

**Documentación del Desarrollo Informático e Implementación del
Módulo de Diseño de Resolutivos del
Sistema Nacional de Gestión Forestal (SNGF).**

(SEMARNAT)

**Caso de uso
Configuración del Módulo de Resolutivos
Incluir información no temática e imágenes externas**

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

Historia de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
17/Enero/2014	1.0	Caso de uso	Iván Lovera

Control de Cambios

Fecha	Versión	Descripción	Autor

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

Tabla de Contenidos

1.	Introducción	4
1.1	Propósito	4
1.2	Alcance	4
1.3	Definiciones, acrónimos y abreviaciones.	4
1.4	Referencias	5
2.	Caso de uso.	5
2.1	Detallada:	5
2.1.1	Programa a utilizar	5
2.1.2	Incluir información en tablas en los resolutivos que no se encuentra en la información temática	6
2.1.3	Incluir imágenes que no están en el catálogo de imágenes	16

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

Caso de Uso

1. Introducción

En módulo de resolutivos ha sido diseñado teniendo en mente que la configuración técnica que tradicionalmente implicaba escribir programas de cómputo ahora sea escrita en la base de datos para explotar la información de que se gestiona en el sistema SNGF.

1.1 Propósito

El propósito de este documento es plasmar es ejemplo paso a paso de cómo debe configurarse un trámite del SNGF para poder obtener los resolutivos que se requieren cuando la información a incluir no existe dentro del SNGF.

1.2 Alcance

Este ejemplo sólo aplica a la configuración para incluir en los resolutivos información que no está capturada en la información temática de los trámites y por lo tanto no existe un tag con cuál identificarla. También incluye la inserción de imágenes externas.

Aunque esta funcionalidad se diseñó para los resolutivos de cambio de uso de suelo, está disponible para cualquier resolutivo por lo que puede ser utilizado por cualquier usuario de cualquier trámite.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaciones.

Información no temática: Información que no existe en las pantallas de captura del SNGF y por lo tanto no es posible incluir dentro de un resolutivo usando tags.

Imágenes externas: Archivos en formato JPG que no existen en el catálogo de imágenes del SNGF.

Tag: Número consecutivo que funciona para identificar todos y cada uno de los datos individuales que se capturan en la información temática de los trámites.

Documento PDF: Formato estándar para visualizar documentos en sistemas ejecutándose en internet.

Documento Excel: Formato de hoja de cálculo utilizado para mostrar gran cantidad de datos en forma de tabla.

Resolutivo: Documento en formato PDF el cual incluye párrafos de texto, tablas de datos e imágenes.

Tabla de base de datos: Espacio físico en la base de datos para almacenar información.

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

1.4 Referencias

En esta sección se muestra la lista de los documentos que se utilizan en el proceso de configuración del módulo de Resolutivos.

Comunes

- Ninguno

Específicos

- Ninguno

2. Caso de uso.

2.1 Detallada:

Nota: En el nombre de los objetos no es posible incluir acentos ni espacios, no confundir con faltas de ortografía.

2.1.1 Programa a utilizar

La dirección URL que se puede utilizar para configurar resolutivos es la siguiente

<http://sngf.semarnat.gob.mx:8080/MyPDFClient/servlet/resolutivos>

El usuario y contraseña son los mismos utilizados en el módulo del SNGF

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

2.1.2 Incluir información en tablas en los resolutivos que no se encuentra en la información temática

Antecedente: Se requiere incluir en un resolutivo tablas con información que no tiene asignado un número de tag.

Propuesta: Poder configurar el resolutivo para que se pueda importar la información externa desde un archivo de Excel.

Implementación: En la configuración del resolutivo se crea una tabla de la misma manera de como se crea una tabla actualmente,

Configuración del Resolutivo - Contenido por Sección

Nombre del resolutivo Pruebas Iván
Sección Cuerpo principal

Buscar en ID valor = 0 +

Probar Resolutivo

Todos visibles Ninguno visible

ID	Contenido	Espacios	Imprimir
2	<@Tabla Pruebas datos externos>	1.00	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<@Tabla Coordenadas>	1.00	<input checked="" type="checkbox"/>

La primera diferencia es que el espacio destinado para los números de tags quedan vacíos

Columnas de la tabla

Nombre del resolutivo Pruebas Iván
Sección Cuerpo principal
Nombre Pruebas datos externos

Probar Resolutivo

Título	Contenido	Imprimir	Agrupar	Ordenar	Fórmula
Titular		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Ninguna
Nombre del predio		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Ninguna
Municipio		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Ninguna
Estado		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Ninguna

Regresar

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

Columnas de la tabla

	Nombre del resolutivo	Pruebas Iván
	Sección	Cuerpo principal
	Nombre	Coordenadas

Título	Contenido	Imprimir	Agrupar	Ordenar	Fórmula
	Vértice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Ninguna
	Longitud Oeste / X (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Ninguna
	Latitud Norte / Y (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Ninguna

[Regresar](#)

La segunda diferencia es aplicar la nueva opción “Origen de datos”, que se encuentra en la pestaña “Opciones” en la configuración de la tabla.

ID	Contenido
2	<@Tabla Pruebas datos externos>
4	<@Tabla Coordenadas>

[Modificar registro](#)

Contenido tipo Tabla

Contenido	Multicolumnas	Tabla como párrafo	Opciones	Posición	Totales	Consulta	Condiciones
Dibujar encabezados			Sí (en la primera página)				
Dibujar cuadrícula			Sí				
Grosor de línea en cuadrícula			1				
Renglones máximo a imprimir			0(0 = Todos)				
Optimizar en gran volumen de datos			<input type="checkbox"/> (Un solo tag por columna, sin tags genéricos ni funciones especiales)				
Origen de datos			Información temática Información temática Información no temática (Información a importarse de un archivo de Excel)				

Esta nueva opción tiene 2 posibles valores

- **Información temática** (Default). Es la forma tradicional en que se buscan los datos, por medio de tags en el contenido de cada columna de la tabla.
- **Información no temática (Información a importarse de un archivo de Excel)**. Indica que no existe un tag para buscar la información e ignora el contenido de cada columna de la tabla.

Para este ejemplo utilizaremos la segunda opción, lo que implica que aparezca un nuevo icono de Excel en el listado de contenidos.

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

Configuración del Resolutivo - Contenido por Sección

Nombre del resolutivo Pruebas Iván
Sección Cuerpo principal

Buscar en ID valor = 0 +

Probar Resolutivo

Todos visibles Ninguno visible

ID	Contenido	Espacios	Imprimir
2	<@Tabla Pruebas datos externos>	1.00	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cargar datos desde archivo de Excel >	1.00	<input checked="" type="checkbox"/>

Al usar este nuevo icono se crea una copia de la estructura de columnas de la tabla a una estructura para un archivo de Excel. Los datos a importar a Excel se almacenarán en una tabla física de la base de datos para su correcto almacenaje.







Información no temática

Información no temática 14

Buscar en Información no temática valor Contiene

Pruebas datos externos

Los iconos disponibles son

-  Poder modificar el nombre que le queremos dar a este origen de datos externo.
-  No es deseable poder modificar la estructura de la tabla desde esta pantalla, en caso de modificaciones borrar este registro con este ícono y regresar a la tabla original hacer todos los cambios que se requieran y regresar a esta pantalla para continuar con el proceso.
-  Visualizar los datos que se utilizarán para crear de manera dinámica la tabla en la base de datos (scripts para crear y eliminar la tabla).
-  Visualizar las columnas que tendrá la estructura de la tabla, no se podrá agregar, modificar, eliminar ni mover columnas, eso se debe hacer desde la configuración original de la tabla previo borrado de esta configuración.
-  Bandera verde indica que ya existe la tabla en la base de datos y bandera roja que no. Para crear o volver a crear la tabla haz clic sobre la bandera, que cambiará de color según el resultado obtenido, bandera verde proceso correcto, bandera roja hubo algún error.
-  Contiene el asistente para crear una plantilla de Excel y las herramientas para importar el contenido de la

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

plantilla al sistema.

Información no temática

Información no temática Pruebas datos externos

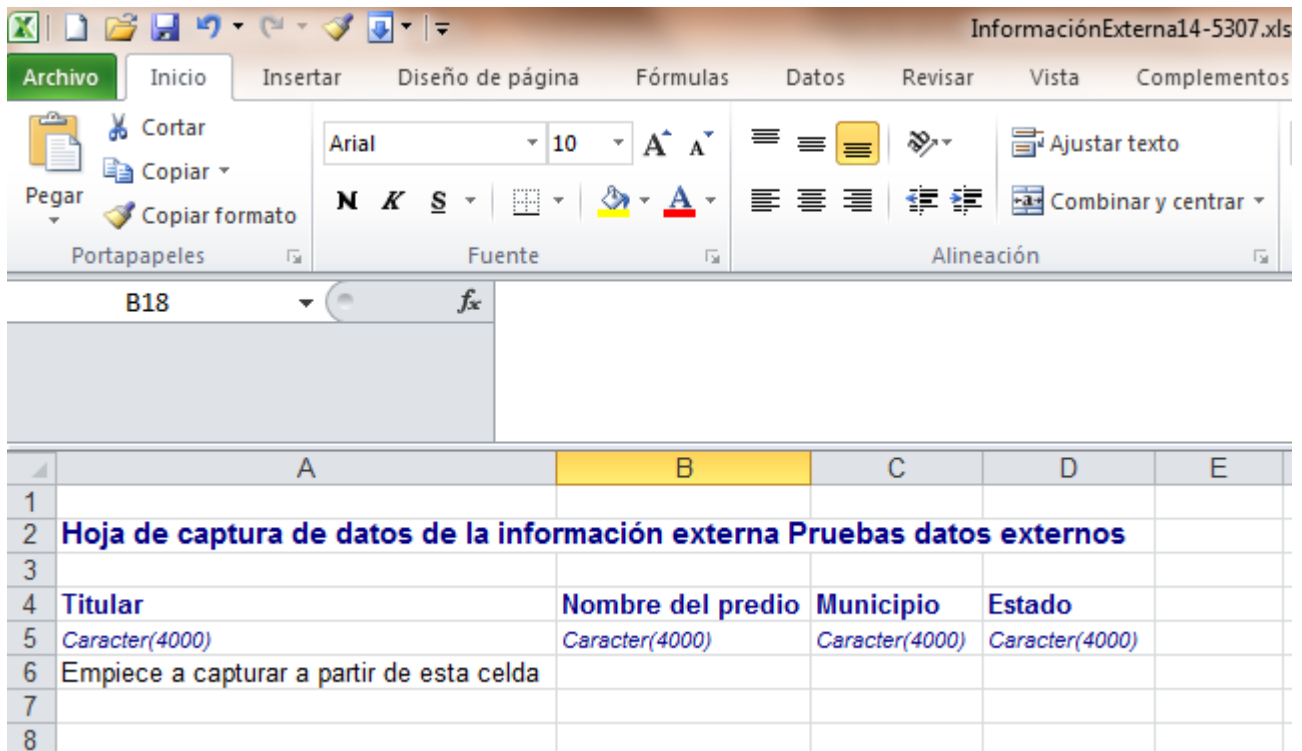
Datos actuales **Herramientas para Excel**

Generar archivo modelo

Archivo de Excel No file chosen

Procesar archivo de Excel

Al dar clic en “Generar archivo modelo” obtenemos la plantilla para capturar los datos que deseamos importar al sistema.



InformaciónExterna14-5307.xls

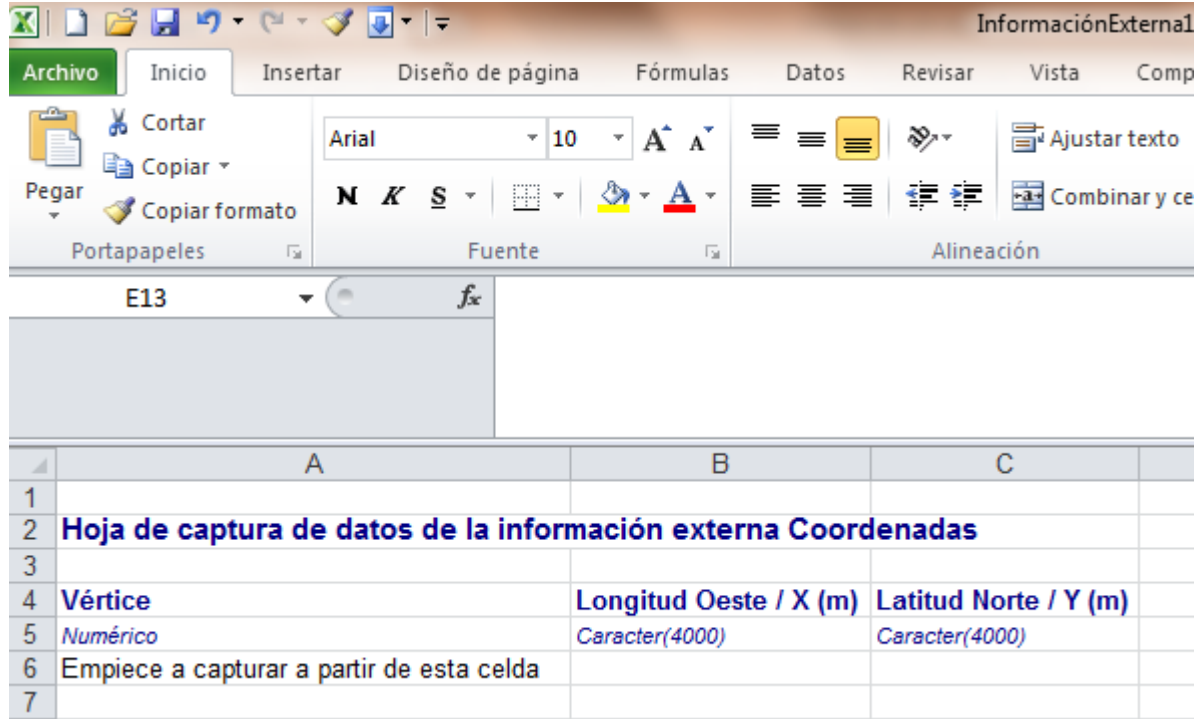
Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Complementos

Cortar Copiar Copiar formato Portapapeles Fuente Alineación Ajustar texto Combinar y centrar

	A	B	C	D	E
1					
2	Hoja de captura de datos de la información externa Pruebas datos externos				
3					
4	Titular	Nombre del predio	Municipio	Estado	
5	<i>Caracter(4000)</i>	<i>Caracter(4000)</i>	<i>Caracter(4000)</i>	<i>Caracter(4000)</i>	
6	Empiece a capturar a partir de esta celda				
7					
8					

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014



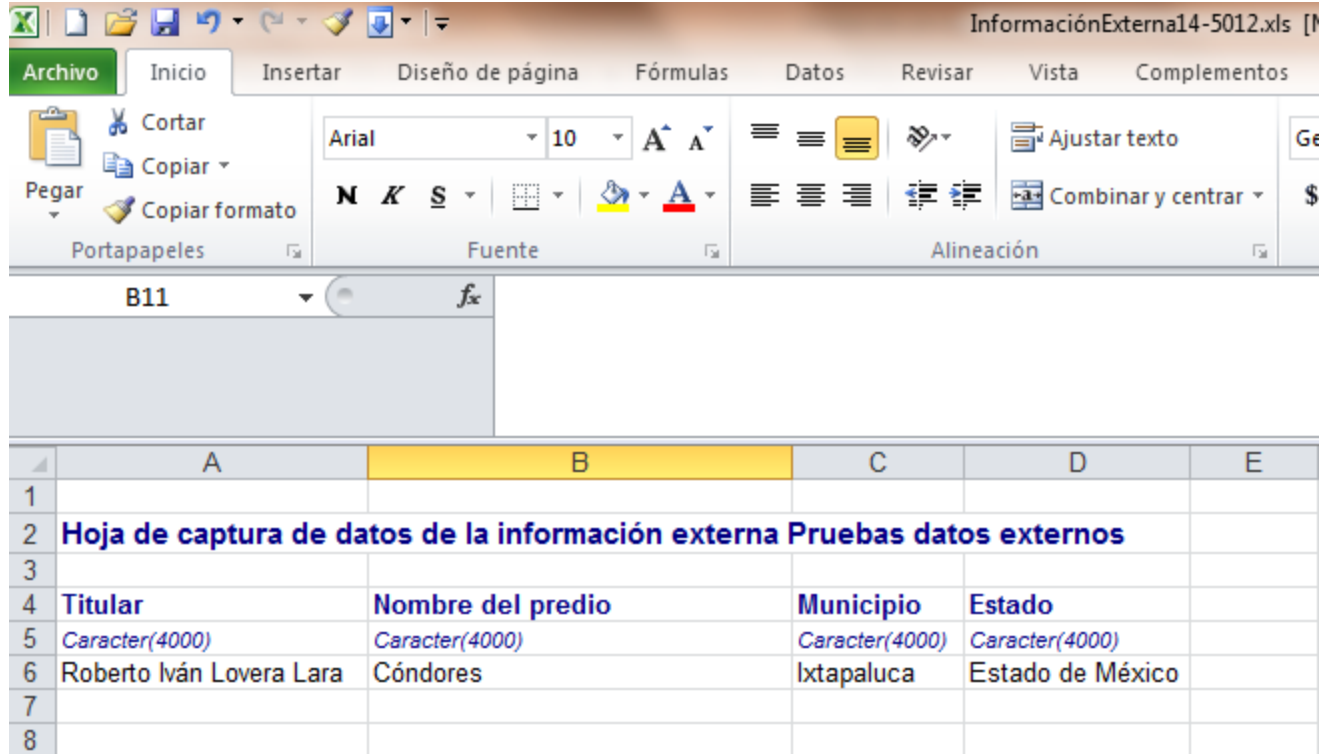
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Inicio' (Home) ribbon selected. The ribbon includes options for 'Portapapeles' (Clipboard), 'Fuente' (Font), and 'Alineación' (Alignment). Below the ribbon, the active cell is E13. A table is visible with the following content:

	A	B	C
1			
2	Hoja de captura de datos de la información externa Coordenadas		
3			
4	Vértice	Longitud Oeste / X (m)	Latitud Norte / Y (m)
5	<i>Númérico</i>	<i>Caracter(4000)</i>	<i>Caracter(4000)</i>
6	Empiece a capturar a partir de esta celda		
7			

Capturamos o copiamos a estos modelos los datos que requerimos

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

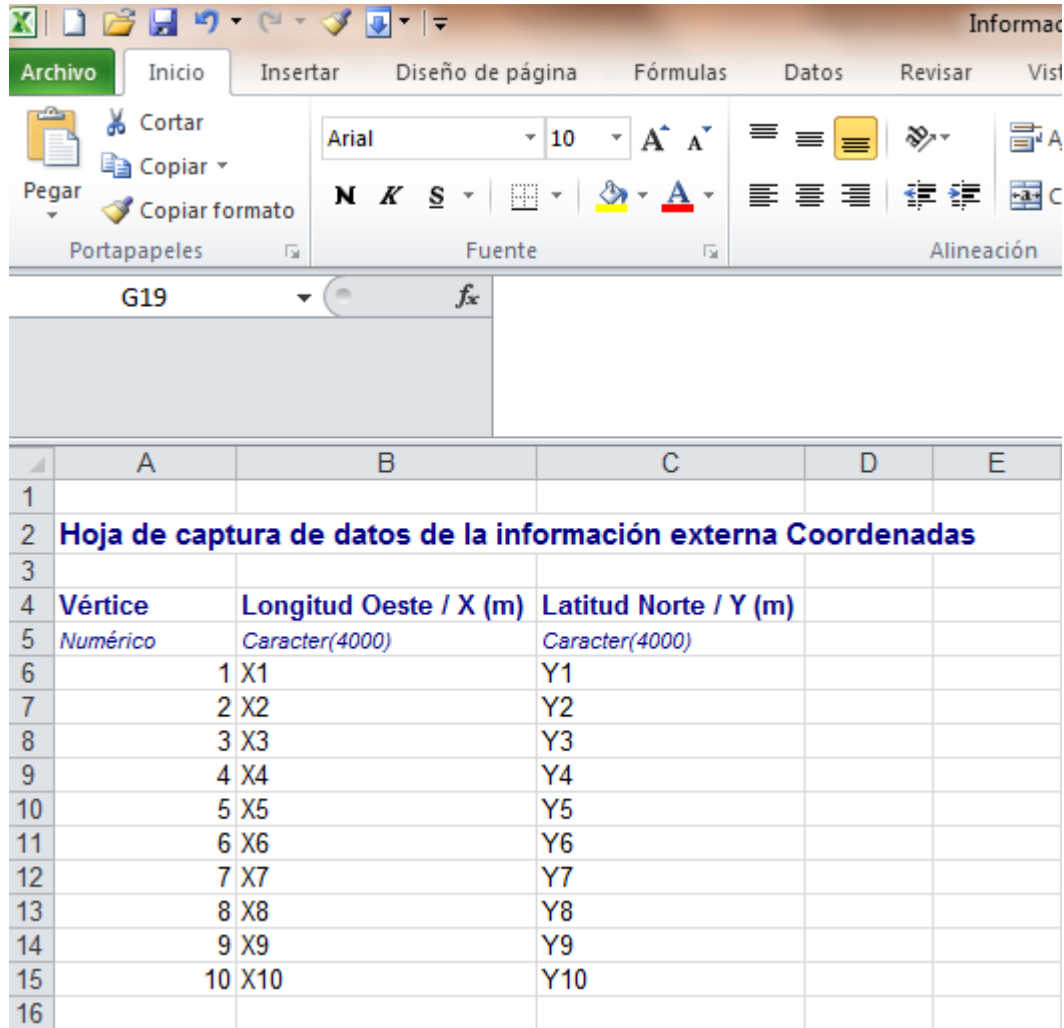


The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the ribbon set to 'Inicio'. The active cell is B11. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E
1					
2	Hoja de captura de datos de la información externa Pruebas datos externos				
3					
4	Titular	Nombre del predio	Municipio	Estado	
5	<i>Caracter(4000)</i>	<i>Caracter(4000)</i>	<i>Caracter(4000)</i>	<i>Caracter(4000)</i>	
6	Roberto Iván Lovera Lara	Cóndores	Ixtapaluca	Estado de México	
7					
8					

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Inicio' (Home). The font is 'Arial' and the size is '10'. The table below is the active content of the spreadsheet.

	A	B	C	D	E
1					
2	Hoja de captura de datos de la información externa Coordenadas				
3					
4	Vértice	Longitud Oeste / X (m)	Latitud Norte / Y (m)		
5	<i>Numérico</i>	<i>Caracter(4000)</i>	<i>Caracter(4000)</i>		
6	1	X1	Y1		
7	2	X2	Y2		
8	3	X3	Y3		
9	4	X4	Y4		
10	5	X5	Y5		
11	6	X6	Y6		
12	7	X7	Y7		
13	8	X8	Y8		
14	9	X9	Y9		
15	10	X10	Y10		
16					

Guardamos y cerramos los archivos

Usamos el botón “Seleccionar archivo” seguido de “Procesar archivo de Excel”

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

Información no temática




Información no temática Coordenadas

Datos actuales **Herramientas para Excel**

Generar archivo modelo

Archivo de Excel InformaciónE...16-4093.xls

Procesar archivo de Excel

El sistema nos mostrará una vista previa de los datos a importar y se guardarán físicamente en la base de datos al dar clic en el ícono “Guardar” . En caso de repetir este proceso varias veces, el sistema siempre borrará los datos actuales para almacenar los nuevos, no se acumulará la información de varios archivos de Excel.

Información no temática



Información no temática Coordenadas

Datos actuales **Herramientas para Excel**

Vértice	Longitud Oeste / X (m)	Latitud Norte / Y (m)
1	X1	Y1
2	X2	Y2
3	X3	Y3
4	X4	Y4
5	X5	Y5
6	X6	Y6
7	X7	Y7
8	X8	Y8
9	X9	Y9
10	X10	Y10

Ya al visualizar el resolutivo podremos ver la información que importamos desde los archivos de Excel

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

sngf.semarnat.gob.mx:8080 x
nat.gob.mx:8080/MyPDFServer/pdf/Resolutivo20140114165701ADMIN.PDF

Titular	Nombre del predio	Municipio	Estado
Roberto Iván Lovera Lara	Cóndores	Ixtapaluca	Estado de México

Vértice	Longitud Oeste / X (m)	Latitud Norte / Y (m)
1	X1	Y1
2	X2	Y2
3	X3	Y3
4	X4	Y4
10	X10	Y10
6	X6	Y6
7	X7	Y7
8	X8	Y8
9	X9	Y9
5	X5	Y5

Al usar un contenido tabla, se le puede dar el trato de una tabla, por ejemplo ordenar el número de vértice, en el ejemplo anterior se puede ver que no están ordenados los vértices.

Columnas de la tabla

Nombre del resolutivo Pruebas Iván
Sección Cuerpo principal
Nombre Coordenadas

Título	Contenido	Imprimir	Agrupar	Ordenar	Fórmula
Vértice		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ascendente	Ninguna
Longitud Oeste / X (m)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	Ninguna
Latitud Norte / Y (m)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No	Ninguna

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

sngf.semarnat.gob.mx:80E x

iat.gob.mx:8080/MyPDFServer/pdf/Resolutivo20140114165957ADMIN.PDF

Titular	Nombre del predio	Municipio	Estado
Roberto Iván Lovera Lara	Cóndores	Ixtapaluca	Estado de México

Vértice	Longitud Oeste / X (m)	Latitud Norte / Y (m)
1	X1	Y1
2	X2	Y2
3	X3	Y3
4	X4	Y4
5	X5	Y5
6	X6	Y6
7	X7	Y7
8	X8	Y8
9	X9	Y9
10	X10	Y10

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014

2.1.3 Incluir imágenes que no están en el catálogo de imágenes

Antecedente: Cada expediente tiene una serie de imágenes que se requiere que se incluyan en el resolutivo, pero no se desea que se carguen dichas imágenes en el catálogo de imágenes general, donde cualquiera que tenga acceso al diseño de resolutivos pueda ver estas imágenes.

Propuesta: Poder cargar imágenes en la configuración del resolutivo y sólo podrán utilizarse y visualizarse en dicho resolutivo.

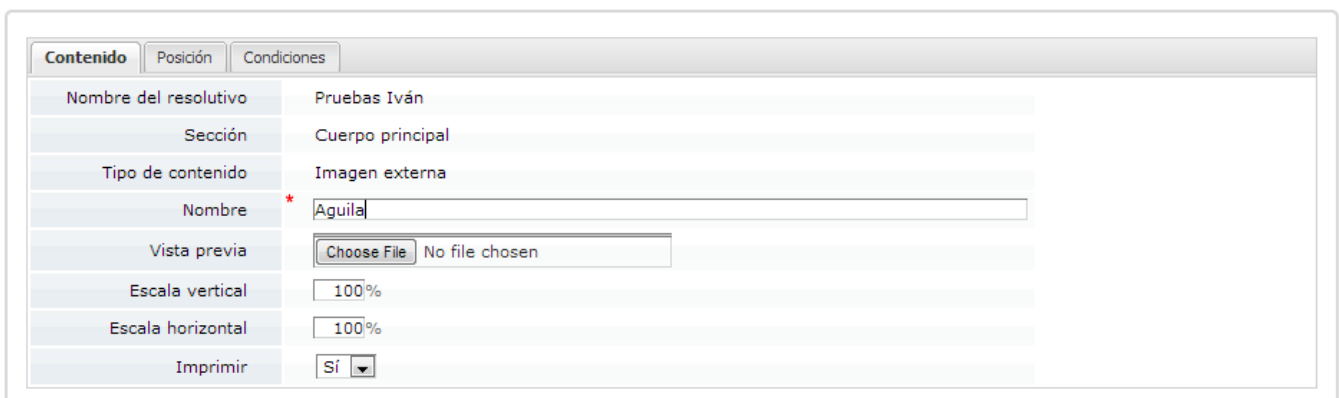
Implementación: Existe un nuevo ícono en la barra para insertar un nuevo contenido, llamado “Insertar un contenido tipo imagen externa”



Los dos datos solicitados son “Nombre” y la ubicación del archivo fuente, que se selecciona usando el botón “Seleccionar archivo”.

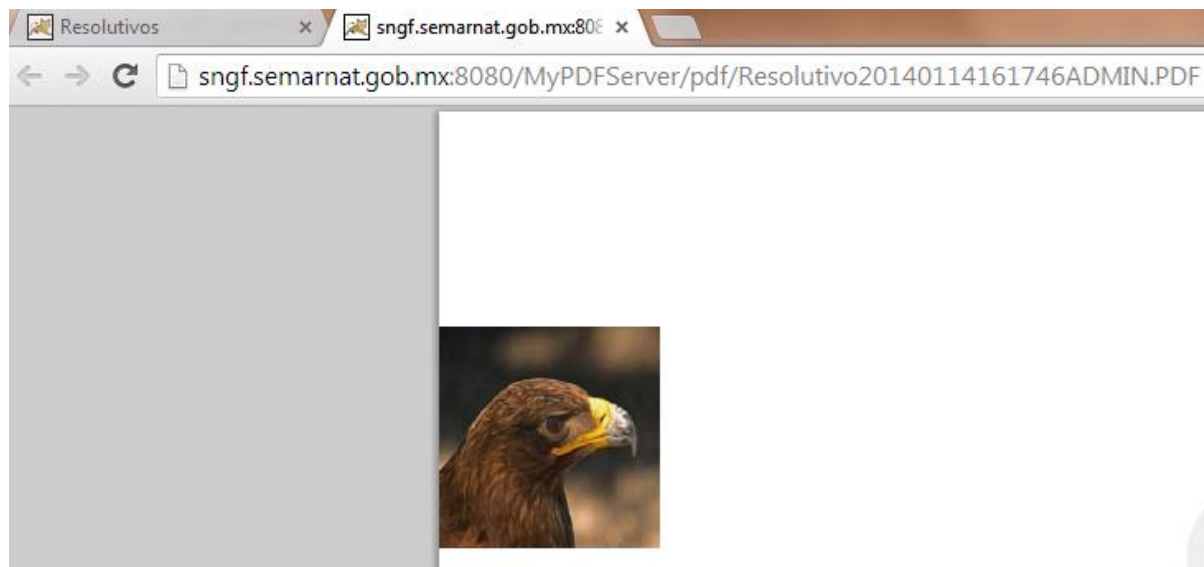
Los demás datos en pantalla son los mismos que se piden en el contenido tipo imagen convencional.

Para una correcta visualización del resolutivo es necesario que la imagen esté en formato JPG



Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014



Para posicionar la imagen en el resolutivo, usamos los valores de la pestaña posición. Margen izquierdo, posición inicial y ajuste. Si la posición inicial dejamos el valor 0 (automático) se imprimirá la imagen después del contenido predecesor.

Importante: El valor de ajuste será necesario ya que la imagen se imprimirá a partir de la línea donde aparece el número de contenido, hacia arriba.



Como el sistema de coordenadas utilizado empieza de la esquina inferior izquierda, para ubicar la imagen por debajo de la flecha de la imagen será necesario un ajuste negativo

Contenido	Posición	Condiciones
Posición horizontal (X)		
Margen izquierdo	<input type="text" value="2.00"/>	cm
Posición vertical (Y)		
Posición inicial	<input type="text" value="0.00"/>	(0.00 = Automático)
Ajuste	<input type="text" value="-4.00"/>	(Ajuste a la posición vertical inicial automática)

Caso de uso
V1 DOC Caso de uso Incluir información no temática en
Resolutivos.docx

Versión: 1.0
Fecha: 17 – Enero - 2014



Esta nueva manera de incluir imágenes si está respetando la posición inicial automática (con su respectivo ajuste que se explicó anteriormente).



Titular	Nombre del predio	Municipio	Estado
Roberto Iván Lovera Lara	Cóndores	Ixtapaluca	Estado de México

Vértice	Longitud Oeste / X (m)	Latitud Norte / Y (m)
1	X1	Y1
2	X2	Y2
3	X3	Y3
4	X4	Y4
5	X5	Y5
6	X6	Y6
7	X7	Y7
8	X8	Y8
9	X9	Y9
10	X10	Y10

