



FARMA GREEN

Manual de Instalación

Versión: 1.0

versión 1.0

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de Farma Green.

	FarmaGreen Manual de Instalación	SENA
---	---	-------------

HOJA DE CONTROL

Organismo	Sena		
Proyecto	FarmaGreen		
Entregable	Manual de Instalación		
Autor	FarmaGreen		
Aprobado por		Fecha Aprobación	03/09/2021
		N.º Total de Páginas	20

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
01	Versión inicial	Kevin Pulido Delgado	29/08/2021
02	En procesos	Daniela Valentina Fonseca Diaz	
03	En proceso	Juan David Camargo Useche	
04	Versión inicial	Gary Daniela Vargas Saenz	

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Juan David Camargo Useche
Daniela Valentina Fonseca Diaz
Gary Daniela Vargas Saenz
Kevin Pulido Delgado

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN	4
1.1 Objeto	4
1.2 Alcance	4
2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	5
2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema	5
2.2 Componentes fundamentales	5
2.3 Relación con otros sistemas	5
3 RECURSOS HARDWARE	6
3.1 Servidores	6
3.2 Estaciones cliente	6
3.3 Conectividad	7
3.4 Restricciones	7
4 RECURSOS SOFTWARE	8
4.1 Matriz de certificación	8
4.2 Restricciones técnicas del sistema	8
4.3 Requisitos de otros sistemas	8
5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE	9
6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	11
6.1 Configuración del sistema	11
6.2 Configuración de otros sistemas	12
7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA	13
8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA	14
8.1 Requisitos previos	14
8.2 Procedimiento de instalación	14
9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN	16
10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN	16
10.1 Requisitos previos	16
10.2 Marcha atrás del sistema	17
10.3 Marcha atrás del software base	18
11 ANEXOS	19
11.1 Resumen de tareas de configuración	19
12 GLOSARIO	19
13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS	19

	<p align="center">FarmaGreen Manual de Instalación</p>	<p align="center">SENA</p>
---	--	-----------------------------------

1.1 introducción

1.2 Objeto

- Brindar e implementar un servicio para comunicar fácilmente a un centro farmacéutico con el cliente.
- Brindar servicios adicionales de manera virtual de suministros médicos.
- Crear relaciones estables entre vendedor y cliente para garantizar un buen servicio.
- Generar un sistema de inventario por medio de una página web para un centro farmacéutico.

1.3 Alcance

- Se tiene estimado que la duración del desarrollo del proyecto será de un año. FarmaGreen alcanzará un reconocimiento a nivel nacional por ser uno de los mejores proyectos de implementación de páginas web para comunicar farmacia-cliente.

	FarmaGreen Manual de Instalación	SENA
---	---	-------------

2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema

Anteriormente de la pandemia se tenía que realizar una fila para acceder a unos fármacos y pagar su costo, algo que es muy tedioso además por la llegada de la pandemia se dificulta hacer este proceso por esto se realiza un proyecto que busca facilitar la compra de suministros médicos por medio de una página web para evitar en un 100% las aglomeraciones en las farmacias y evitando el contagio de covid-19.

2.2 Componentes fundamentales

Módulo	Descripción
Administrador	Es el responsable de la organización de productos y control de la página, el encargado de mantener en orden todo.
Empleado	Está al servicio del cliente, para asesorarlo con los productos.
Cliente	Se registra, visualiza los productos y los puede comprar.

2.3 Relación con otros sistemas

Sistema	Relación
Visual Studio Code	En este programa se realiza la parte de código para la creación de la página, utilizamos , de esta forma creamos la estructura de la página web con HTML, la parte gráfica o de estilos la usamos en CSS y por último para la parte lógica usamos PHP.
MYSQL	En este gestor de bases de datos, realizamos las bases de datos que se requieren para la página web.
Xampp	Este es el servidor donde se utiliza Mysql del mismo modo es el entorno donde podemos correr la página web para ver si los cambios en las líneas de código están correctas o se debe hacer un cambio.

	FarmaGreen Manual de Instalación	SENA
---	---	-------------

3 RECURSOS HARDWARE

3.1 Servidores

Servidor 1		
Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	2,7 GHz y 8 núcleos	3,8 GHz y 16 núcleos
Memoria RAM	64 GB de DDR4	192 GB de HPE DDR4
Tamaño Almacenamiento	500 GB	1 TB

3.2 Estaciones cliente

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	amd ryzen 2,7 GHz y 2 núcleos	core i5 3,2 GHz y 4 núcleos
Memoria RAM	8 GB de DDR4	64 GB de HPE DDR4
Tamaño Almacenamiento	250 GB	1 TB
Otros	Windows 7	Windows 10 pro

3.3 Conectividad

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Tarjeta de Red	Gama alta	Gama baja
Tipo de Red	Red de área local (LAN)	Red de área amplia (WAN)

	FarmaGreen Manual de Instalación	SENA
---	---	-------------

3.4 Restricciones

Restricción	Detalle
Sección Administrativa.	Solo el administrador tendrá acceso a la sección administrativa, los demás usuario no pueden ingresar, ni crear un perfil administrativo a no ser que el Admin lo desee..
Inventario.	El empleado y el Admin son los únicos con la capacidad de poder visualizar, agregar, editar y eliminar los datos del mismo.
Pedidos.	El empleado y el domiciliario son los únicos con acceso a los pedidos del cliente y la información del mismo, al igual que son los únicos que los pueden marcar como completados.
Ventas.	El empleado es el encargado de marcar las ventas realizadas, solo si el administrador lo desea podrá ver el apartado ventas, de resto los demás roles no tiene acceso..
Carrito de compras	El usuario es el único que puede visualizar su carrito de compras al igual que puede eliminar los productos que ya no desea comprar.

	FarmaGreen Manual de Instalación	SENA
---	---	-------------

4 RECURSOS SOFTWARE

4.1 Matriz de certificación

- **Xampp:** XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl.

4.2 Restricciones técnicas del sistema

Elemento	Descripción
Sistema operativo	Windows 10: está diseñado para adaptar la interfaz de usuario en el tipo de dispositivo que está siendo utilizado y los métodos de entrada disponibles.
Servidor de aplicaciones	Oracle WebLogic: es un servidor de aplicaciones Java EE y también un servidor web HTTP, desarrollado por BEA Systems
Servidor de base de datos	MySQL server: es considerada por muchos como la base de datos más popular del mundo. ofrece gran velocidad de acceso a los datos y soporta múltiples motores de almacenamiento como MyISAM e INNODB
Compilador	Compilador PHP: Roadsend produce aplicaciones independientes, bibliotecas, y aplicaciones Web a partir de código estándar PHP
JVM	Java: una máquina virtual de proceso nativo, es decir, ejecutable en una plataforma específica, capaz de interpretar y ejecutar instrucciones expresadas en un código binario especial, el cual es generado por el compilador del lenguaje Java

4.3 Requisitos de otros sistemas

	FarmaGreen Manual de Instalación	SENA
---	---	-------------

<Sistema 1>	
Descripción	Cierto personal podrá acceder a la base de datos
Funcionalidad utilizada	Se utiliza un sistema de roles los cuales son: administrador empleado, empleado que se encarga de los pedidos, empleado que se encarga del inventario.
Requisito formal 1	Transferencia de datos y permisos
Requisito técnico 1	Tener un sistema el cual reciba como información el rol del empleado y le asigne sus diferentes tareas
Requisito de comunicación 1	Tener La comunicación de la base de datos a otro sistema que utilizaremos como filtro para el personal
Otros	Encargado de dar la información del pedido
	Es el mismo sistema que le dará información al domiciliario para hacer entrega del pedido efectiva.

5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

XAMPP		
Descripción	Es una distribución de Apache que incluye varios software libres. El nombre es un acrónimo compuesto por las iniciales de los programas que lo constituyen: el servidor web Apache, los sistemas relacionales de administración de bases de datos MySQL y MariaDB, así como los lenguajes de programación Perl y PHP. La inicial X se usa para representar a los sistemas operativos Linux, Windows y Mac OS X.	
Localización	En esta página podemos descargar el xampp 100% gratis y completo: https://www.apachefriends.org/es/download.html	
Procedimiento de instalación		
Paso 1	Al descargar el archivo con extensión (.exe) le daremos clic para que este se abra y empiece a instalar, xampp recomienda que no se instale en el disco, ya en algunos casos existe que el dispositivo tiene activado el control de usuario ara que no se pueda utilizar correctamente.	
Paso 2	Se nos instalará en unos componentes cono lenguajes y programas.	
Paso 3	Después seleccionaremos el lugar donde queremos que nuestro programa quede guardado y el lenguaje. Este se instalará y nos abrirá una pestaña que si decíamos dejar el programa anclado al escritorio	
Procedimiento de configuración		
Paso 1	Ya al ser instalado él programa nos dejará ver una interfaz donde podemos “START” el apache y el mismo nos pedirá permisos de administrador los cuales le daremos a aceptar.	
Paso 2	Para que MySQL “MariaDB” inicie hacemos lo mismo le damos en la opción “START”.	
Paso 3	Ya en la misma interfaz tenemos la opción “SHELL” esa es la terminal y es una manera más rápido de estar en el lugar correcto de carpetas para ejecutar los códigos para entrar a MariaDB desde la consola.	
Parámetros a configurar		
Parámetro 1	Tener instalado xampp	Para poder interactuar con la base de datos por la terminal

	<p align="center">FarmaGreen Manual de Instalación</p>	<p align="center">SENA</p>
---	--	-----------------------------------

6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

6.1 Configuración del sistema

Configuración: Xampp con MariaDB	
Efecto	Conexión XAMPP con base datos
Fase	Ingresar al MariDB utilizando el xampp
Ubicación	fichero: [C:\xampp\mysql\bin]
Paso	Descripción
1º	Ingresar a la terminal ejecutándola como administrador para esto tenemos que darle clic derecho y escoger la opción ejecutar como administrador.
2º	Después nos saldremos de Los ficheros que es de Windows y System utilizando el código "CD .." y después entramos al fichero que aparece en la parte de arriba en ubicación utilizando de la misma manera sé y el nombre del fichero dónde queremos entrar.
3º	En la terminal se nos mostrará dónde estamos y nos disponemos a ingresar el siguiente código: mysql -u root -p , Después de haber ingresado el código nos pedirá una contraseña como nosotros no tenemos ninguna o si se tiene una contraseña lo único que tenemos que hacer es ingresar.
4º	Ya al momento de ingresar nos mostrará el siguiente mensaje Bienvenido a MariaDB y escribiremos el siguiente código para visualizar las bases de datos que tenemos montadas en este programa "show databases;" y si no tenemos ninguna utilizaremos el código ddl y dml para la creación de tablas, relaciones y la inserción de los datos.

6.2 Configuración de otros sistemas

VISUAL STUDIO CODE

	FarmaGreen Manual de Instalación	SENA
---	---	-------------

Descripción	Es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux y macOS. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código	
Localización	podemos descargarlo en esta página, ya que es la oficial y no contendrá ningún virus: https://code.visualstudio.com/Download	
Procedimiento de instalación		
Paso 1	Cuando escogemos el programa que vamos a instalar depende del sistema operativo y la arquitectura que tenga.	
Paso 2	Finalizada la descarga le daremos clic para que este se ejecute y nos habrá una interfaz para la configuración, leeremos los términos y condiciones y le daremos a aceptar, nos dirá donde se guardara el archivo.	
Paso 3	Las demás opciones las dejaremos por defecto y al final escogemos la opción instalar.	
Procedimiento de configuración		
Paso 1	Para hacer todas las configuraciones que queramos le daremos a la última opción que nos sale en la parte vertical y si nos posicionamos encima de este símbolo nos muestra la palabra extend “extensiones”	
Paso 2	Le daremos clic y nos aparecerá una barra de búsqueda y colocaremos spain nos aparecerán diferentes opciones, pero seleccionaremos la primera opción y le daremos a install.	
Paso 3	Para que estos cambios queden aplicados, se cierra el programa y se vuelve a iniciar, esto hace que se reinicie y quede todo en español.	
Parámetros a configurar		
Parámetro 1		

	FarmaGreen Manual de Instalación	SENA
---	---	-------------

7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA

Requisitos de compilación	
Requisito	Descripción
Ubicación Fuentes	Farma Green cuenta con fuentes de diversos sitios, tenemos fuentes de JS y algunos estilos extra de CSS, no cuenta con enlaces a documentos externos, la mayoría de sus imágenes son propias, las que son externas son libres de derechos de autor.
Configuración	El sistema se divide en 4 roles o perfiles, tenemos el perfil del usuario, Administrador, Empleado y domiciliado; cada perfil tiene lo necesario para que su rol se cumpla, y al mismo tiempo restricciones para que debido a su rol pueda o no tener acceso a una sección específica del sistema. Contamos con Plug-ins de redes sociales, ubicación y contacto a WhatsApp y correo electrónico.
Repositorio	Farma Green cuenta con un repositorio llamado Farma_Green_2021 que se ubica en GitHub. https://github.com/FarmaGreen/Farma_Green_2021/tree/testing
Dependencia	Como dependencia para que el sistema se ejecute de manera correcta es el gestor de bases de datos, el cual alberga los datos del mismo, y el entorno del gestor de bases de datos; de mismo modo visual studio code, debido a que este es donde se edita el código fuente.
Producto final	Estará en un archivo EAR debido a que irá en su correspondiente hosting y dominio para que el usuario solamente busque la url.

Procedimiento de compilación	
Paso	Descripción
1	Se obtendrá el código fuente del sistema en su totalidad, el cual con anterioridad pasó por un proceso de pruebas del sistema.
2	Se subirá a un hosting y dominio de preferencia, siguiendo los pasos para adjuntar todos los archivos y volverlo un EAR.
3	Se configuraran las bases de datos y se probará que todo en el hosting esté correctamente y sin error alguno.

	FarmaGreen Manual de Instalación	SENA
---	---	-------------

8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA

8.1 Requisitos previos

Los requisitos previos para la instalación de Farma Green son:

- Tiene instalado tanto como xampp como MySQL.
- Tener conocimiento donde están todos los ficheros de información que necesitaríamos Próximamente para la ejecución de las inversiones de datos.
- Tener comunicación con otras plataformas previas para la aplicación de estas.
- Posible desinstalación de programas o sistemas que afectan en la usabilidad del sistema.
- Tener todos los archivos actualizados para la instalación de farma Green

8.2 Procedimiento de instalación

Procedimiento de instalación	
Paso 1	
Tipo	Instalación
Componente	Tener todos los programas descargados para la instalación de esta manera tener todo listo para la instalación del programa final
Permisos	Tener permisos de administrador en la computadora o la contraseña, para que cuando el programa pida permisos se les pueda dar.
Descripción	Este procedimiento se hace para la instalación de farma Green.
Paso 2	
Tipo	Funcionalidad
Componente	Al tener todos los programas ya instalados y ejecutados podremos ver que en el programa final funcione de una manera correcta.
Permisos	Estar autorizados para la ejecución del programa sin ninguna restricción.
Descripción	Para verificar la funcionalidad de nuestro programa se deben hacer unas pruebas como un testeo de compra de un producto y este se refleja en la base de datos.

	<p align="center">FarmaGreen Manual de Instalación</p>	<p align="center">SENA</p>
---	--	-----------------------------------

9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN

Lo que deberá realizarse una vez esté completo el proceso de la instalación es probar el sistema en su totalidad, revisar cada función que contenga, base de datos, formas de contacto, etc. De esta forma se logrará comprobar que la configuración e instalación que se realizó salió de manera exitosa, del mismo modo debe verificar que las bases de datos están almacenando los datos previamente guardados, eliminados o modificados.

Si se llegase a encontrar un error o una acción del sistema que no se desea debe revisar el hosting y bases de datos y asegurarse de que no hay error alguno, y si lo hay, encargarse de revisar la configuración y proceso de instalación para asegurarse que todo está correcto.

10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

10.1 Requisitos previos

- Tener un backup de todos los archivos importantes en un disco extraíble para que de esta manera no se pierda ninguna información importante.
- Estar 100% seguro de que deseas desinstalar el sistema.

10.2 Marcha atrás del sistema

Procedimiento de marcha atrás	
Paso 1	
Tipo	Desinstalación total de xampp
Componente	Explorador de archivos de Windows
Permisos	Permisos de escritura sobre archivos o permisos de administrador
Descripción	Entrar a la ubicación: C:\ buscar la carpeta llamada: "XAMPP" Hacer clic derecho y darle en eliminar
Paso 2	
Tipo	Verificación de desinstalación de XAMPP
Componente	Papelera de Windows.
Permisos	Permisos de administrador.
Descripción	Seleccionar la carpeta eliminada y eliminarla totalmente del sistema.

10.3 Marcha atrás del software base

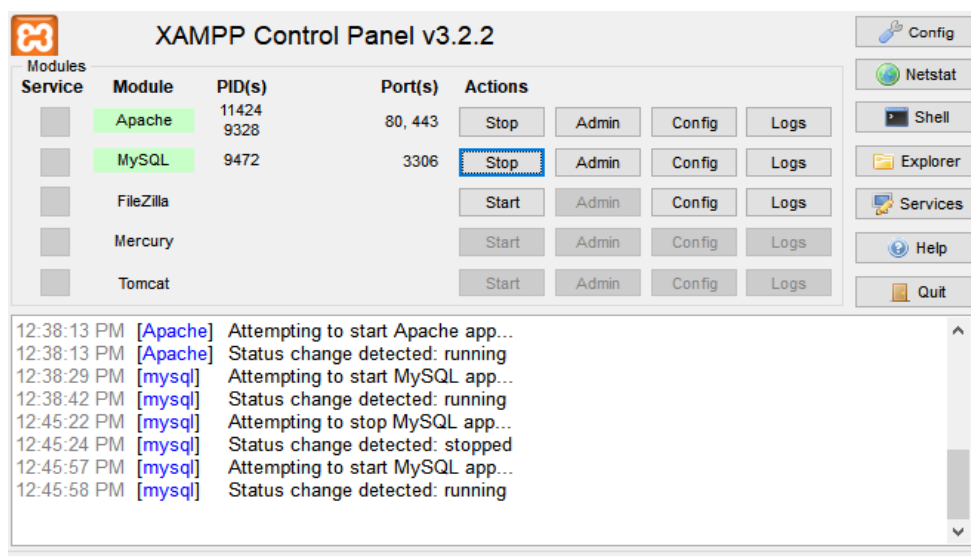
Procedimiento de marcha atrás	
Paso 1	
Tipo	Desinstalación de xampp.
Componente	Panel de control de Windows.
Permisos	Administrador del equipo.
Descripción	Entrar en el panel de control de Windows. Entrar en la opción "Programas y características". Buscar en la lista "XAMPP" darle clic derecho y en desinstalar. Cuando salga un mensaje preguntando si desea seguir haga clic en "yes". Se abrirá el asistente y dar clic en siguiente hasta que termine de desinstalar

	<p align="center">FarmaGreen Manual de Instalación</p>	<p align="center">SENA</p>
---	--	-----------------------------------

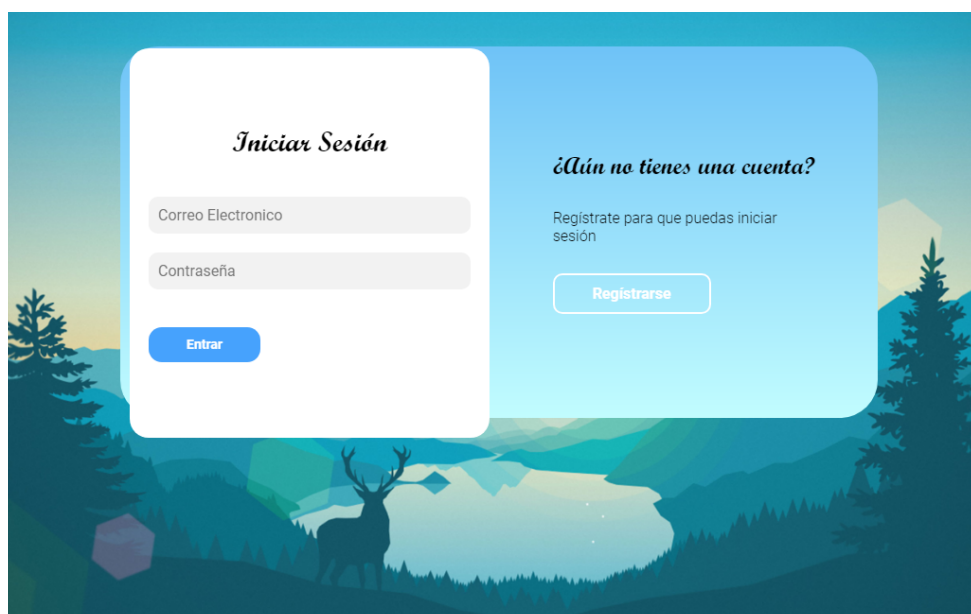
Sí todo salió correctamente se habrá desinstalado por completo y no lo encontraremos en ninguna parte del sistema.

11 ANEXOS

Xampp:



En esta figura se puede presentar el correcto funcionamiento de xampp.



Aquí se puede ver el Iniciar sesión de nuestra página en HTML.

	<p align="center">FarmaGreen Manual de Instalación</p>	<p align="center">SENA</p>
---	--	-----------------------------------

11.1 Resumen de tareas de configuración

- Descargar XAMPP y MySQL.
- Revisar en el repositorio de farmagreen las carpetas dml y ddl para la descarga del código SQL
- En el apartado configuración del sistema se indica Cómo configurar el XAMPP con el código SQL lo único que hay que hacer es ir a la terminal colocar los códigos correspondientes y empezar haga la creación e implementación de nuestras tablas.
- Tener a la mano los datos necesarios para la inserción en la base de datos.
- Tener todo el software actualizado.
- Hacer un backup o respaldo de seguridad por si en algún momento suceda algo inesperado tengamos una copia de seguridad.
- Hacer las pruebas necesarias para que la configuración que nosotros decíamos se esté aplicando correctamente.

	FarmaGreen Manual de Instalación	SENA
---	---	-------------

12 GLOSARIO

Término	Descripción
Archivo EAR	un archivo EAR es inicializado por el sistema del servidor Web cuando un usuario va a la URL en la que se almacena la aplicación Web correspondiente
Backup	Es una copia de seguridad es un proceso en el que se duplica la información de un soporte a otro
Root	Es la operación que hay que realizar para obtener permisos de superusuario, y así tener el permiso del móvil para hacer los cambios más profundos dentro del sistema operativo.
FarmaGreen	Farmagreen está colocado está formado por dos partes una de farma haciendo alusión a farmacias y “GREEN” que en español se entiende por verde asignación a un color amigable.

	FarmaGreen Manual de Instalación	SENA
---	---	-------------

13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título	Código
Ref. 1	https://usermanual.wiki/Pdf/Manual20Instalacion.926419012.pdf	2102
Ref. 2	http://www.saludcapital.gov.co/Formatos%20Gua%20Desarrollo%20SDS/Gu%C3%ADa%20para%20elaborar%20manual%20de%20instalacion.pdf	2103
Ref. 3	http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/nod/e/1253/download/MIN_%5BPROY%5D_Manual_Instalacion.odt	2101