓN:

1.- PRE-REQUISITOS PARA COMPILAR

Todas las herramientas mencionadas se instalan mediante paquetes RPM con el comando YUM.

Los paquetes requeridos son:

php.VERSION

php-devel.VERSION

php-pgsql.VERSION

httpd.VERSION

postgresql.VERSION

postgresql-server.VERSION

postgresql-libs.VERSION

VERSION= Versión de sistema operativo (i386 o x86_64)

		SISTAM Ingeniería
DOCUMENTO	Manual de Instalación y Configuración	
SISTEMA	HC	Página 4 de 5
INFORMATICA		
FECHA	27/08/2013	

2.- PASOS DE COMPILACIÓN

Para todos los componentes a instalar se debe usar el siguiente comando de Linux de instalación:

```
server#> Yum install paquete.VERSION
```

3.- POST-COMPILACIÓN

Una vez instalados y compilados todos los componentes, las configuraciones se realizan en forma independiente en los archivos .conf y .ini mencionados anteriormente.

6. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

DETALLE DE PASOS DE INSTALACIÓN:

1.- PRE-REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Tener instalado todos los componentes mencionados en el punto 4, y habilitado el puerto 80 y 25 de salida a internet para publicación web del sistema y para envío de correo electrónico respectivamente.

2.- PASOS DE INSTALACIÓN

1.- Copiar carpeta HC sobre la ruta definida por el país (\$RUTA_WEB), en el servidor destinado para dichos fines.

2.- Restaurar la Base de Datos relacionada al Sistema.

El DUMP de recuperación de la Base de Datos se encontrará en formato comprimido mediante el siguiente comando Linux:

```
server#> pg_dump -b -c -Fc -i -O -Z9 base_datos_hc >
ruta_respaldo/nombre_respaldo.gz -U postgres
```

El proceso de restauración debe realizar mediante el siguiente comando Linux:

```
server#> pg_restore -i -O -d base_datos ruta_respaldo/nombre_respaldo.gz -U
postgres
```

3.- POST-INSTALACIÓN

Se debe configurar las Variables principales de la base de datos que se encuentran en el archivo \$RUTA_WEB/config/config.php

```
// Datos conexión a la Base de datos (Postgresql)
```

```
define("DB_HOST","localhost"); //host de la base de datos
define("DB_USER","postgres"); //usuario de la base de datos
define("DB_PASS",""); Contraseña de la base de datos
define("DB_DB","hc"); //Nombre de la base de datos
define("DB_DRIVER","postgres"); //tipo de base de datos
```

		SISTAM Ingeniería
DOCUMENTO	Manual de Instalación y Configuración	
SISTEMA	HC	Página 5 de 5
INFORMATICA		
FECHA	27/08/2013	

4.- DES-INSTALACIÓN

1.- Borrar la carpeta HC en la ruta definida por la institución, con el comando linux:

```
server#> rm -R -f $RUTA_WEB
```

2.- Borrar base de datos del sistema con el comando:

```
server#> dropdb base_datos -U postgres
```

7. ESTRUCTURA GENERAL DE CARPETAS

- **ajax** (archivos de consultas para resultados)
- **clases** (definición de clases de objetos)
- **config** (archivo de configuración global)
- **css** (archivos de estilos del sistema)
- **documentos** (documentos generales)
- **Images** (imágenes del sistema)
- **js** (definición de archivos Javascript)
- **manuales** (archivos de manuales de usuario)
- **paginas** (formularios del sistema)
- **xml** (Archivos de contenido)
- **funciones** (utilitarios del sistema)
- **lib** (librería de WS)
- **mailing** (librería de emails)
- **ws** (programas ws)