

Manual de instrucciones

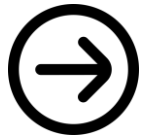
Herramienta predictiva matriz de identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles



Índice

1. Inicio condiciones de uso
2. Ejecución de la herramienta
3. Agregar una tarea visualización de la matriz
4. Borrar tareas

Inicio condiciones de uso



La herramienta esta diseñada para el programa Excel que hace parte de la suite ofimática de Microsoft Office, el nombre del archivo es “Herramienta Matriz Identificación de peligros”, compatible con Windows, MacOS X



Si es la primera vez que se abre la herramienta podrán salir dos tipos de ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

1. Se deshabilito parte del contenido activo Figura.1
2. Las macros se han deshabilitado Figura.2

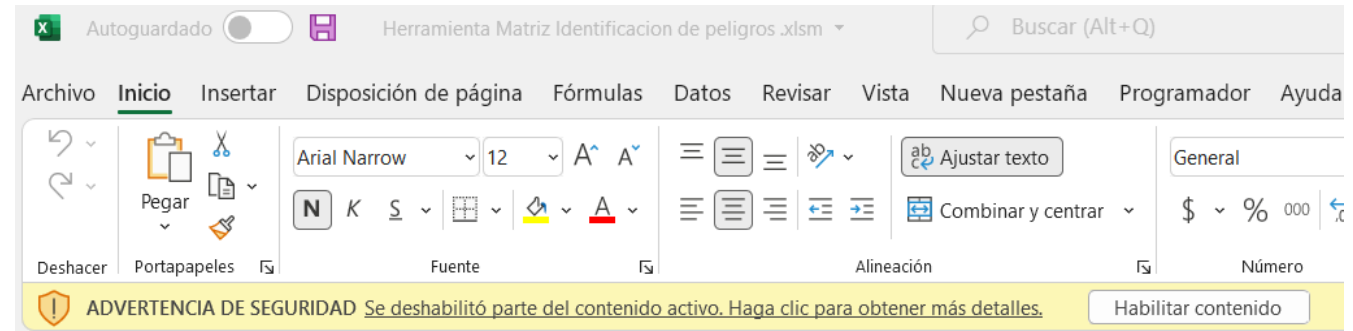


Figura .1

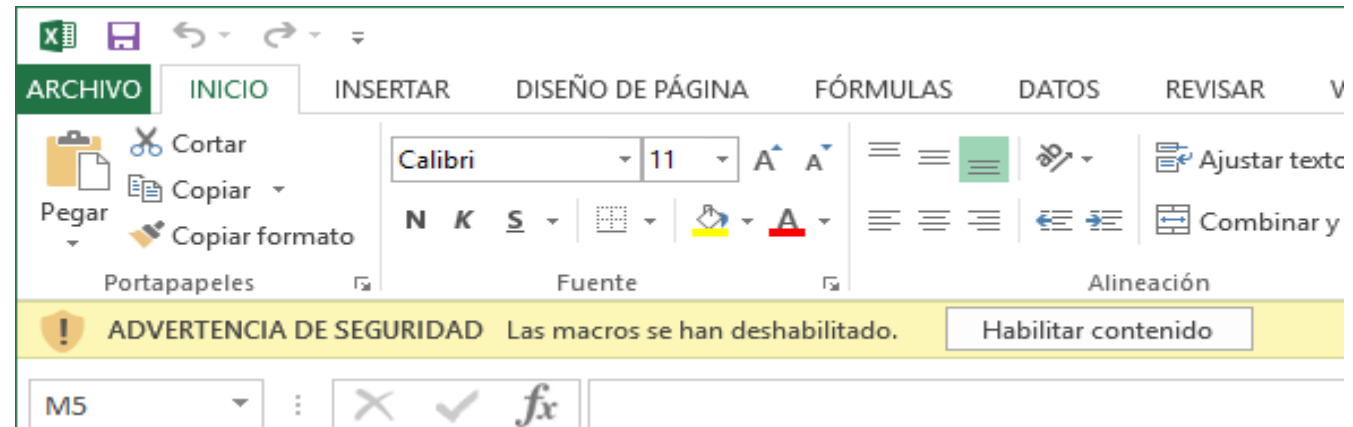


Figura .2



Presionar el botón “Habilitar contenido” en los ambos casos de ADVERTENCIA DE SEGURIDAD que indica el programa como se muestra en la Figura.4 un vez realizada esta acción desaparecerá la advertencia y no saldrá nueva mente en futuras ejecuciones de la herramienta.

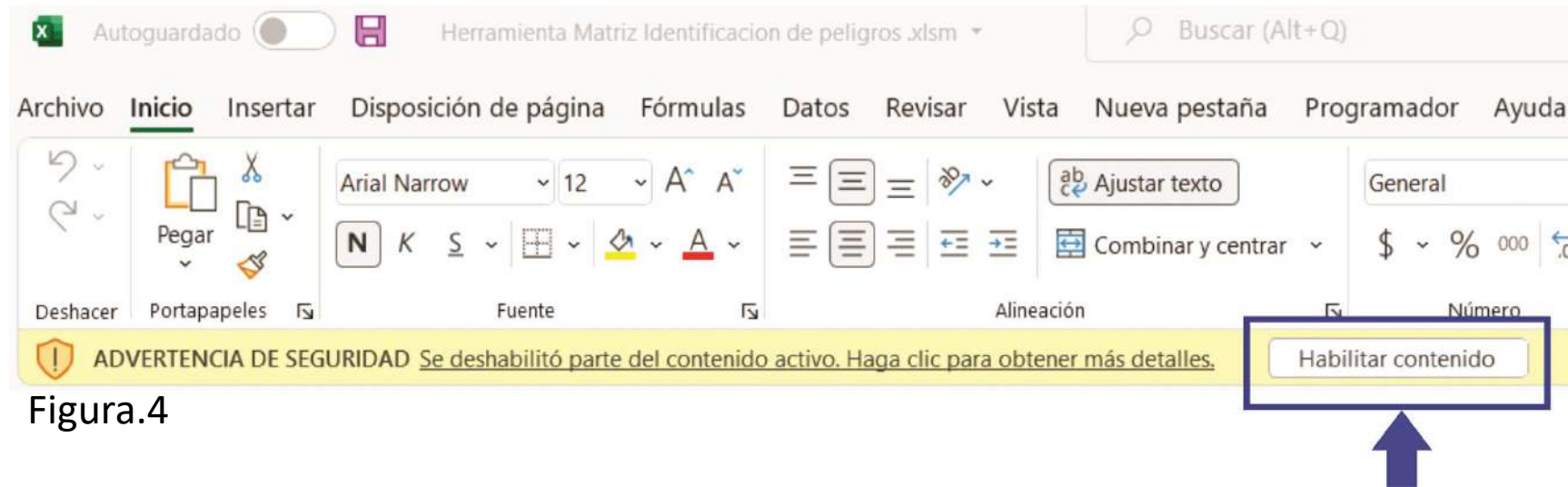


Figura.4



Es necesario habilitar el contenido ya que el programa usa funciones de contenido programado es decir funciones especiales que requieren de este permiso para su funcionamiento.

Ejecucion de la herramienta



Inicialmente en la herramienta se encuentra la matriz de identificación de peligros vacía figura.5 cada uno de los campos de la herramienta muestra su titulo asociado que identifica la información que se colocara en cada columna por lo cual es importante conocer cada una de las columnas que componen la matriz

[illegible]

Figura.5



Cada una de las casillas mostrara información de manera automática, no es recomendable modificar manualmente una casilla ya que podría causar daños en la ejecución del programa



En la parte superior izquierda de la matriz de riesgos aparece un botón con el nombre “Ingresar datos” con el color naranja y un icono de color amarillo y verde
Figura.6

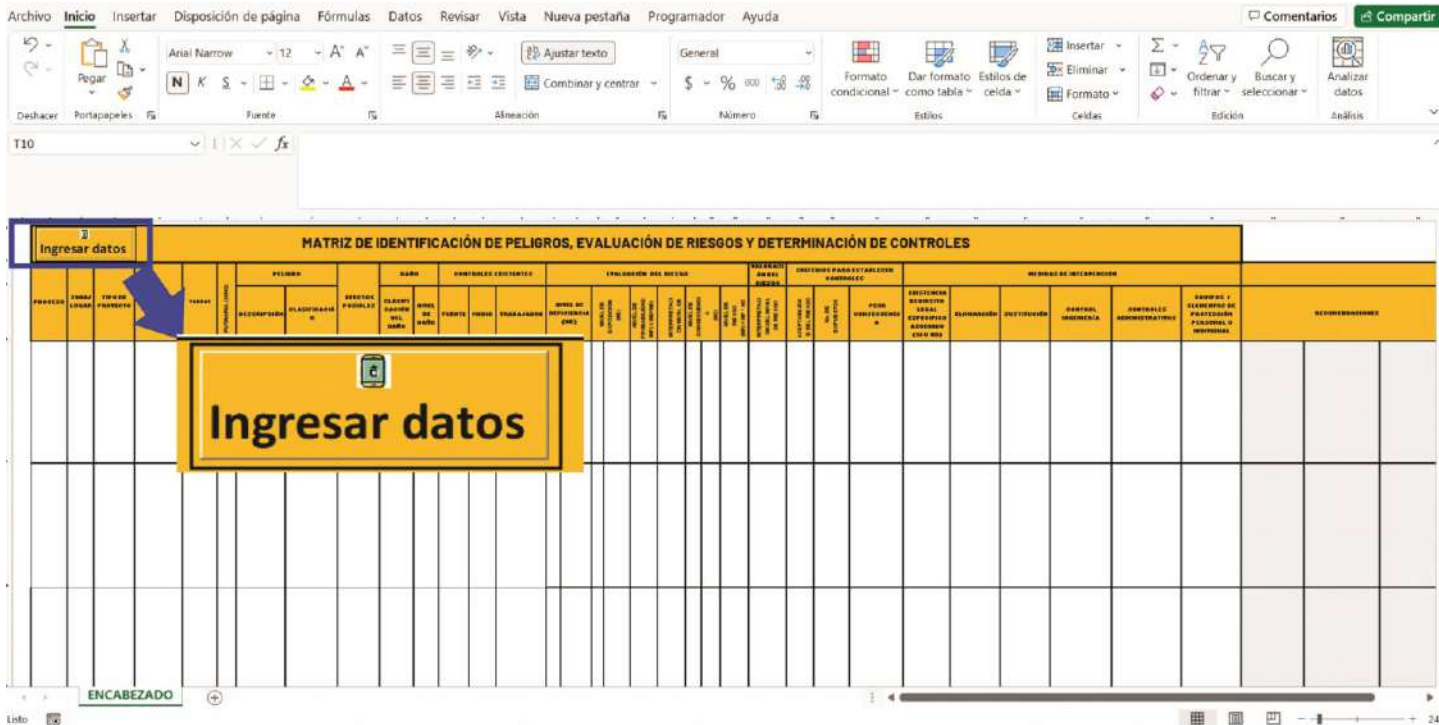


Figura.6



Para una visualización personalizada de la información de la matriz es recomendable modificar el zoom de la matriz con la barra que aparece en la parte inferior derecha del programa figura.7

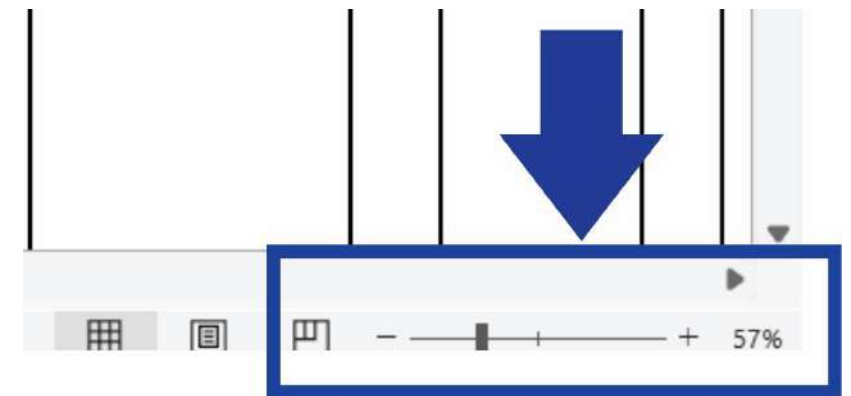


Figura.7

➔ Presionando el botón “ingresar datos” se abrirá una ventana con la interfaz de usuario de la herramienta figura.8

➔ La interfaz cuenta con diversas funciones disponibles para el usuario como lo son:

1. Agregar: captura la información ingresada en las listas desplegables zona, proceso, tipo de proceso, actividad y tarea y mostrara el resultado en la matriz de riesgos de la hoja de calculo

Herramienta predictiva para la identificación de peligros y valoración de riesgos

UNIVERSIDAD **Piloto** DE COLOMBIA

Inicio | Recomendaciones

Condiciones generales de ubicación y actividades

ZONA

PROCESO

TIPO DE PROYECTO

ACTIVIDAD

TAREA

Nuevo registro

Agregar

Salir

ECONSTT SAS

PROYECTOS DE ALTA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S.

Borrar

Figura.8

Agregar una tarea

➔ Para ingresar información en la herramienta es necesario desplegar cada una de las listas desplegables haciendo click en botón que se indica con un flecha figura.9 de manera descendente en el siguiente orden:

1. Zona
2. Proceso
3. Tipo de proyecto
4. Actividad
5. Tarea

Herramienta predictiva para la identificación de peligros y valoración de riesgos

Herramienta predictiva para la identificación de peligros y valoración de riesgos

Condiciones generales de ubicación y actividades

ZONA

PROCESO

TIPO DE PROYECTO

ACTIVIDAD

TAREA

Nuevo registro

Agregar

Salir

UNIVERSIDAD Piloto DE COLOMBIA

Inicio Recomendaciones

ECONSTT SAS

PROYECTOS DE ALTA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S.

Borrar

Figura.9

! En cada una de las opciones de listas desplegables aparecerán opciones de acuerdo a las necesidades del usuario de la herramienta, es importante seguir el orden descendente de información de no ser así no mostrara la información de la siguiente liste desplegable en orden descendente



La figura.10 muestra el correcto diligenciamiento de la herramienta, en algunas ocasiones se desplegaran diversas opciones al usuario las cuales deberá buscar deslizando la lista desplegable con el botón central del mouse o arrastrando la barra que se observa indicada con la flecha figura.9 inferior derecha.



Una vez llenado cada uno de los campos disponibles ya no es necesario realizar otra acción de información

The figure displays four sequential screenshots of a web application form titled "Condiciones generales de ubicación y actividades". Each screenshot shows the form with different selections in its dropdown menus:

- Screenshot 1 (Top Left):** ZONA: Obra; PROCESO: (empty); TIPO DE PROYECTO: (empty); ACTIVIDAD: (empty); TAREA: (empty).
- Screenshot 2 (Top Right):** ZONA: Obra; PROCESO: Ejecución, monitoreo y control; TIPO DE PROYECTO: (empty); ACTIVIDAD: (empty); TAREA: (empty).
- Screenshot 3 (Bottom Left):** ZONA: Obra; PROCESO: Ejecución, monitoreo y control; TIPO DE PROYECTO: Parques y espacio público; ACTIVIDAD: (empty); TAREA: (empty).
- Screenshot 4 (Bottom Right):** ZONA: Obra; PROCESO: Ejecución, monitoreo y control; TIPO DE PROYECTO: Parques y espacio público; ACTIVIDAD: Iluminación; TAREA: (empty). A blue arrow points to the TAREA dropdown menu, which is open and shows a long list of items including "Empalme en Derivación (91B1) Juego", "Canaliz ducto electric PVC- D2X3" Zor", "Canaliz ducto electrico PVC- D2X6 Zor", "POSTE METAL.H=9M tipo AP+BASE", "PROYECTOR LED-335W-220/240V- A", "Ducto Afloramiento media tension Ø6", "TRANSFORMADOR Seco 45 KVA + Pc", and "BRAZO DOBLE LUMINARIA - SUM.MOI".

Figura.10



En consecuencia con los pasos anteriores se procede a agregar la información solicitada a la herramienta, presionando el botón “Agregar”, una vez realizada dicha acción figura.11 aparecerá un mensaje de confirmación con la tarea seleccionada figura.12 el cual deberá ser aceptado por parte del usuario

Microsoft Excel



¡Ingresado correctamente! Tarea Seleccionada: POSTE METAL.H=9M tipo AP+BASE

Aceptar

Figura.12



Figura.11



Es necesario aceptar la ventana de confirmación de la herramienta para continuar con la ejecución del programa, no cerrarla.

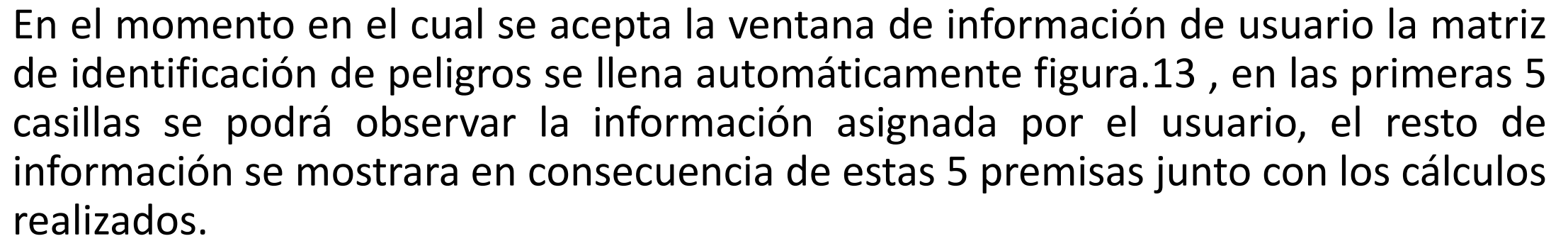
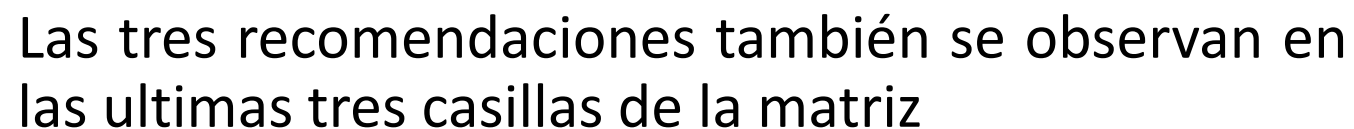
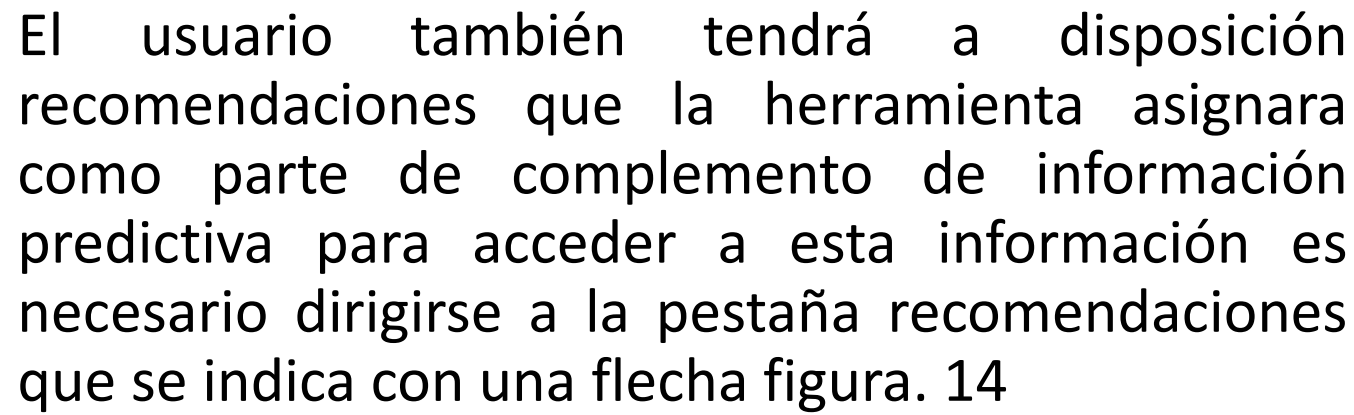


Figura.13

Figura.14

➔ Se podrán agregar múltiples tareas sin necesidad de reiniciar la herramienta, dentro de la interfaz luego de agregar una tarea con el botón “ nuevo registro” figura.16 borrará todos los campos de la interfaz para que pueda volver a ser usada, sin borrar los ya consignados en la matriz, obteniendo múltiples resultados figura.15

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES																													
Ingresar datos																													
PROCESO	ZONA / LUGAR	TIPO DE PROYECTO	ACTIVIDAD	TAREAS	RUTINA DE SEGUIMIENTO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	DAÑO		CONTROLES EXISTENTES				EVALUACIÓN DEL RIESGO				VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN					RECOMENDACIONES
						DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		CLASIFICACIÓN DEL DAÑO	NIVEL DE DAÑO	FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE DAÑO (ND)	NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL NIVEL DE RIESGO	NO. DE EXPOSITOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECÍFICO ASOCIADO (CLO-RO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROL INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	
Manejo de residuos sólidos	Barrio	Proyecto de mejoramiento de infraestructura	Manejo de residuos sólidos	Proyecto de mejoramiento de infraestructura	Barrio	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.
Manejo de residuos sólidos	Barrio	Proyecto de mejoramiento de infraestructura	Manejo de residuos sólidos	Proyecto de mejoramiento de infraestructura	Barrio	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.
Manejo de residuos sólidos	Barrio	Proyecto de mejoramiento de infraestructura	Manejo de residuos sólidos	Proyecto de mejoramiento de infraestructura	Barrio	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.
Manejo de residuos sólidos	Barrio	Proyecto de mejoramiento de infraestructura	Manejo de residuos sólidos	Proyecto de mejoramiento de infraestructura	Barrio	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Residuos sólidos que se acumulan en las veredas, generando malos olores y contaminación ambiental.



Figura.16



El botón “Salir” figura.17 permite al usuario salir de la interfaz grafica



Al momento de salir de la interfaz es posible volver a realizar varias operaciones con la herramienta continuando en donde estaba



Figura.17

Figura.15

Borrar tareas



Para borrar todos los datos de la matriz se tiene a disposición el botón borrar que se encuentra en la parte inferior izquierda de la interfaz grafica figura.18. Una vez presionado el botón aparecerá un mensaje de usuario confirmando el borrado de los datos de la matriz.



Presionar el botón “borrar” implica perder toda la información de la matriz, es recomendable no borrar datos directamente en la matriz solamente con este botón.

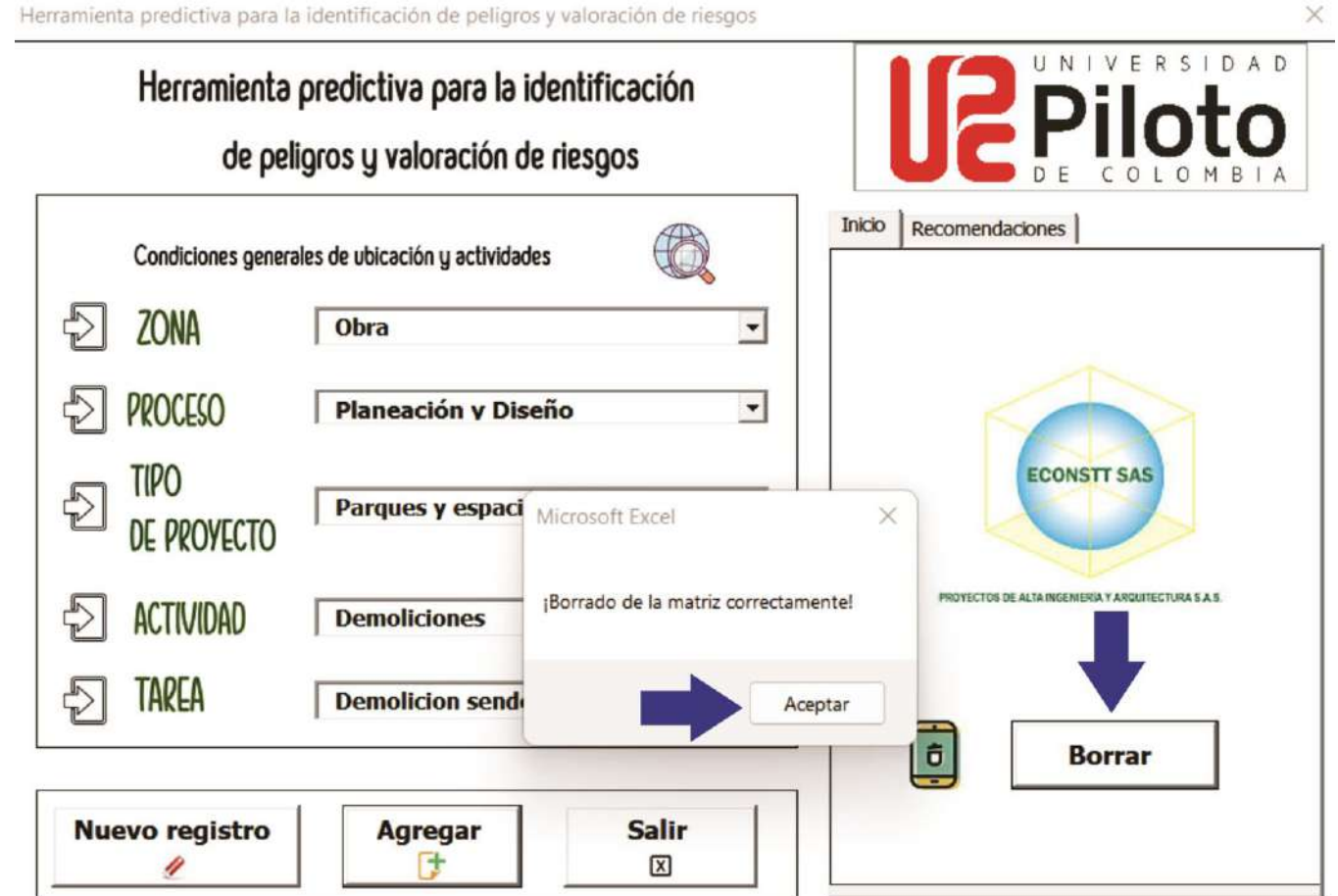


Figura.18