**DOCUMENTO DE ANALISIS**

Migración intranet extranet

Versión: 1.0

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD

Dirección TI

ORIGEN BUSINESS TECHNOLOGY

Eliseo Castiblanco / Itiany Zarate

Documento de análisis.

Migración Intranet Extranet

Bogotá, 13 Noviembre 2015

**REVISION Y CONTROL DE CAMBIOS**

**Revisión y Versiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombres y Apellidos** | **Versión Aprobada** | **Cargo** | **Fecha** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Control de Cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor** | **Versión** | **Descripción del cambio** |
| 15/10/2015 | Itiany Zarate | 0.1 | Cambios según solicitud SDS |
| 16/10/2015 | Eliseo Castiblanco | 0.2 | Ajustes a contenidos |
| 11/11/2015 | Eliseo Castiblanco | 0.3 | Ajustes en servidores |
| 13/11/2015 | Eliseo Castiblanco | 0.4 | Ajustes en topología recomendada |
|  |  |  |  |

**TABLA DE CONTENIDOS**

Contenido

[LISTADO DE TABLAS 7](#_Toc206926465)

[RESUMEN 8](#_Toc206926466)

[INTRODUCCION 8](#_Toc206926467)

[PROPOSITO GENERAL DEL SISTEMA 8](#_Toc206926468)

[ALCANCE DEL SISTEMA 8](#_Toc206926469)

[OBJETIVOS 8](#_Toc206926470)

[DEFINICIONES, ABREVIATURAS Y ESTEREOTIPOS UML 8](#_Toc206926471)

[Términos 8](#_Toc206926472)

[Abreviaturas 9](#_Toc206926473)

[REFERENCIAS 9](#_Toc206926475)

[SISTEMA ACTUAL 10](#_Toc206926476)

[EXTRANET 10](#_Toc206926468)

[Generalidades 10](#_Toc206926487)

Topología  [10](#_Toc206926487)

[Descripción de los servidores 10](#_Toc206926487)

[Cuentas administrativas 10](#_Toc206926487)

[Servicios instalados 10](#_Toc206926487)

[Bases de datos de contenido 10](#_Toc206926487)

[Colecciones de sitio 10](#_Toc206926487)

[INTRANET 10](#_Toc206926468)

[Generalidades 10](#_Toc206926487)

Topología  [10](#_Toc206926487)

[Descripción de los servidores 11](#_Toc206926487)

[Cuentas administrativas 11](#_Toc206926487)

[Servicios instalados 11](#_Toc206926487)

[Bases de datos de contenido 11](#_Toc206926487)

[Colecciones de sitio 11](#_Toc206926487)

[SISTEMA PROPUESTO 11](#_Toc206926476)

[VISIÓN GENERAL 11](#_Toc206926468)

[Granja premigracion SharePoint 2010 11](#_Toc206926481)

[Granja SharePoint 2013 12](#_Toc206926481)

[Caracteristicas de sofware para SharePoint 2013 15](#_Toc206926485)

[Cuentas minimas necesarioas 1](#_Toc206926486)5

[CARACTERISTICAS MODULOS A IMPLEMENTAR 15](#_Toc206926477)

[MODULOS EXTRANET 15](#_Toc206926492)

[Menu web horizontal 15](#_Toc206926487)

[Carrusel de noticias o imágenes de contenidos 15](#_Toc206926488)

[Control de banner vertical y horizontal 15](#_Toc206926489)

[Control de noticias 15](#_Toc206926490)

[Calendario de eventos 1](#_Toc206926491)6

[Control de audio y video 1](#_Toc206926491)6

[Control aumentar y disminuir fuente 1](#_Toc206926491)6

[Control contraste 1](#_Toc206926491)6

[Sala de prensa 1](#_Toc206926491)6

[Buscador 16](#_Toc206926491)

[Buzon de sugerencias 16](#_Toc206926491)

[Control visializador twitter 16](#_Toc206926491)

[Centro documental 16](#_Toc206926491)

[Chat 16](#_Toc206926491)

[MODULOS INTRANET 16](#_Toc206926492)

[Menu web horizontal 16](#_Toc206926487)

[Slider campañas 16](#_Toc206926488)

[Control de noticias 16](#_Toc206926489)

[Control de enlaces rápidos 16](#_Toc206926490)

[Control de banners 16](#_Toc206926491)

[Calendario de eventos 1](#_Toc206926491)7

[Clasificados 1](#_Toc206926491)7

[Galeria de imagenes 1](#_Toc206926491)7

[Control de video y audio 1](#_Toc206926491)7

[Buzón de sugerencias 1](#_Toc206926491)7

[Blog 1](#_Toc206926491)7

[Quien viene hoy 17](#_Toc206926491)

[Directorio de empleados 17](#_Toc206926491)

[Cumpleaños 17](#_Toc206926491)

[Buscador 17](#_Toc206926491)

[Adecuacion de accesibilidad 17](#_Toc206926491)

[Control aumentar y disminuir fuente 17](#_Toc206926491)

[Control contraste](#_Toc206926491) 17

[Chat 17](#_Toc206926491)

# LISTADO DE TABLAS

[Tabla 1 Términos 9](#_Toc206926322)

[Tabla 2 Abreviaturas 9](#_Toc206926323)

[Tabla 3 Bases de datos extranet 10](#_Toc206926324)

[Tabla 4 Colecciones de sitios extranet. 10](#_Toc206926325)

[Tabla 5 Bases de datos intranet 11](#_Toc206926326)

[Tabla 6 Colecciones de sitio intranet 11](#_Toc206926327)

[Tabla 7 Características servidor SharePoint 2010 12](#_Toc206926328)

[Tabla 8 Características servidor SharePoint 2013 WEB 1](#_Toc206926328)3

[Tabla 9 Características servidor SharePoint 2013 Aplicaciones 1](#_Toc206926328)3

[Tabla 10 Características software SQL 1](#_Toc206926328)3

[Tabla 11 Características servidor SharePoint 2013 Web y Aplicaciones intranet 14](#_Toc206926328)

[Tabla 12 Características software SQL intranet 1](#_Toc206926328)4

[Tabla 13 Características servidor SharePoint 2013 Web y Aplicaciones portal 1](#_Toc206926328)4

[Tabla 14 Características software SQL portal 14](#_Toc206926328)

[Tabla 15 Características servidor base datos SharePoint 2013 1](#_Toc206926328)5

[Tabla 16 Características software SharePoint 2013 1](#_Toc206926328)5

[Tabla 12 Cuentas necesarias 1](#_Toc206926328)5

# RESUMEN

El siguiente documento explica el estado y las necesidades actuales de los servidores que sostienen los servicios de intranet y extranet de Secretaria Distrital de Salud, información recolectada del levantamiento de información. Esto con el fin de poder realizar migración e implementación que se ajuste a los parámetros que se requieren actualmente en la entidad.

# INTRODUCCIÓN

El conocimiento de todo sistema es necesario para saber cómo hacer frente a los múltiples retos que se pueden presentar en una implementación, por tanto, el estudio de la actual plataforma es de importancia para poder identificar fallas o elementos a mejorar. Para este caso nos ayuda a escoger el método más adecuado para realizar la migración y la mejor topología para la implementación de la granja de SharePoint en la versión 2013.

## PROPOSITO GENERAL DEL SISTEMA

Proveer un servicio de intranet y extranet a la secretaria distrital de salud. Cumpliendo con los requisitos propuestos en el pliego de condiciones.

## ALCANCE DEL SISTEMA

Migración de granja de SharePoint a 2007 a 2013, y actualización de la extranet e intranet de la Secretaria Distrital de Salud.

## OBJETIVOS

Actualizar tecnológicamente los portales web extranet e intranet de la secretaria distrital de salud de Bogotá, acorde con los lineamientos dados por la guía sitios web 3.0 y con base a las pautas de accesibilidad para el contenido web según la norma WCAG 2.0.

## DEFINICIONES, ABREVIATURAS Y ESTEREOTIPOS UML

## Términos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número** | **Término** | **Definición** |
| 1 | Rol Servidor web | Servidor rápido y ligero que responde a las solicitudes de páginas web que envían los usuarios. Todos los servidores web que hay en una granja de servidores son espejos unos de otros y son de carga equilibrada. |
| 2 | Rol Servidor de aplicaciones | Ofrece las funciones de servicio de los productos y las tecnologías de SharePoint. A menudo, un servidor de aplicaciones proporciona todas las funciones del servicio o un subconjunto de ellas. Varios servidores de aplicaciones redundantes pueden ser de carga equilibrada |
| 3 | Rol Servidor de bases de datos | Almacena contenido y datos de servicio. Todas las bases de datos pueden asignarse a un servidor de bases de datos. También es posible que las bases de datos se propaguen por varios servidores. Todas las bases de datos pueden agruparse en clústeres o reflejarse para la protección de conmutación por error. |
| 4 | RPS | Solicitudes por segundo. El número de solicitudes que recibe un conjunto o granja de servidores o un servidor en un segundo. Se trata de una medida común de la carga de servidores y granjas de servidores. El número de solicitudes que procesa una granja de servidores es mayor que el número de cargas de páginas y de interacciones del usuario final. |
| 5 | Host | Es un equipo que está conectado a una red de máquinas y es responsable de la transmisión y almacenamiento de datos. |

Tabla 1 Términos

## Abreviaturas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número** | **Abreviatura** | **Definición** |
| 01 | SP | SharePoint |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabla 2 Abreviaturas

## REFERENCIAS

* <https://technet.microsoft.com/es-es/library/ee667264%28v=office.15%29>
* <https://technet.microsoft.com/es-es/library/cc262485#section1>
* <https://technet.microsoft.com/es-es/library/ff758645.aspx>
* <https://technet.microsoft.com/es-es/library/cc263199.aspx>

# SISTEMA ACTUAL

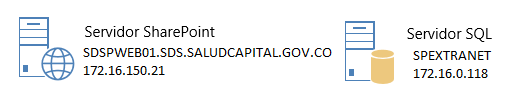
## EXTRANET

### Generalidades

En el siguiente apartado se detallará el estado actual de la plataforma de la extranet.

### Topología

Actualmente la implementación esta de la siguiente manera



### Descripción de los servidores

Es un Windows server 2008 R2 enterprise Service Pack 1, cuenta con una memoria ram de 10 GB y el procesador del equipo es un Intel Xeon de 3.3 GHz. Se tienen unos jobs en sharepoint que lo que hacen es guardar los logs en el disco local D del servidor.

### Cuentas administrativas

Suarez Rojas Martha Ligia, mossservices, Spfarmsetup, administrators.

### Servicios instalados

Se cuenta con un servidor de servicio SMTP llamado SDSMAIL01.SDS.SALUDCAPITAL.GOV.CO, la cuenta con la cual se administra es [spfarmaccount@saludcapital.gov.vo](mailto:spfarmaccount@saludcapital.gov.vo). También se cuenta con servicios de metadatos y servicios de búsquedas.

### Bases de datos de contenidos

La aplicación principal se llama [www.saludcapital.gov.co80](http://www.saludcapital.gov.co80). El manage content database tiene las siguientes bases de datos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la base de datos** | **Tamaño** | **Estado** |
| WSS\_Content\_extranet\_1 | 22 GB | stopped |
| WSS\_Content\_extranet\_2 | 3.4 GB | started |

Tabla 3 Bases de datos extranet

### Colecciones de sitios

La base de datos WSS\_Content\_extranet\_2, cuenta con las siguientes colecciones de sitio.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **acción** |
| /sitios/reportesuso | No se migra |
| /sitios/SectorBelleza | Opcional migrar |
| /sitios/TalentoHumano | No se migra |
| /sitios/VigilanciSaludPublica | No se migra |
| /sitios/WikiSDS | No se migra |

Tabla 4 Colecciones de sitios extanet

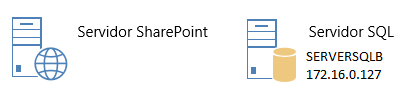
## INTRANET

### Generalidades

En el siguiente apartado se detallará el estado actual de la plataforma de la extranet.

### Topología

Actualmente la implementación esta de la siguiente manera.



### Descripción de los servidores

El servidor de la intranet es un Windows server Enterprise services pack 2. Los logs al igual que en el servidor de la extranet se guardan en el disco local D.

### Cuentas administrativas

Suarez Rojas Martha Ligia, mossservices, Spfarmsetup, administrators.

### Servicios instalados

Se cuenta con un servidor de servicio SMTP llamado SDSEXCFR.SDS.SALUDCAPITAL.GOV.CO, la cuenta con la cual se administra es adminintranet@saludcapital.gov.co. También se cuenta con servicios de metadatos y servicios de búsquedas.

### Bases de datos de contenidos

La aplicación principal se llama Sdsweb01 con dirección IP 172.16.0.120. El manage content database tiene las siguientes bases de datos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la base de datos** | **Tamaño** | **Estado** |
| wss\_content\_sds\_intrantet | 140 GB | started |

Tabla 5 Bases de datos intranet

### Colecciones de sitios

La base de datos wss\_content\_sds\_intrantet, cuenta con las siguientes colecciones de sitio.

|  |  |
| --- | --- |
| / | Está vacía, no se migra |
| /sitios/dashboard | No se migra |
| /sitios/sds | Migrar, esta es la intranet |
| /ssp/admin | Búsquedas, no se migra |

Tabla 6 Colecciones de sitio intranet

# SISTEMA PROPUESTO

## VISION GENERAL

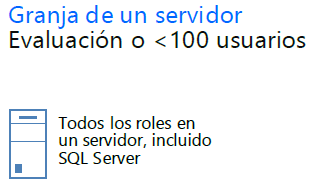
Se realiza el diseño de la granja de servidores, tanto de la granja SharePoint 2010 que será la granja pre-migración y la granja SharePoint 2013 en donde se realizaran pruebas previas y la migración final.

### Granja pre-migración SharePoint 2010

Se presenta una granja básica para la realización de la pre-migración a SharePoint 2013.

#### **Topología SharePoint 2010**

Se presenta una topología sencilla, esta granja no será puesta en producción, será utilizada para la realización de la pre-migración a SharePoint 2013.



#### **Características de los servidores para SharePoint 2010**

A continuación, se presenta las características para los servidores de la granja en SharePoint. Este servidor es temporal, ya que solo será utilizado en la pre-migración a SharePoint 2013, por lo cual puede ser eliminado posteriormente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **S.O** | La edición de 64 bits de Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1) Standard, Enterprise o Datacenter, o la edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter. |
| **Procesador** | 64 bits, 4 núcleos. |
| **RAM** | 16 GB |
| **Disco Duro** | 350 GB para la unidad de sistema. |
| **S.O de la base de datos** | * La edición de 64 bits de Microsoft SQL Server 2012. * La edición de 64 bits de SQL Server 2008 R2 Service Pack 1 |

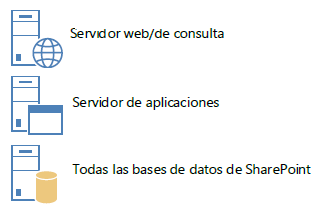
Tabla 7 Características servidor SharePoint 2010

### Granja SharePoint 2013

Se presenta dos opciones de granja para la migración

**IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLA GRANJA PARA INTRANET Y PORTAL**.

#### Granja con tres servidores



*Ilustración 1. Granja con tres servidores*

#### **Servidor SharePoint 2013 (web)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **S.O** | Edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter |
| **Procesador** | 64 bits, 4 núcleos. |
| **RAM** | 12 GB |
| **Disco Duro** | 200 GB para la unidad de sistema / 200GB para la unidad adicional. |

Tabla 8 Características servidor SharePoint 2013 WEB

#### **Servidor SharePoint 2013 (Aplicaciones)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **S.O** | Edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter |
| **Procesador** | 64 bits, 4 núcleos. |
| **RAM** | 12 GB |
| **Disco Duro** | 200 GB para la unidad de sistema / 200GB para la unidad adicional. |

Tabla 9 Características servidor SharePoint 2013 Aplicaciones

#### **Servidor SQL para SharePoint 2013**

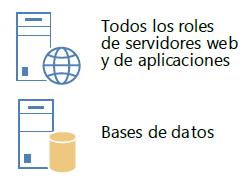
|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **Producto** | Edición de 64 bits de Microsoft SQL Server 2014 |
| **Actualización acumulativa** | Mínimo mayo 2014 |
| **Procesador** | 64 bits, 8 núcleos. (4 núcleos hasta 1000 usuarios) |
| **RAM** | 16 GB (8 GB hasta 1000 usuarios) |

Tabla 10 Características software SQL

* **Ventajas y desventajas principales.**
  + Ventaja de configuración de una sola instancia de base de datos.
  + Ventaja de carga en los servidores de SharePoint al tener los servicios separados.
  + Ventaja de una sola administración de granja.
  + Desventaja si falla la instancia de SQL afecta tanto a la intranet como al portal. (esto en el caso de la instancia completa, ya que si es solo la base de datos de contenidos se afecta un solo servicio.

**IMPLEMENTACIÓN DE GRANJAS SEPARADAS PARA INTRANET Y PORTAL**

#### Granja con dos servidores



*Ilustración 1. Granja de dos servidores*

#### **Servidor SharePoint 2013 (web y aplicaciones) para intranet**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **S.O** | Edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter |
| **Procesador** | 64 bits, 4 núcleos. |
| **RAM** | 18 GB |
| **Disco Duro** | 200 GB para la unidad de sistema / 200GB para la unidad adicional. |

Tabla 11 Características servidor SharePoint 2013 WEB y Aplicaciones Intranet

#### **Servidor SQL para SharePoint 2013 para intranet**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **Producto** | Edición de 64 bits de Microsoft SQL Server 2014 |
| **Actualización acumulativa** | Mínimo mayo 2014 |
| **Procesador** | 64 bits, 8 núcleos. (4 núcleos hasta 1000 usuarios) |
| **RAM** | 16 GB (8 GB hasta 1000 usuarios) |

Tabla 12 Características software SQL Intranet

#### **Servidor SharePoint 2013 (web y aplicaciones) para portal**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **S.O** | Edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter |
| **Procesador** | 64 bits, 4 núcleos. |
| **RAM** | 18 GB |
| **Disco Duro** | 200 GB para la unidad de sistema / 200GB para la unidad adicional. |

Tabla 13 Características servidor SharePoint 2013 WEB y Aplicaciones Portal

#### **Servidor SQL para SharePoint 2013 para portal**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **Producto** | Edición de 64 bits de Microsoft SQL Server 2014 |
| **Actualización acumulativa** | Mínimo mayo 2014 |
| **Procesador** | 64 bits, 8 núcleos. (4 núcleos hasta 1000 usuarios) |
| **RAM** | 16 GB (8 GB hasta 1000 usuarios) |

Tabla 14 Características software SQL Portal

* **Ventajas y desventajas principales.**
  + Ventaja de independencia, en las instancias de SQL.
  + Desventaja de configuración de dos instancias de base de datos.
  + Desventaja todos los servicios quedan recargados en un solo servidor de SharePoint, en las dos granjas.

Las instancias de SQL configuradas dentro un mismo motor de SQL no requiere licenciamiento adicional, solo se licencia una única vez y se configuran hasta las instancias máximas permitidas por la versión y configuración de hardware.

#### **Servidor de base de datos SharePoint 2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **S.O** | Edición de 64 bits de Windows Server 2012 Standard o Datacenter |
| **Procesador** | 64 bits, 4 núcleos. |
| **RAM** | 16 GB |
| **Disco Duro** | 150 GB, se debe presentar un espacio de almacenamiento de mínimo 1TB para el almacenamiento de los contenidos. |

Tabla 15 Características servidor base datos SharePoint 2013

### Características de software para SharePoint 2013

#### **Servidor SharePoint 2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** |
| **Producto** | SharePoint Server 2013 SP1 Enterprise versión Ingles |
| **Paquete lenguaje** | Español |

Tabla 16 Características software SharePoint 2013

### Cuentas mínimas necesarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de cuenta** | **permisos** |
| spsetup | Usuario del dominio y miembro del grupo de administradores locales en cada servidor |
| spadmin | Usuario del dominio y miembro del grupo de administradores locales en cada servidor |
| spfarm | Usuario del dominio y miembro del grupo de administradores locales en cada servidor |
| spservices | Usuario del dominio y miembro del grupo de administradores locales en cada servidor |

Tabla 17 Cuentas necesarias

# CARACTERISTICAS MODULOS A IMPLEMENTAR

## MÓDULOS EXTRANET

### Menú web horizontal

Menús tipo mega menú que serán definidos en la propuesta de diseño, completamente administrables.

### Carrusel de noticias o imágenes de contenidos

Banner que permite la visualización de imágenes que puede contener texto e imagen y enlaces completamente administrables.

### Control de banner vertical y horizontal

Banner de manera horizontal o vertical para ser ingresado en cualquier sitio, totalmente administrable y disponible para cualquier página.

### Control de noticias

Opción de publicación de noticias que serán visualizadas en la página principal según diseño y ampliación de la noticia, totalmente administrable.

### Calendario de eventos

Permite la publicación de calendarios en cualquier página y la adición de contenidos y eventos en ellos, la visualización debe ser tipo miniatura y totalmente administrable.

### Control de audio y videos

Opción que permite la publicación de audios y videos internos dentro de una página, totalmente administrable.

### Control aumentar y disminuir fuente

Permite a los usuarios de la intranet el aumento y la disminución de las fuentes presentadas en las páginas del sitio, este control debe estar disponible sobre toda la navegación.

### Control contraste

Permite a los usuarios de la intranet el control de contraste de colores en las páginas del sitio, este control debe estar disponible sobre toda la navegación.

### Sala de prensa

Historial de todas las noticias publicadas mediante imágenes o videos que deben ser clasificadas por fecha y tema, es diferentes a control de noticias, que permite adjuntar documentos, publicar audios y videos, totalmente administrable.

### Buscador

Configuración y puesta en funcionamiento del buscador de contenidos dentro del sitio, mediante el servicio de búsquedas de SharePoint.

### Buzón de sugerencias

Formulario que permite el envío de sugerencias por temas preestablecidos para realización de seguimientos.

### Control visualizador twitter

Visualización según diseño del twitter de SDS.

### Centro documental

Organización de los documentos a presentar.

### Chat

Opción de chat dentro de la página que permita el manejo de usuarios administradores y guardar el historial de las conversaciones.

## MÓDULOS INTRANET

### Menú navegación

Menú de navegación superior creado según diseño y totalmente administrable.

### Slider campañas

Banner según diseño que permite la visualización de las campañas mediante imágenes y enlaces a ellas, totalmente administrable.

### Control de noticias

Opción de publicación de noticias que serán visualizadas en la página principal según diseño y ampliación de la noticia, totalmente administrable.

### Control de enlaces rápidos

Opción de organización de enlaces a sitios internos o externos, totalmente administrable.

### Control de banners

Opción de adición de banners dentro de cualquier sitio o página, totalmente administrable.

### Calendario de eventos

Permite la publicación de calendarios en cualquier página y la adición de contenidos y eventos en ellos, la visualización debe ser tipo miniatura y totalmente administrable.

### Clasificados

Permite a los empleados la publicación de clasificados mediante texto e imagen, con visualización tipo noticia y organizados en orden descendente según fecha de publicación.

### Galería de imágenes

Permite el cargue de grupos de imágenes por eventos y la visualización por parte de los usuarios de manera amigable con estilo álbum de imágenes totalmente administrable.

### Control de video y audio

Opción que permite la publicación de audios y videos internos dentro de una página, totalmente administrable.

### Buzón de sugerencias

Formulario que permite el envío sugerencias por temas preestablecidos para realización de seguimientos.

### Blog

Opción que permite la creación de blogs a los usuarios.

### Quien viene hoy

Opción que permite la presentación tipo noticias de los que visitan la SDS, totalmente administrable.

### Directorio de empleados

Opción que permite la consulta del directorio de empleados previa información cargada en la intranet, con opción de búsqueda según información almacenada.

### Cumpleaños

Opción de ingreso previo de información de los usuarios y visualización automática de los próximos cumpleaños, totalmente administrable.

### Buscador

Configuración y puesta en funcionamiento del buscador de contenidos dentro del sitio, mediante el servicio de búsquedas de SharePoint.

### Adecuación de accesibilidad

Controlar el acceso con tipos de roles a la información ingresada en la intranet.

### Control aumentar y disminuir fuente

Permite a los usuarios de la intranet el aumento y la disminución de las fuentes presentadas en las páginas del sitio, este control debe estar disponible sobre toda la navegación.

### Control contraste

Permite a los usuarios de la intranet el control de contraste de colores en las páginas del sitio, este control debe estar disponible sobre toda la navegación.

### Chat

Opción de chat dentro de la página que permita el manejo de usuarios administradores y guardar el historial de las conversaciones.