

2014

MINISTERIO DEL INTERIOR

**DIRECCION DE GESTION DE
INFORMACIÓN Y DEL
CONOCIMIENTO DE SEGURIDAD
CIUDADANA**



**MANUAL DE GRAFICOS
PARA EL ANALISIS
DELICTUAL**



TASAS

Para realiza el gráfico de tasas tendremos que hacer un comparativo con la tasa nacional para poder entender el fin de la obtener tasas.

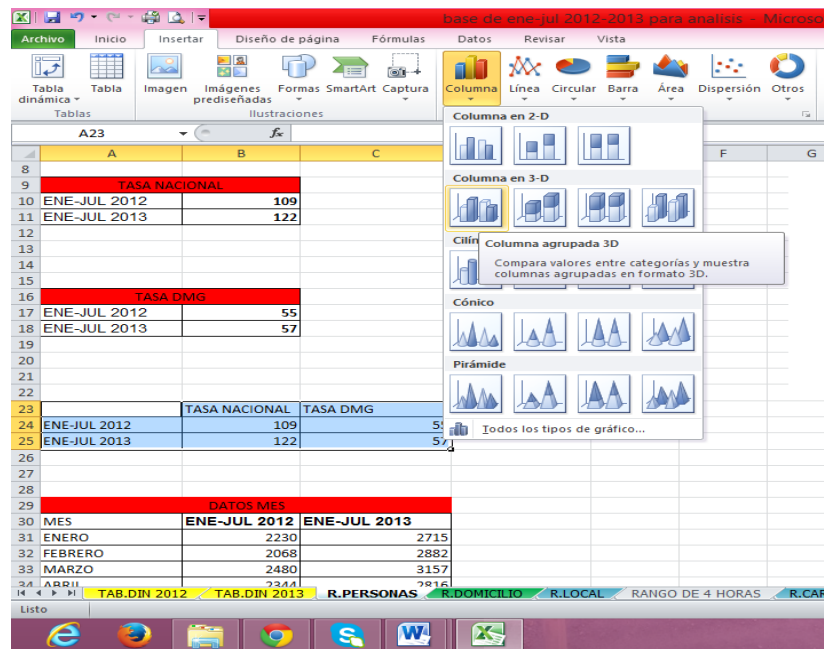
1.- siempre tendremos que obtener la tasa nacional y la tasa de la subzona analizar de esta manera

	A	B	C
8			
9	TASA NACIONAL		
10	ENE-JUL 2012	109	
11	ENE-JUL 2013	122	
12			
13			
14			
15			
16	TASA DMG		
17	ENE-JUL 2012	55	
18	ENE-JUL 2013	57	
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

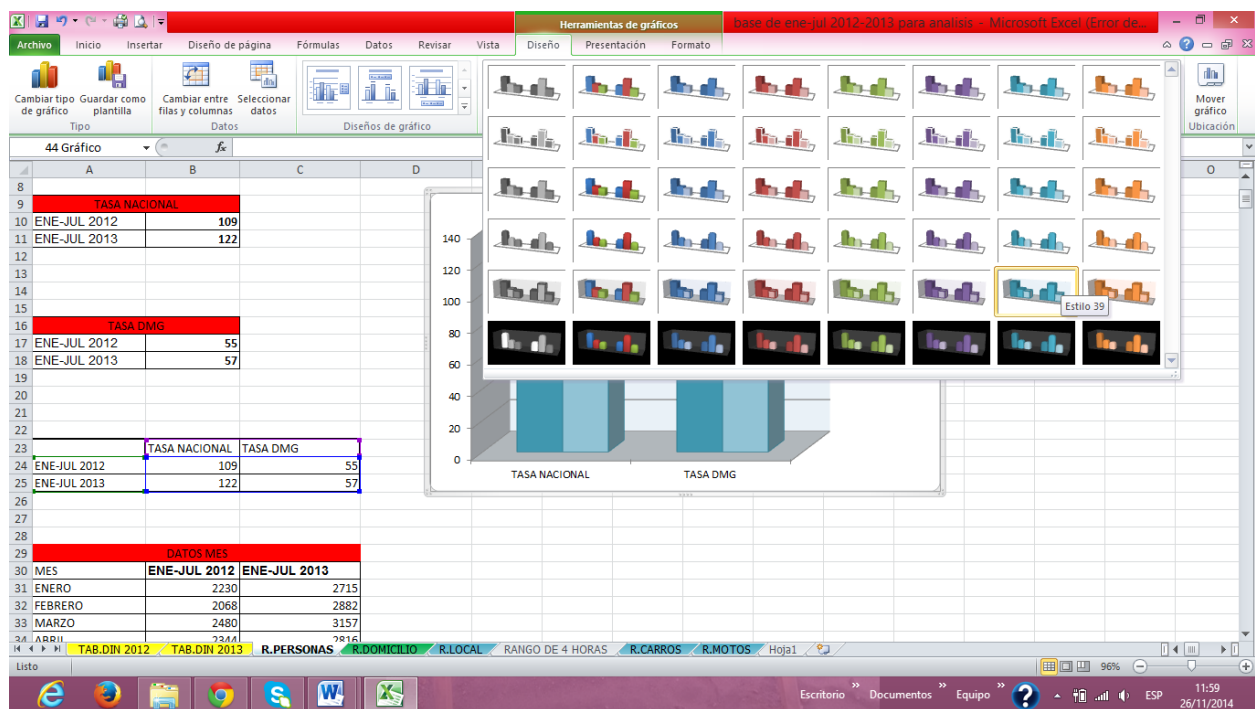
Una vez obtenidas las dos tasas haremos un cuadro de esta manera

	A	B	C	D
8				
9	TASA NACIONAL			
10	ENE-JUL 2012	109		
11	ENE-JUL 2013	122		
12				
13				
14				
15				
16	TASA DMG			
17	ENE-JUL 2012	55		
18	ENE-JUL 2013	57		
19				
20				
21				
22				
23				
24	ENE-JUL 2012	109	55	
25	ENE-JUL 2013	122	57	
26				

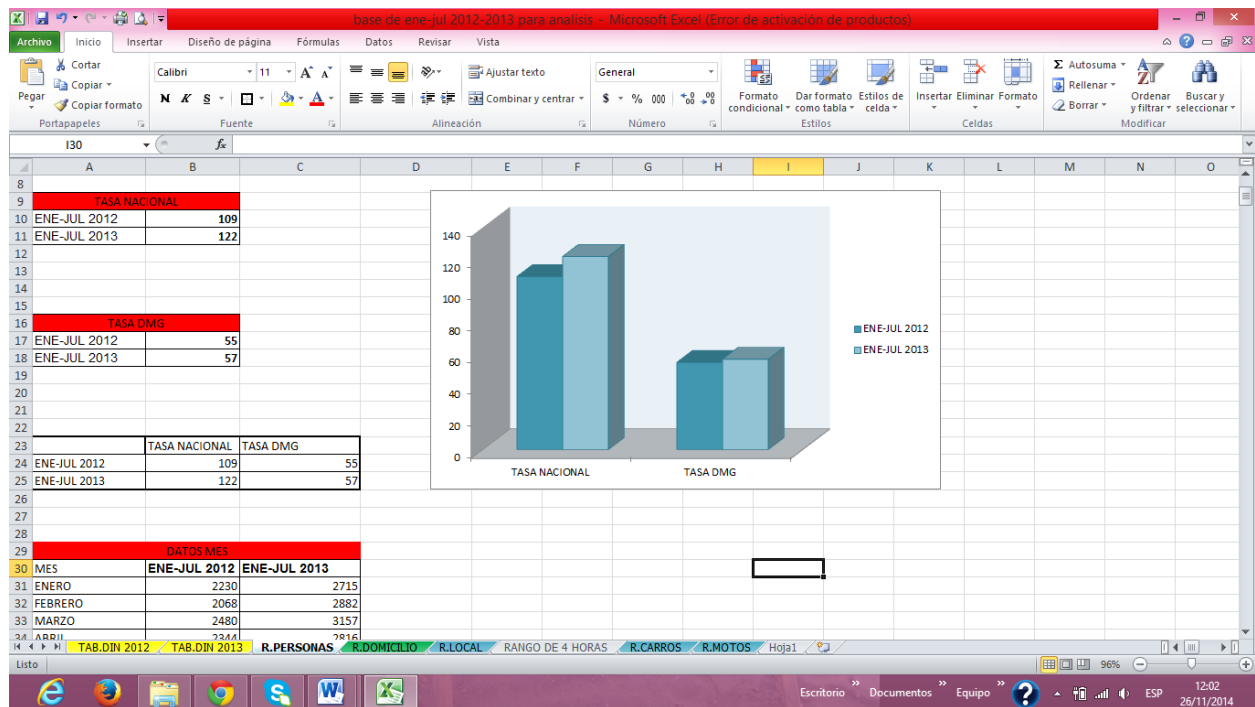
Posterior selecciono la tabla y voy a insertar, gráficos y selecciono columna, columna 3D y aceptar y obtendré el siguiente grafico



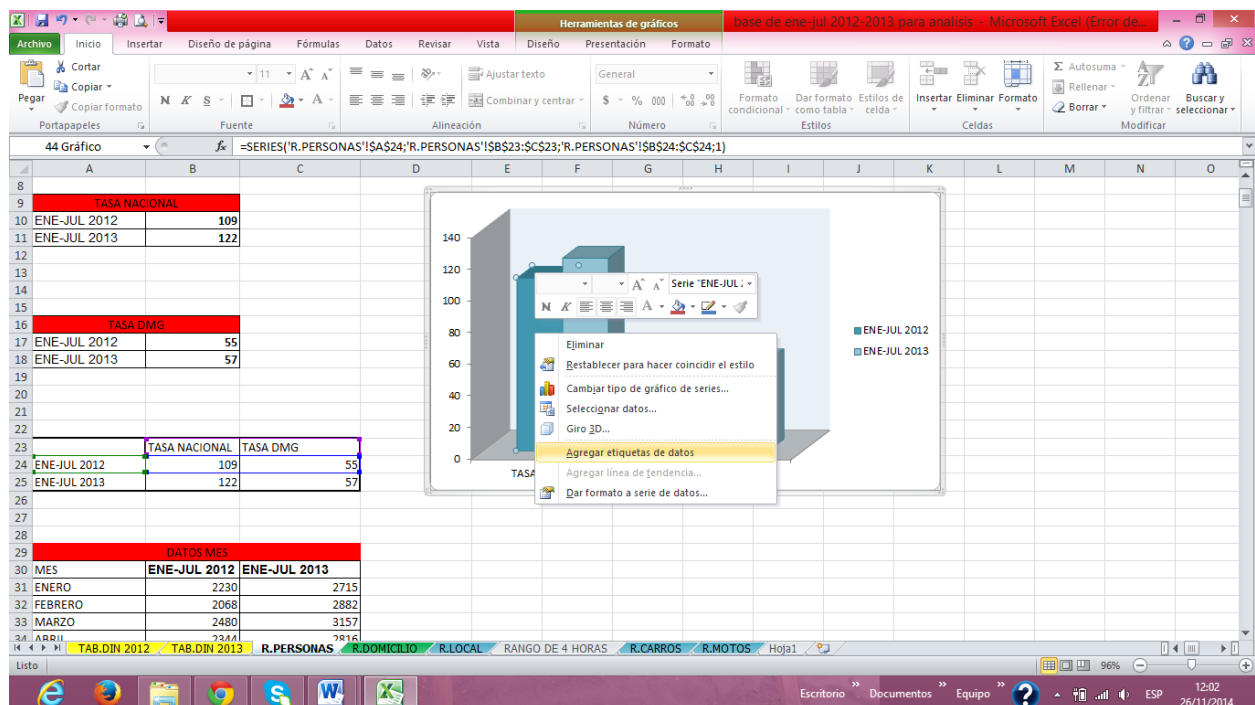
A continuación voy a diseño y selecciono estilo 39 y aceptar



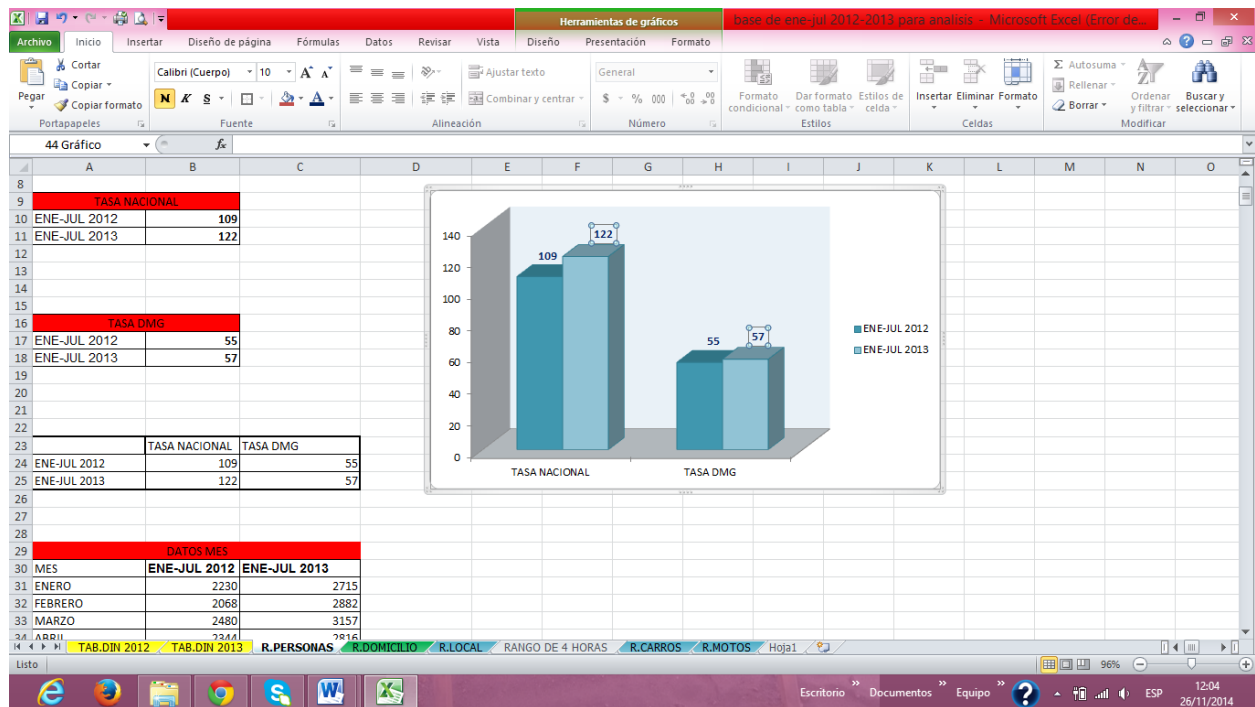
Selecciono las líneas horizontales y suprimo estas líneas obteniendo un gráfico de esta manera:



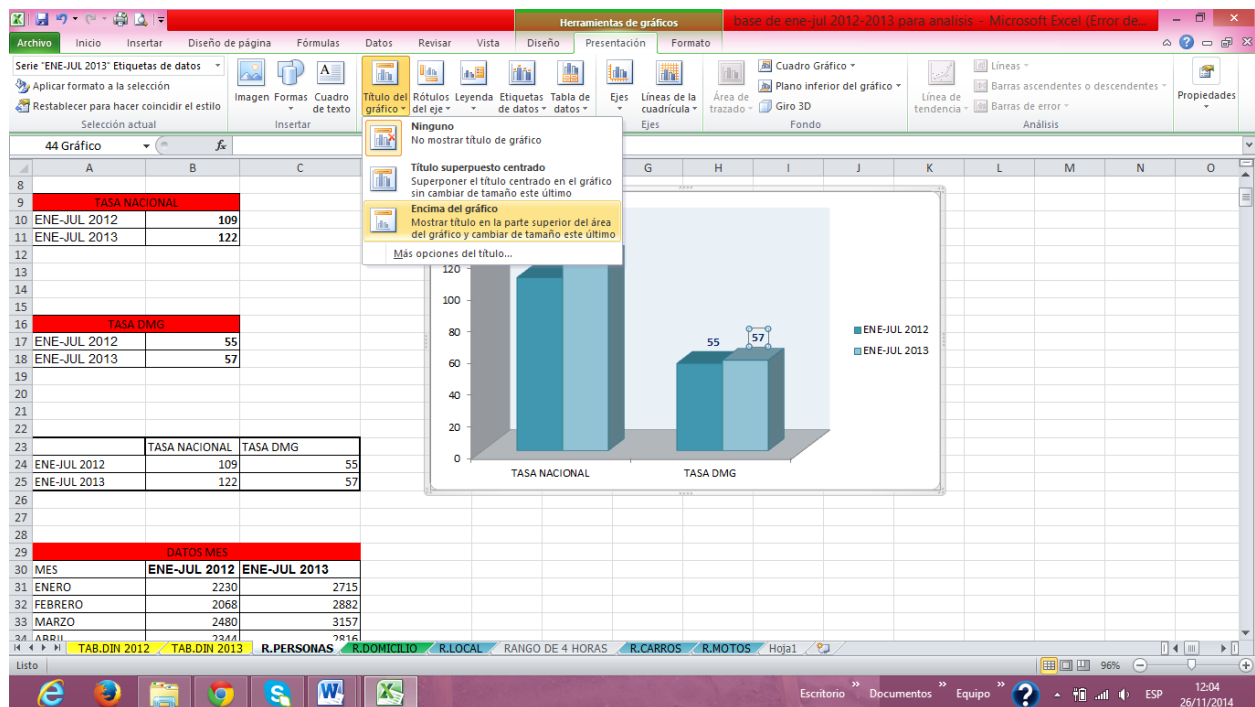
Posterior agrego etiqueta de datos haciendo clic sobre la barra clic derecho agregar etiqueta de datos

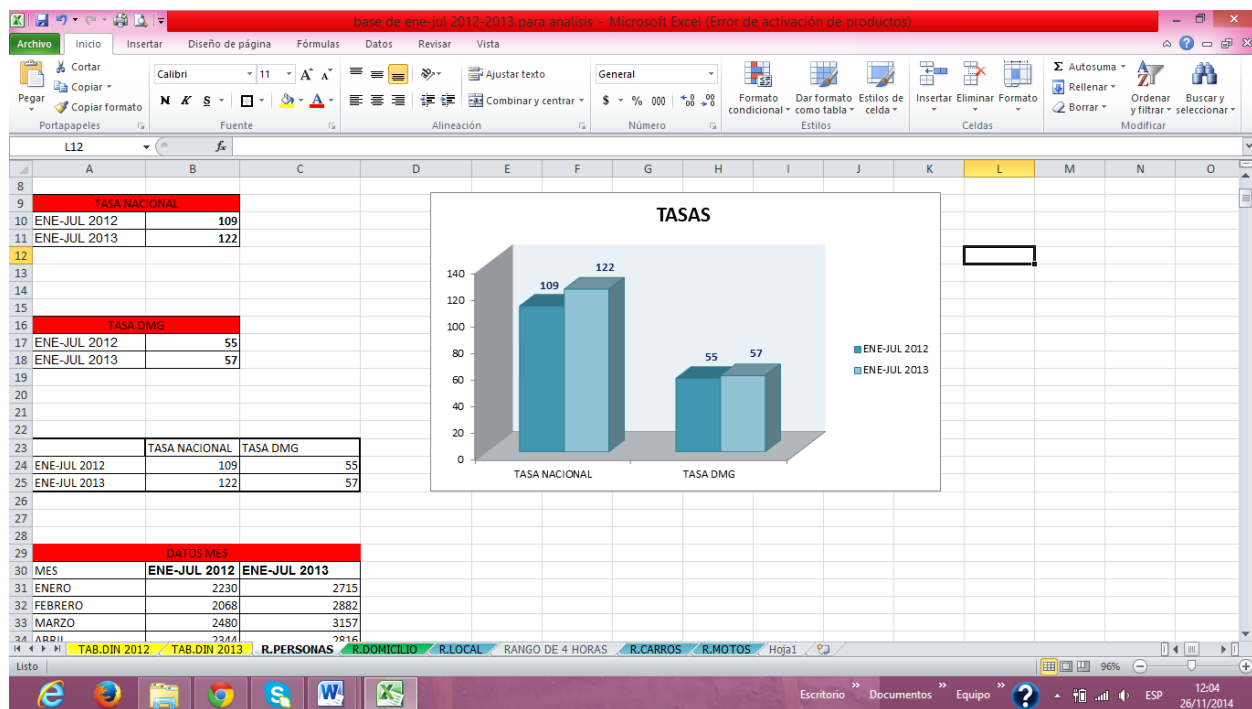


Los números deberán ir encima del gráfico y con negrilla, tamaño 12 y de color azul oscuro

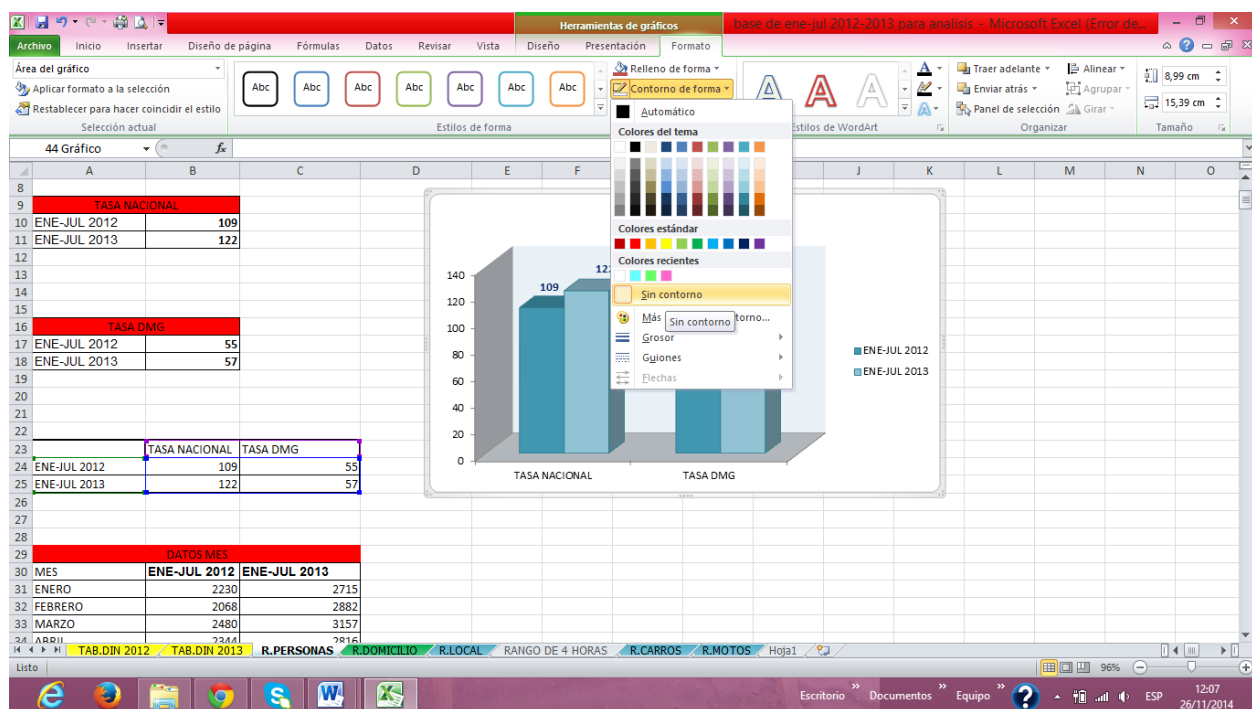


Posterior agrego título al grafico que este encima del grafico

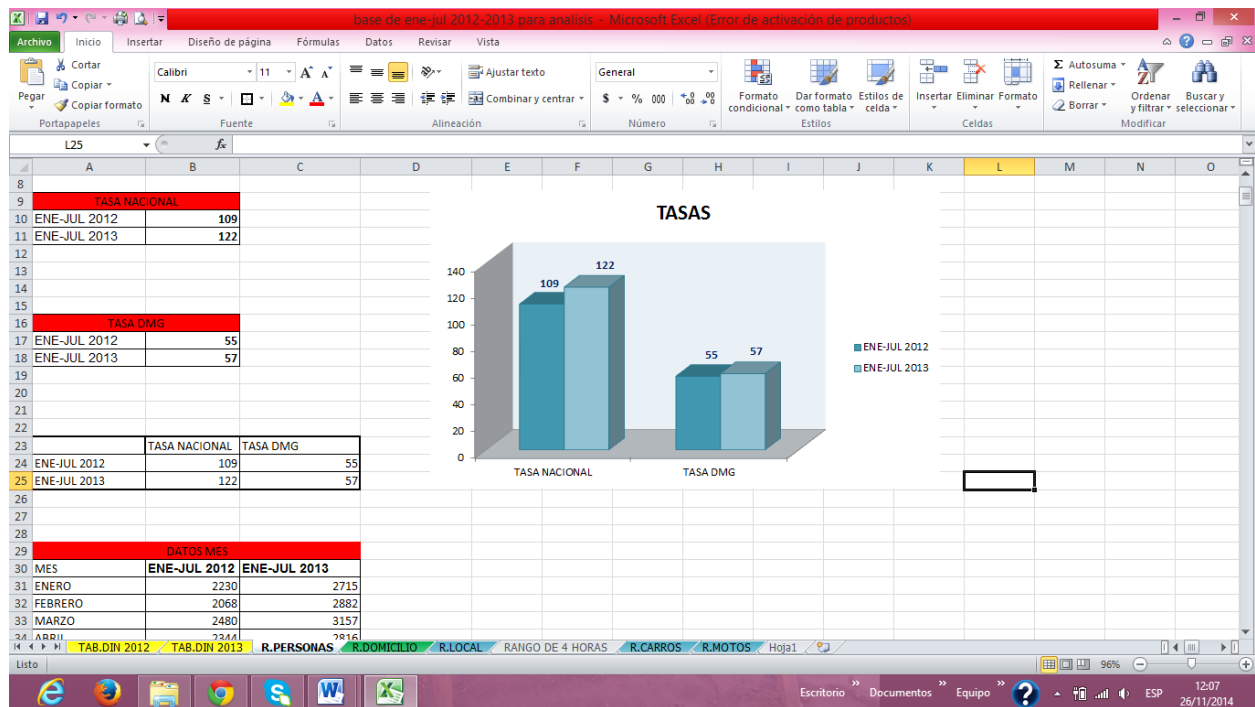




Por últimos los gráficos deberán estar sin contorno de forma esto lo realizo yendo a formato posterior contorno de forma y sin relleno.



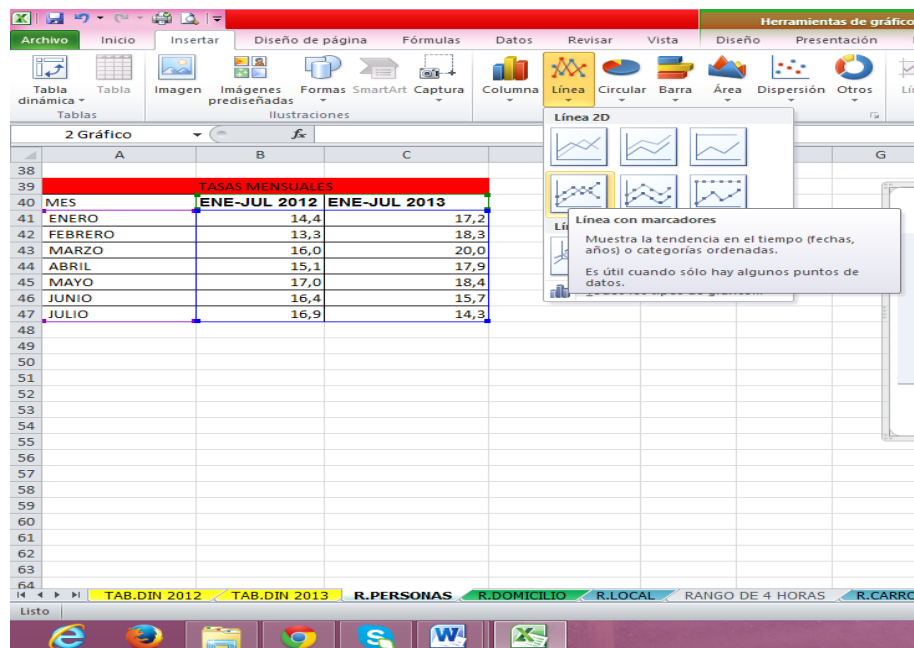
Obteniendo el grafico de esta manera:



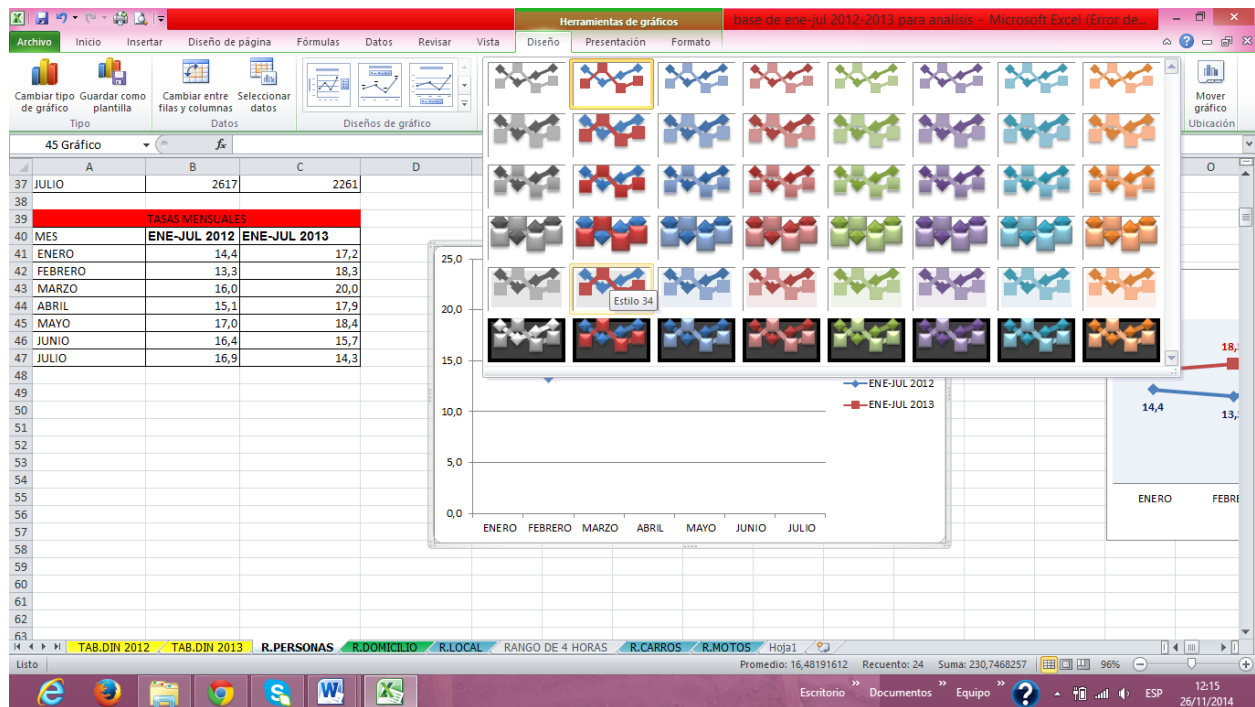
Nota: todos los gráficos deberán ir sin contorno.

TASAS MENSUALES

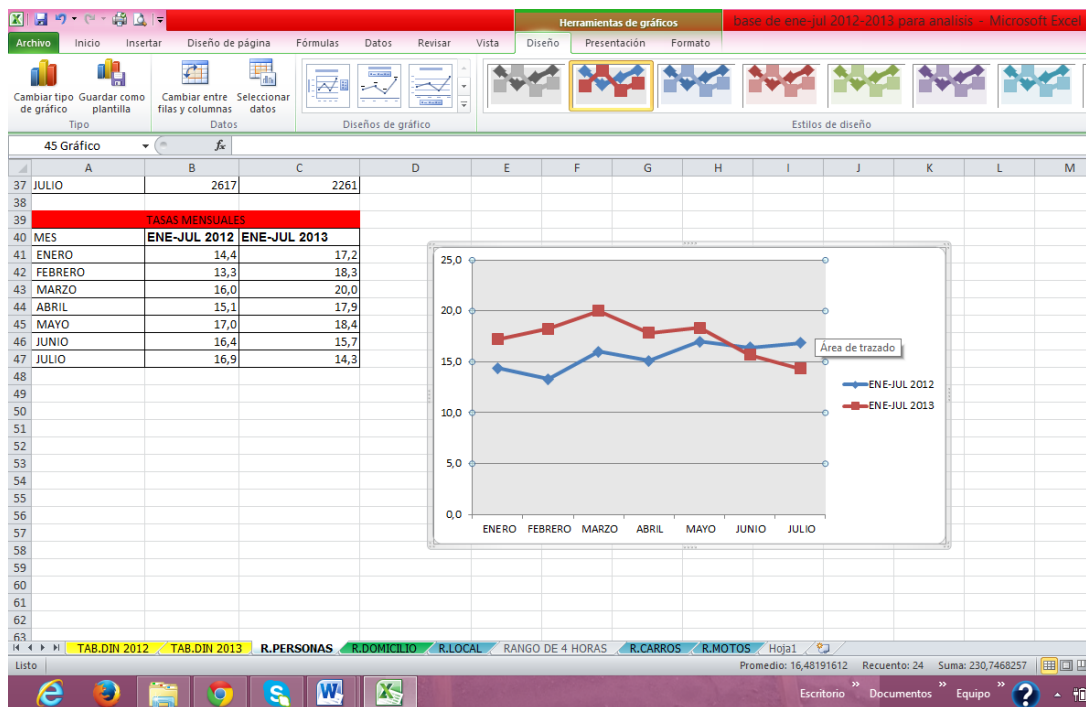
Una vez que tenga el cuadro de las tasas mensuales selecciono la tabla, selecciono insertar gráfico, líneas, aceptar



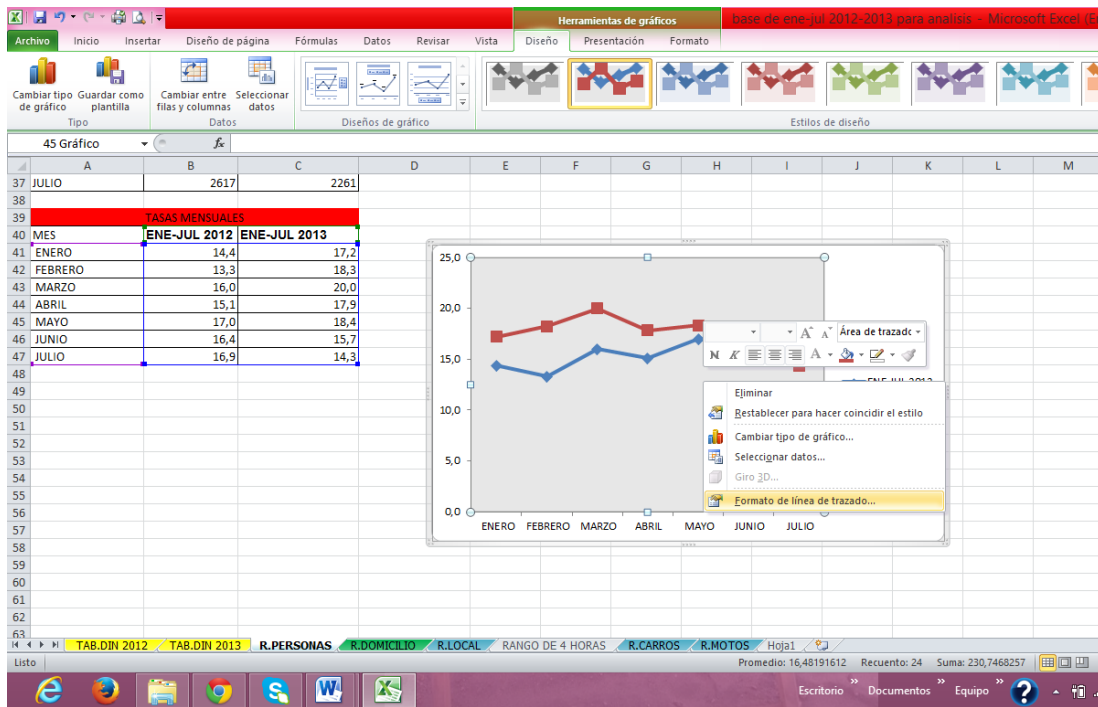
En diseño selecciono estilo 34, aceptar



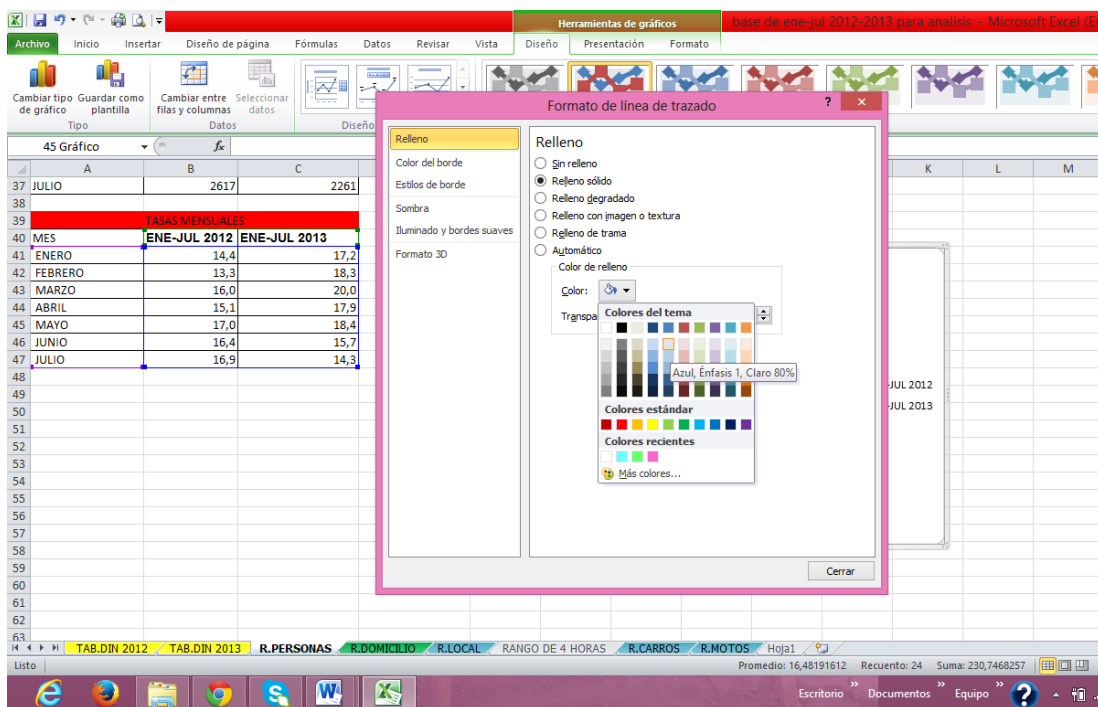
Posterior elimino las líneas horizontales



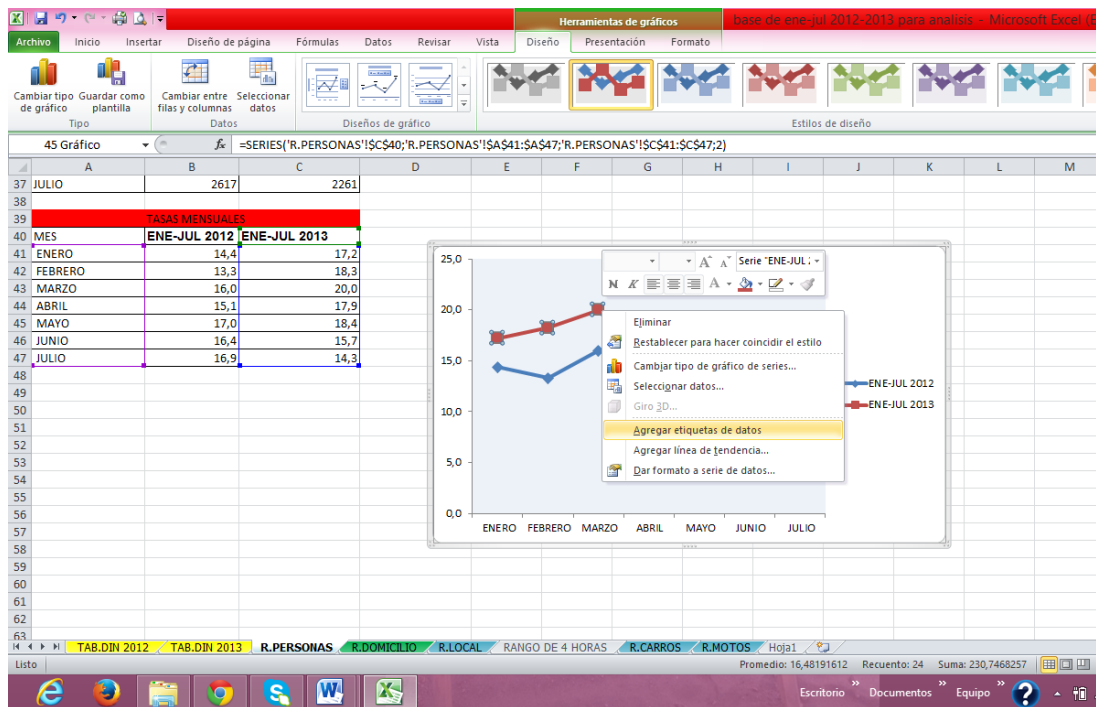
A continuación selecciono el cuadro del gráfico, clic derecho formato línea de trazado



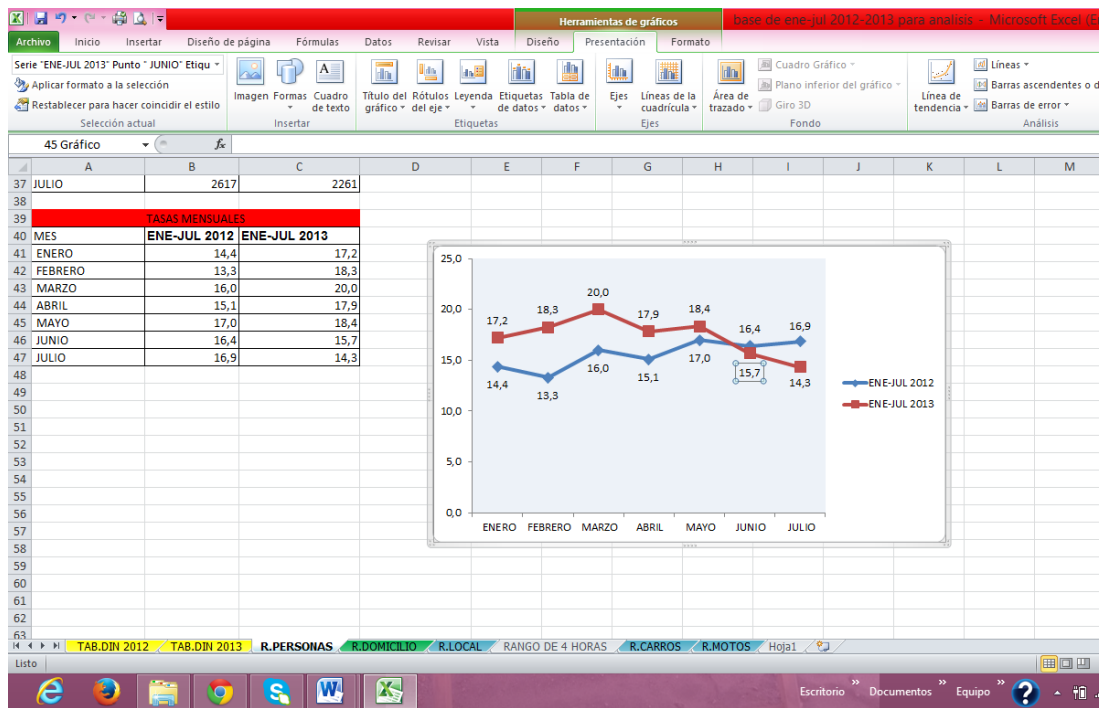
Ahí selecciono relleno sólido y color azul, énfasis, claro 80%. Con una transparencia de 50%.



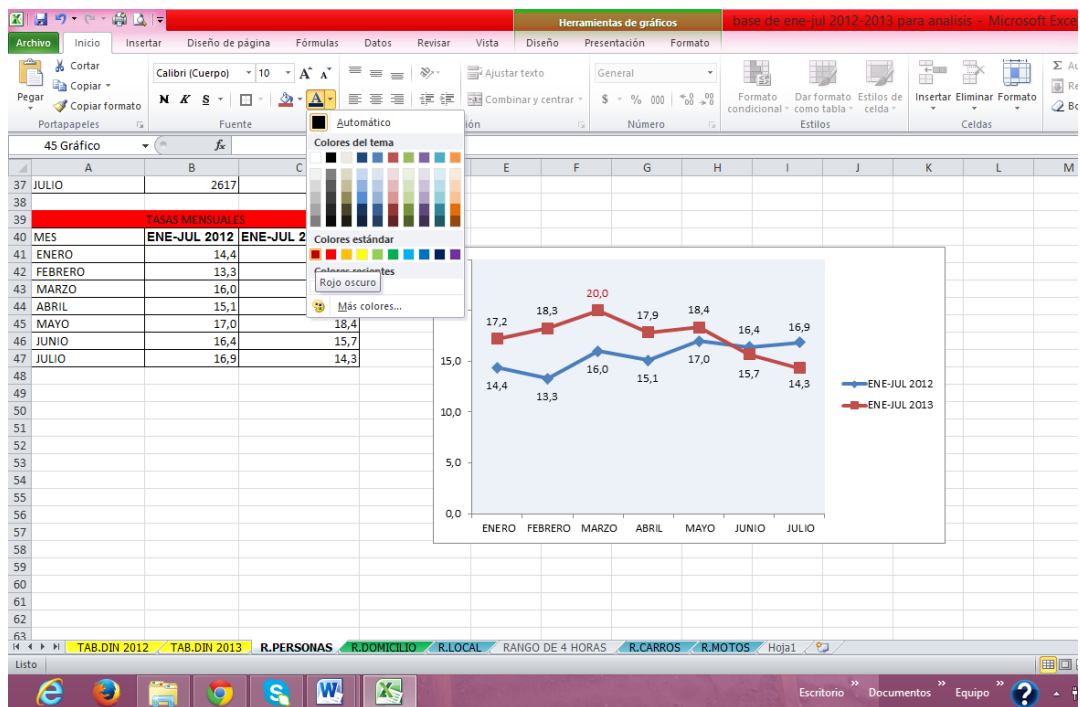
Posterior agrego etiqueta de datos



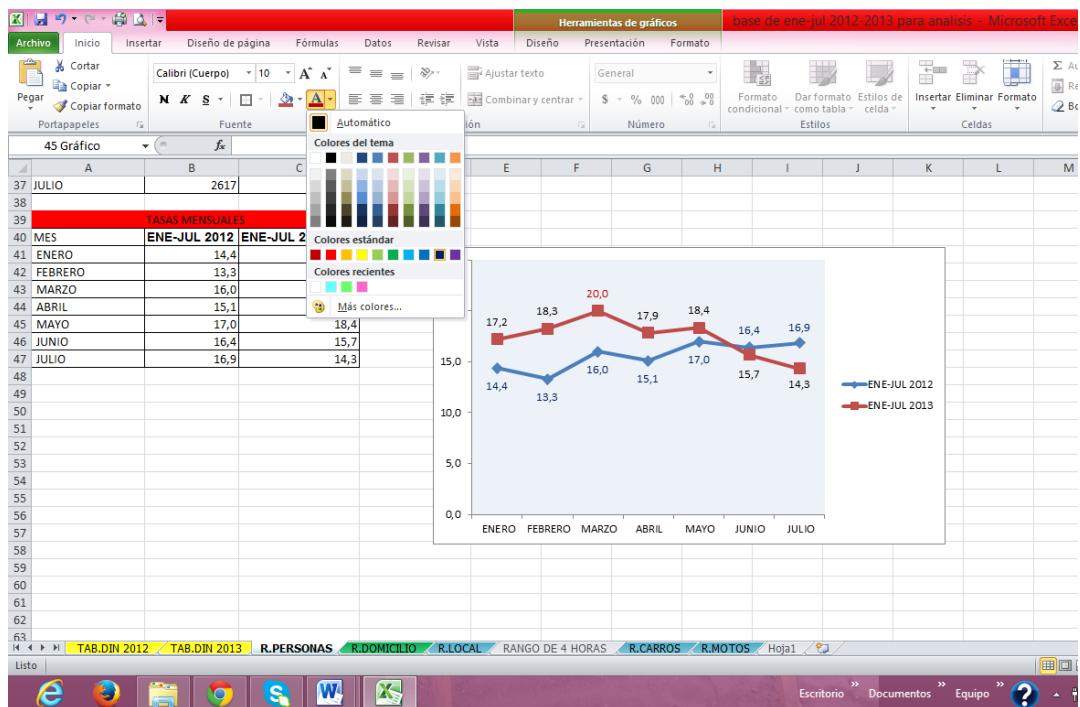
Posterior colocho los nueros mayores sobre la línea y menores debajo de la línea, así mismo los colocho los colores a los numero según la línea ira color rojo y azul respectivamente



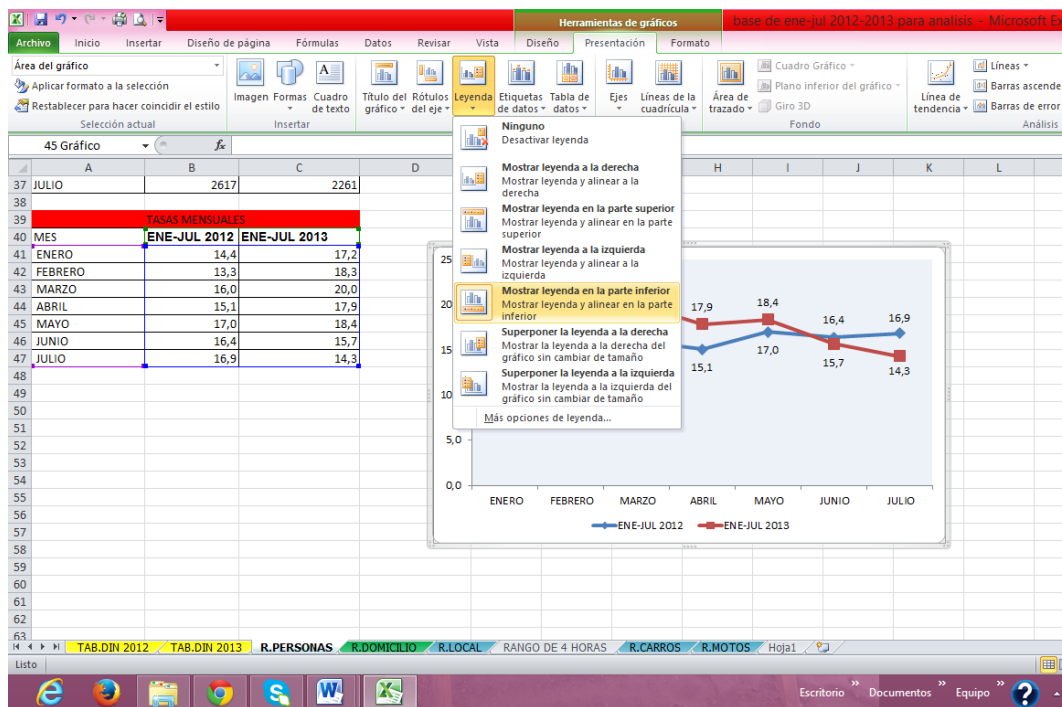
La línea roja ira con color de números rojo oscuro



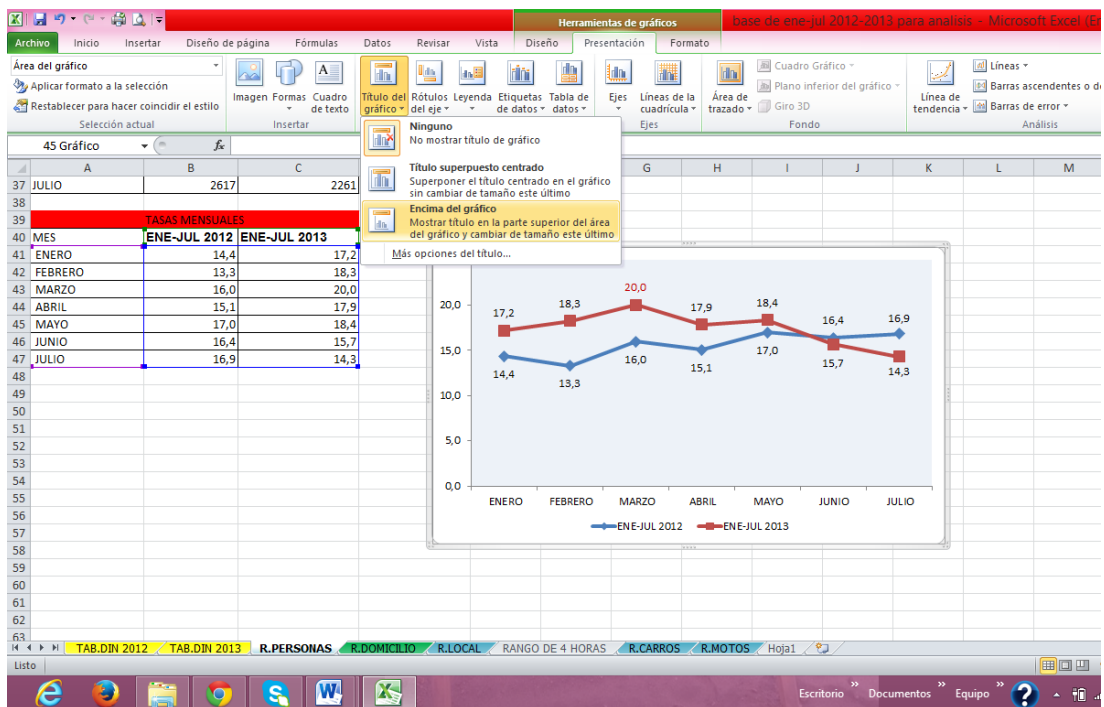
Y la línea azul con color de nueumos azul oscuro

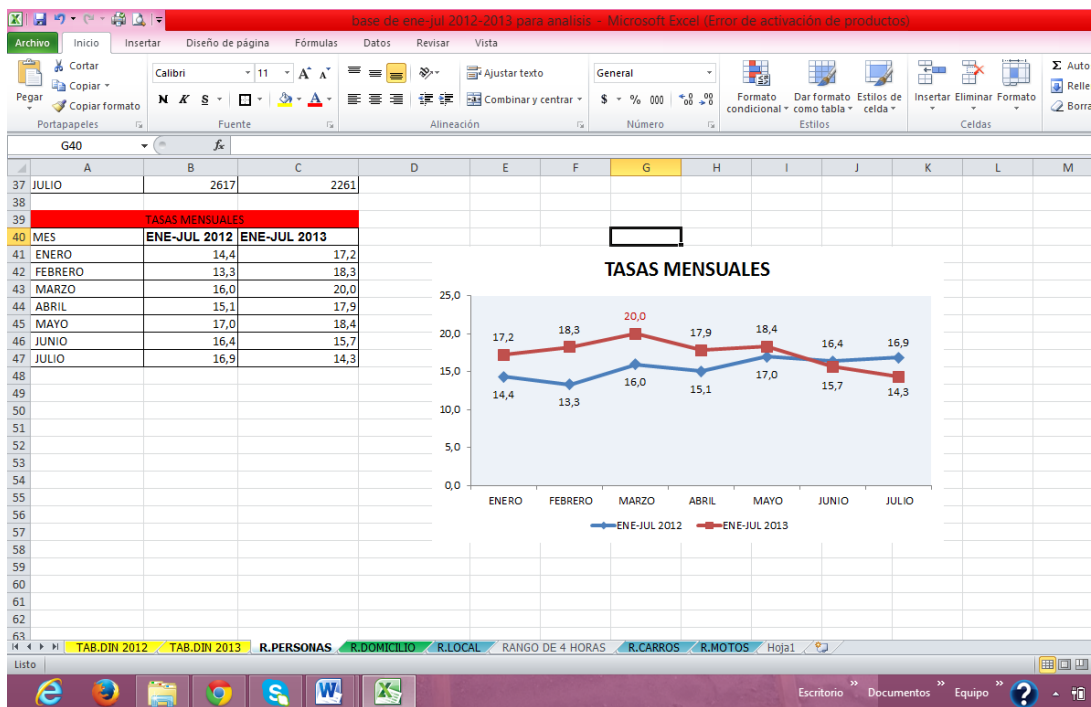


Y todos los números con negrilla, así mismo la leyenda ira en la parte posterior al grafico



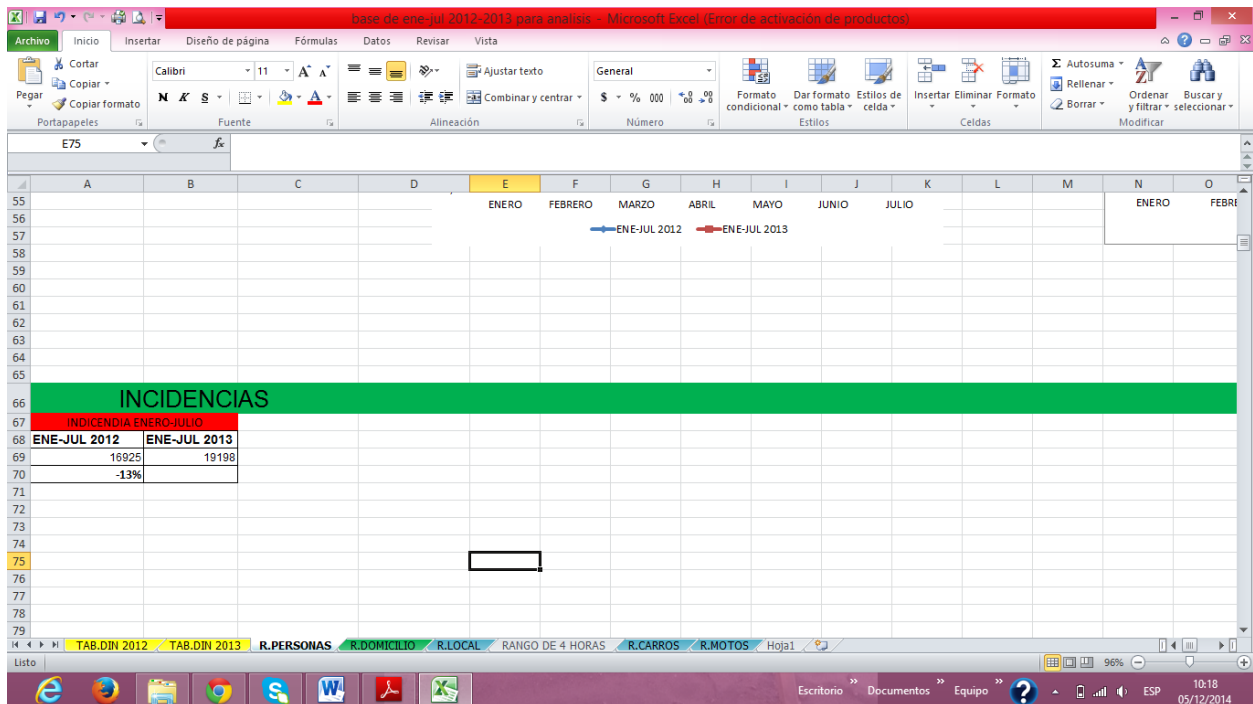
Y por último insertar título al grafico



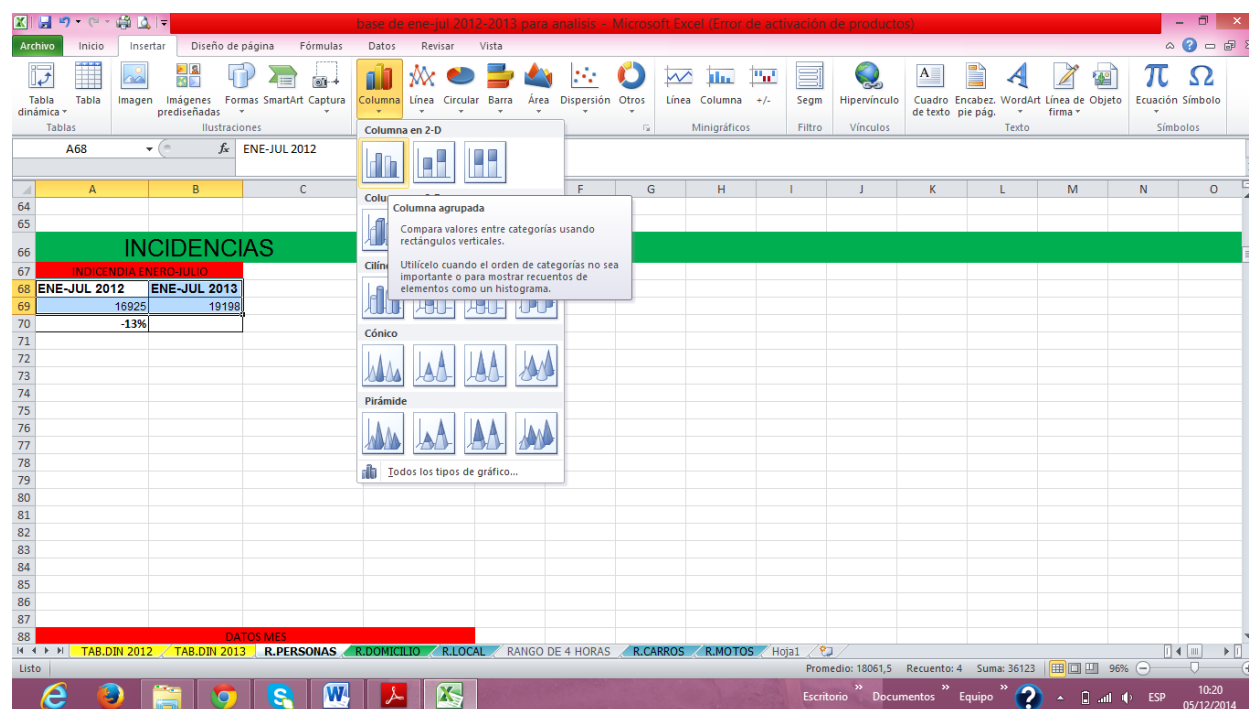


INCIDENCIAS

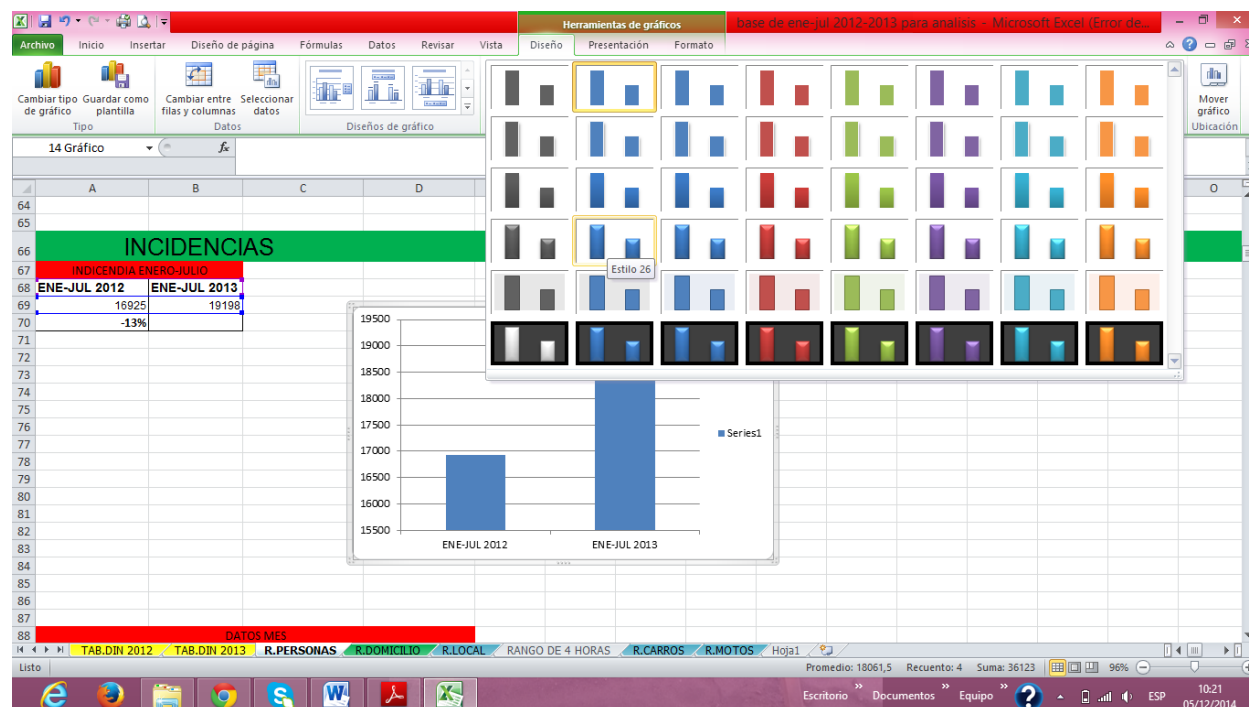
Una vez que tenemos el cuadro con los datos de incidencia procedemos a realizar el grafico de la siguiente manera:



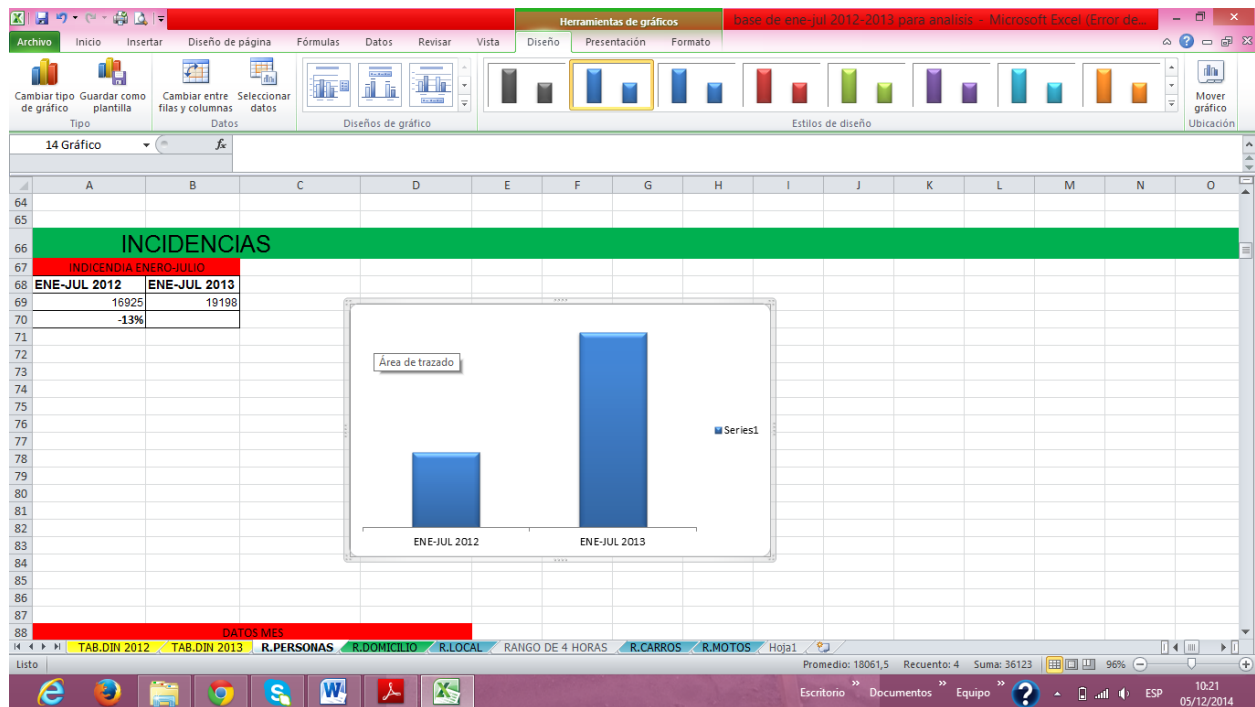
En la pestaña insertar gráfico y escogemos columna agrupada



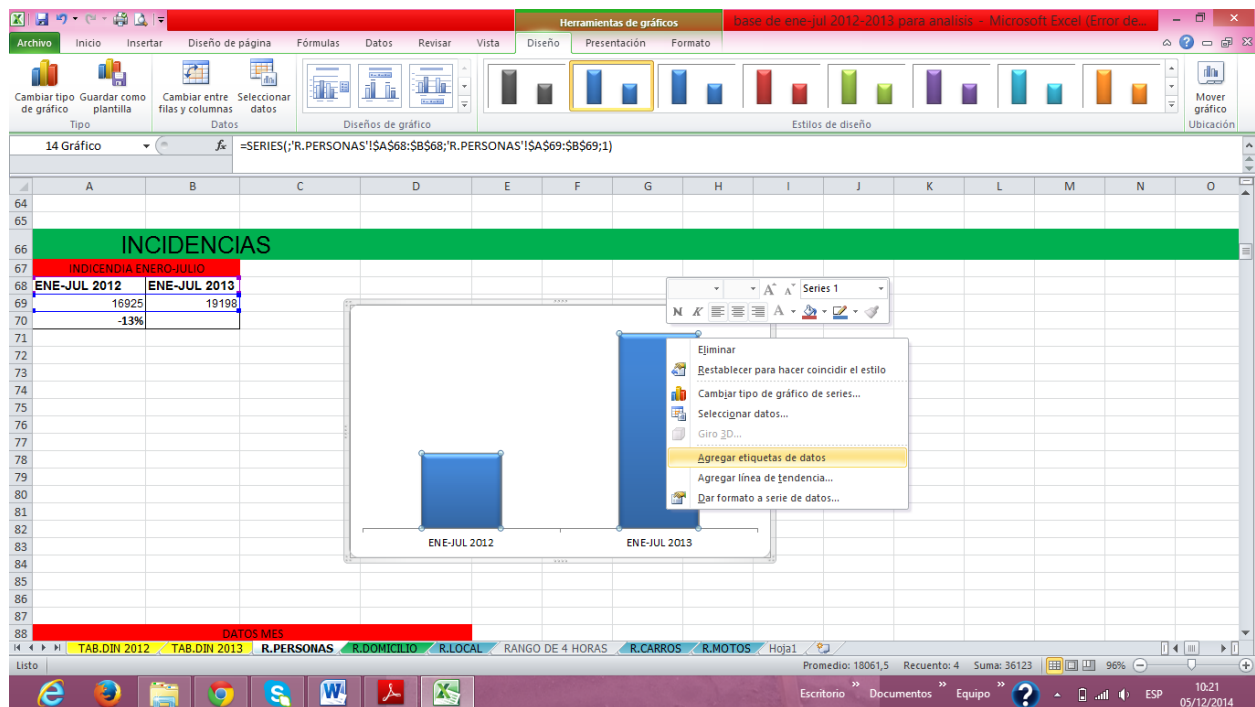
Posterior creado el grafico vamos a diseño y seleccionamos estilo 26



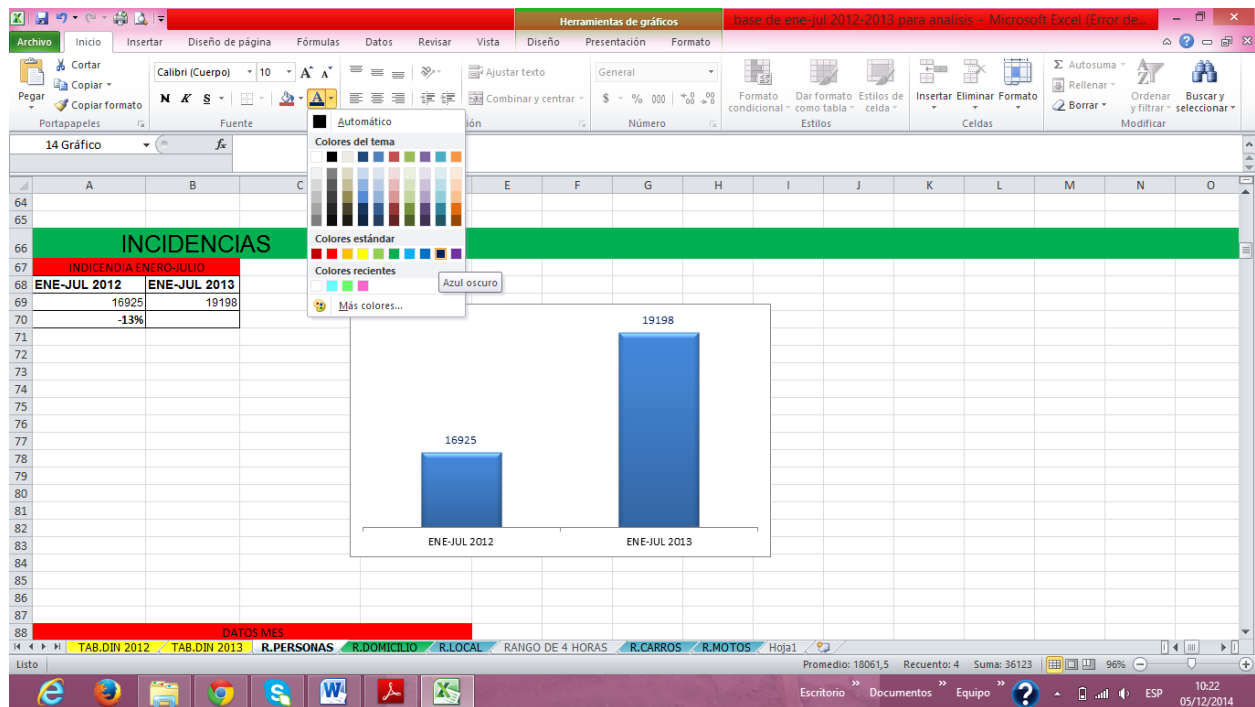
Eliminamos las líneas horizontales y el eje de la Y



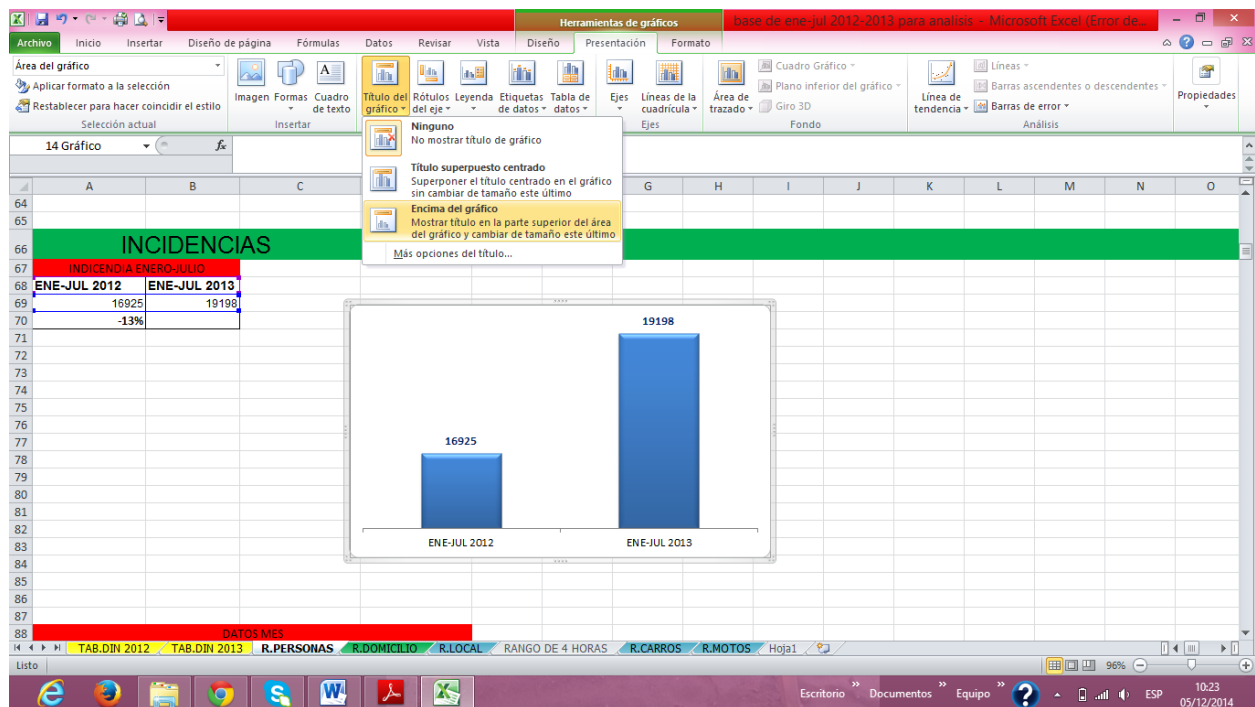
Posterior quitamos la leyenda y agregamos etiqueta de datos



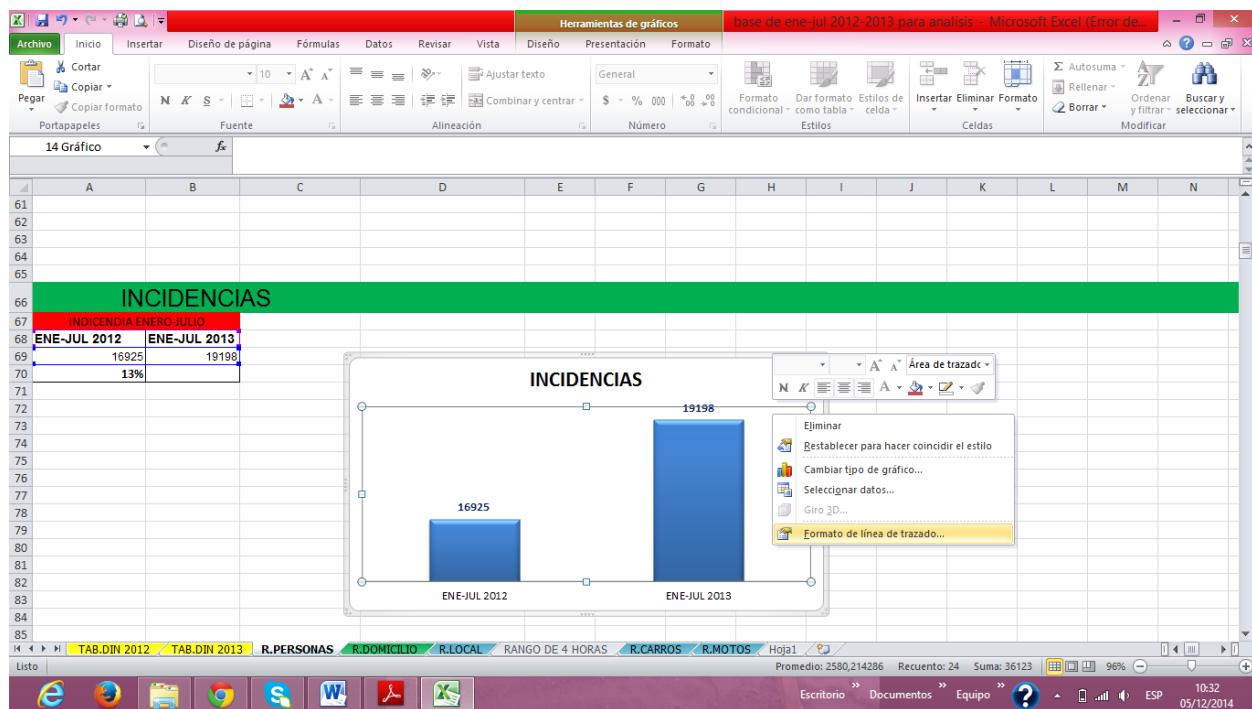
Las etiquetas de datos irán de color azul oscuro negrilla tamaño 12 Arial



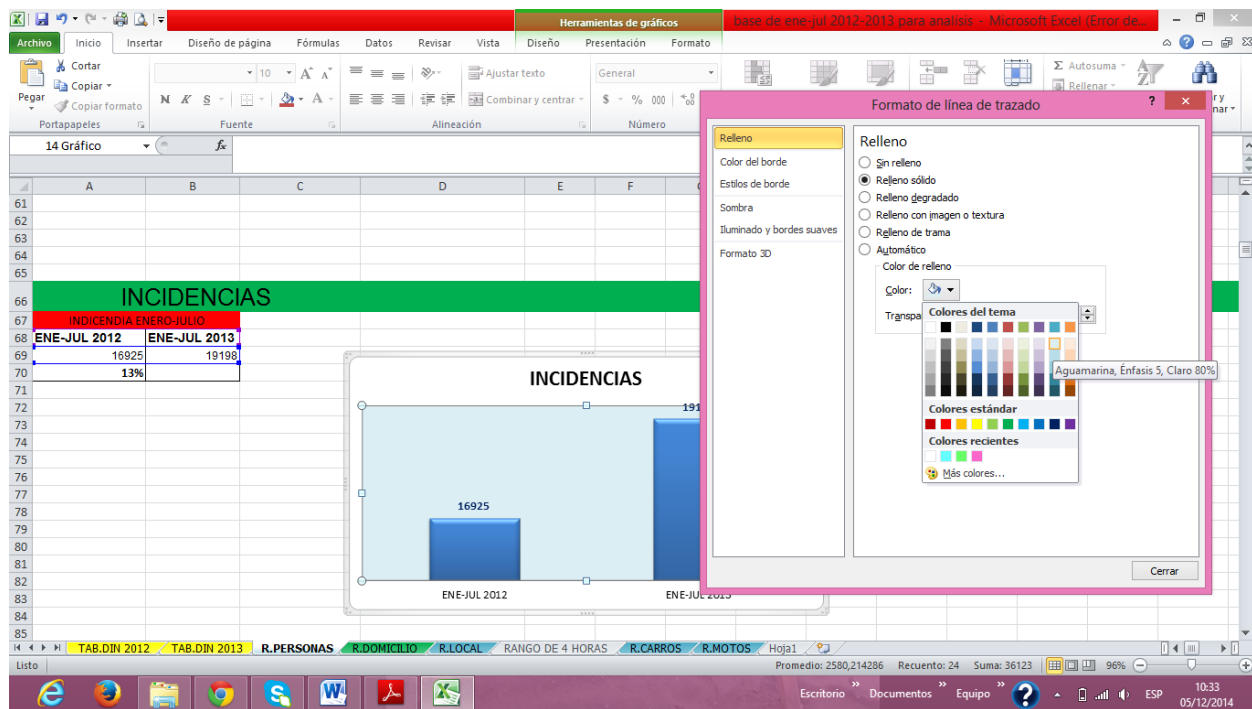
Posterior agregamos el título al grafico en presentación



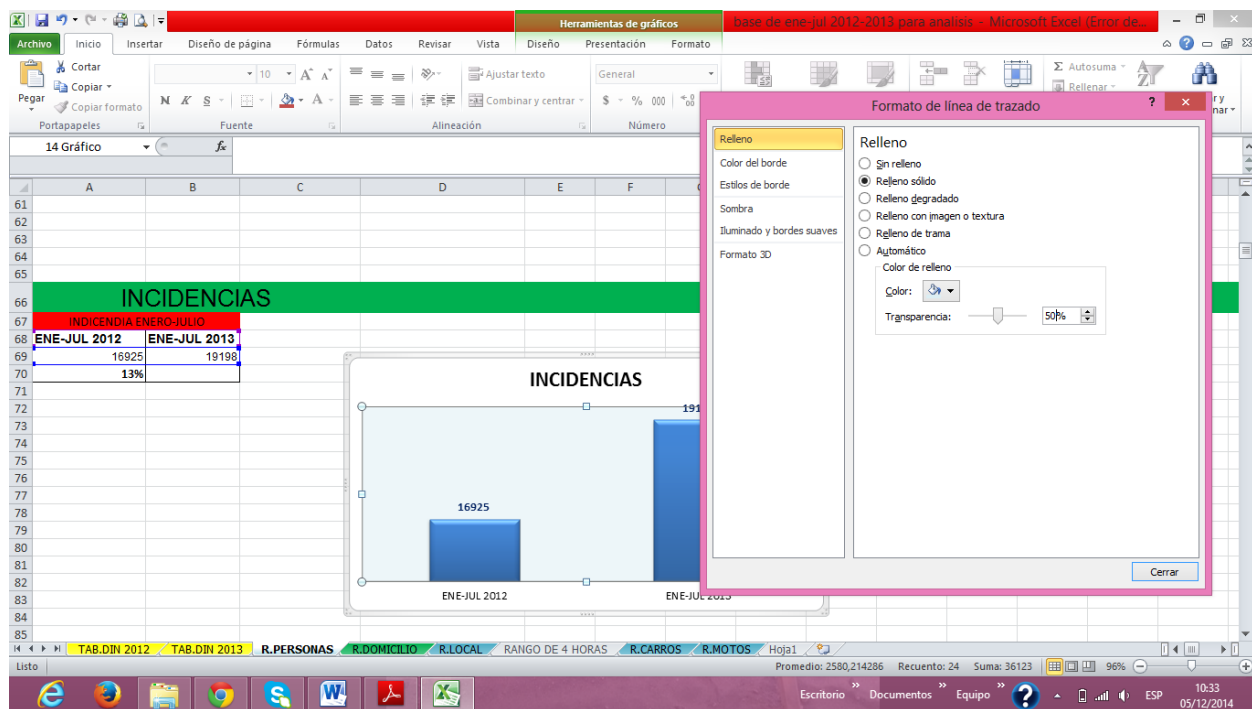
Posterior agregamos color de fondo al grafico haciendo clic derecho sobre el grafico



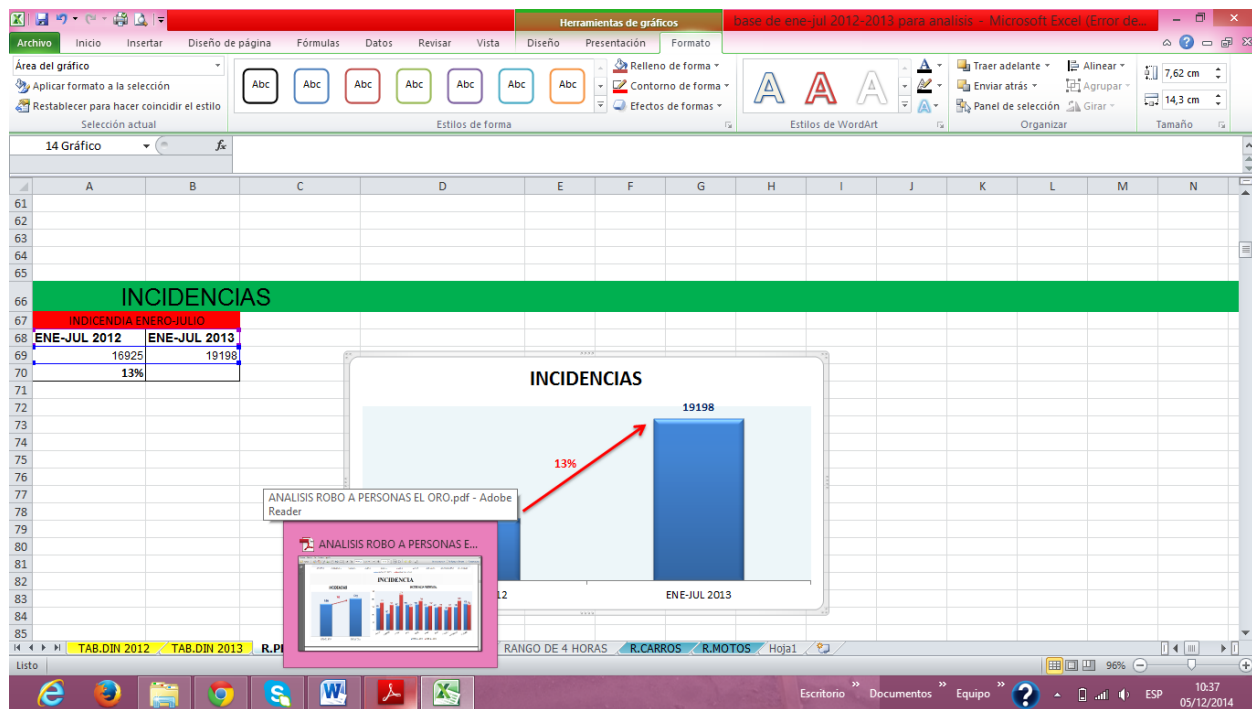
Con relleno solido de aguamarina énfasis 5 claro 80%



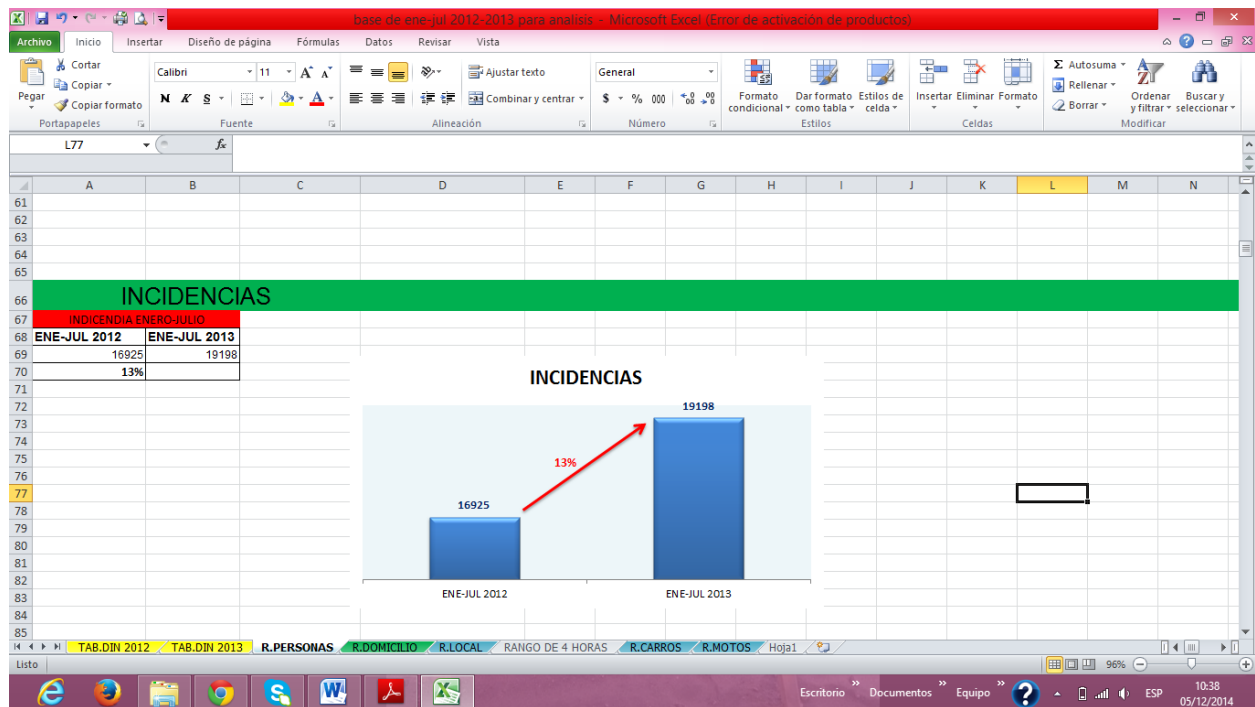
Con una transparencia de 50%



Por último se grafica el incremento o decremento según corresponda cabe mencionar que irán de solo rojo si aumenta y verde si disminuye, así mismo quitaremos el contorno de la forma

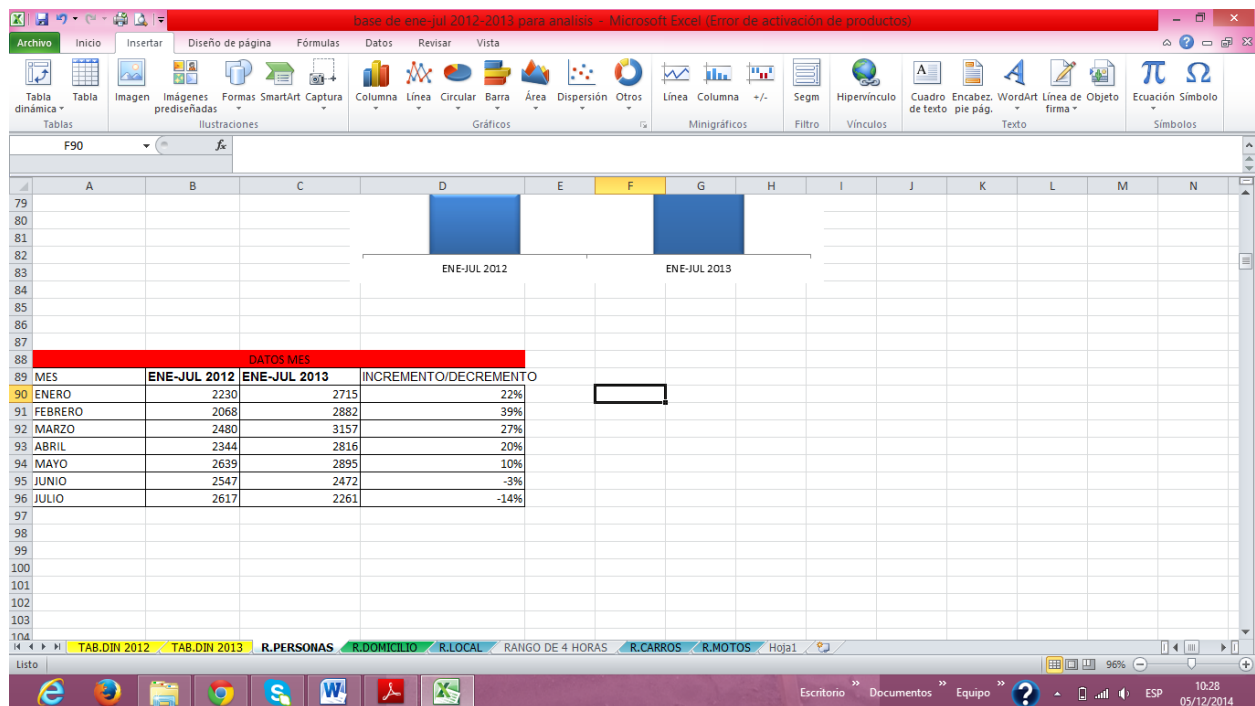


Y de esta manera quedara el grafico

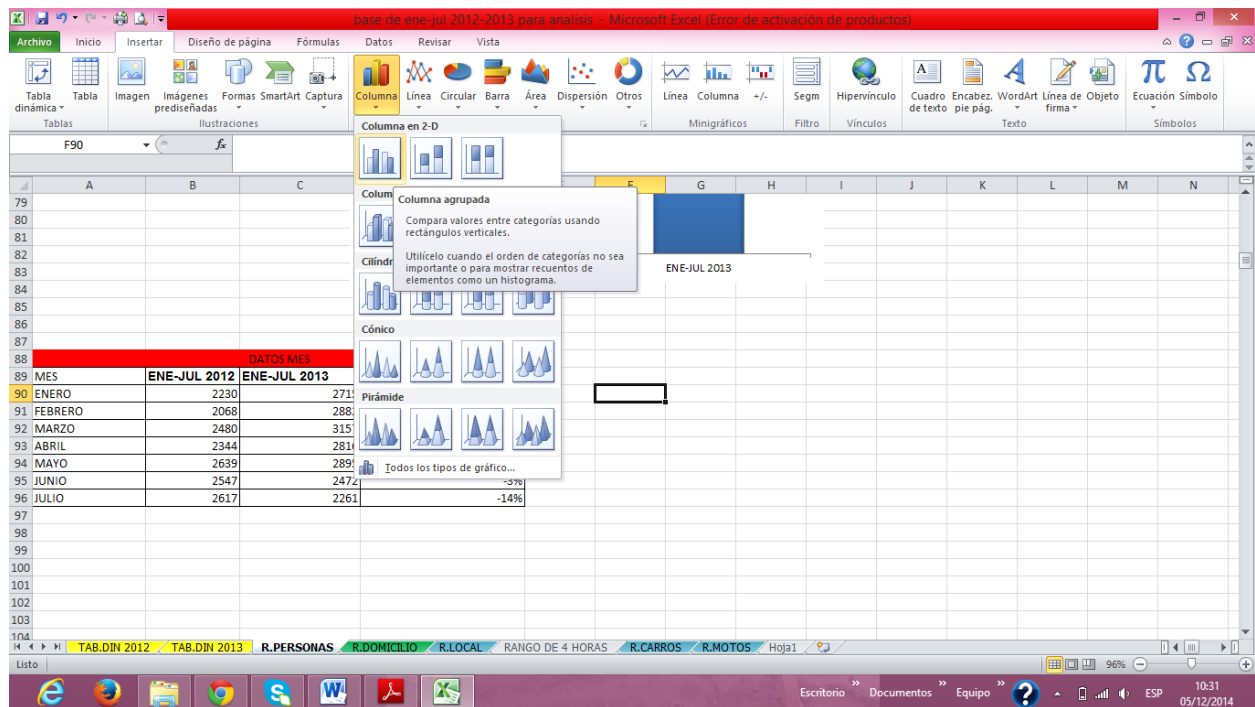


INCIDENCIA MENSUALES

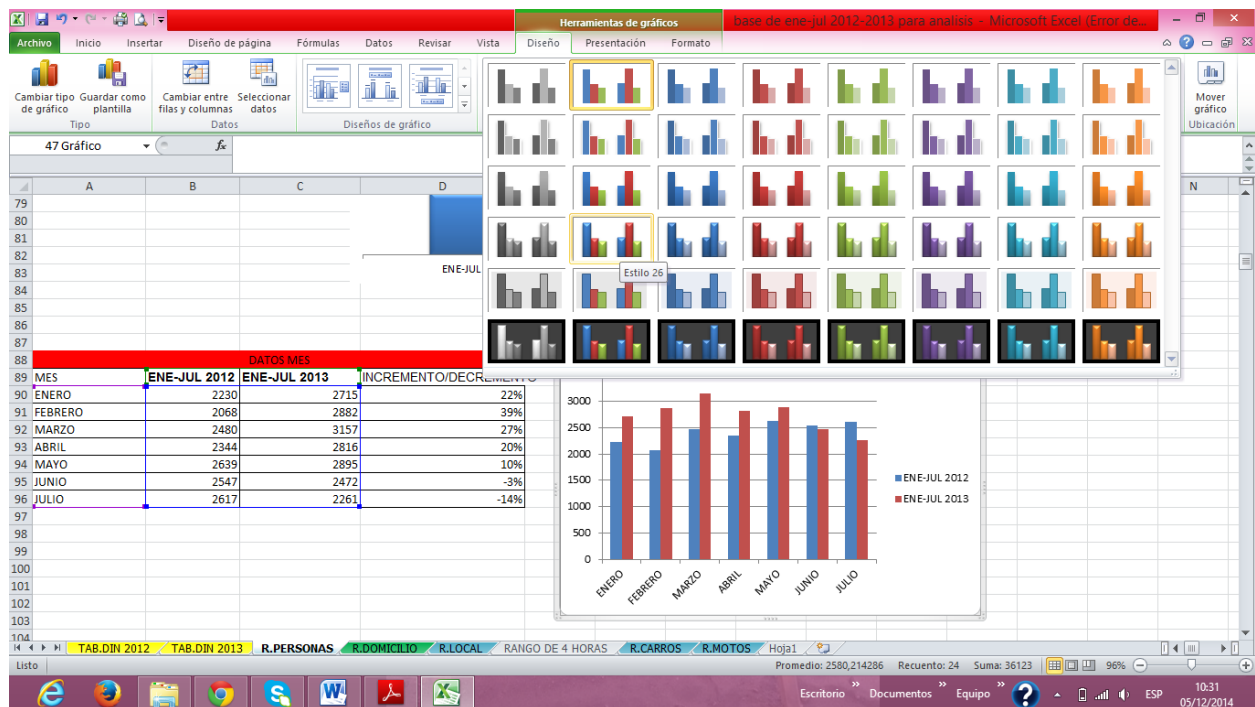
Una vez que se tiene el cuadro con el incremento o decremento realizamos el siguiente grafico



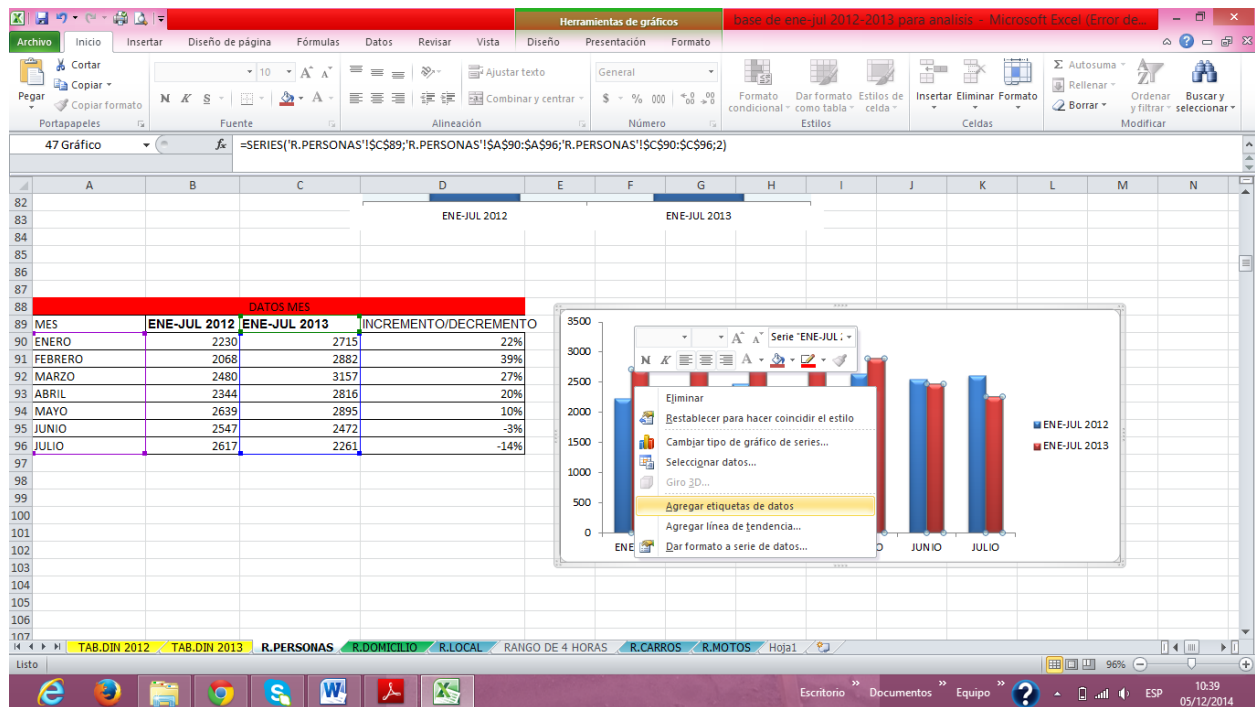
Hacemos clic en la pestaña insertar gráfico y seleccionamos columna agrupada



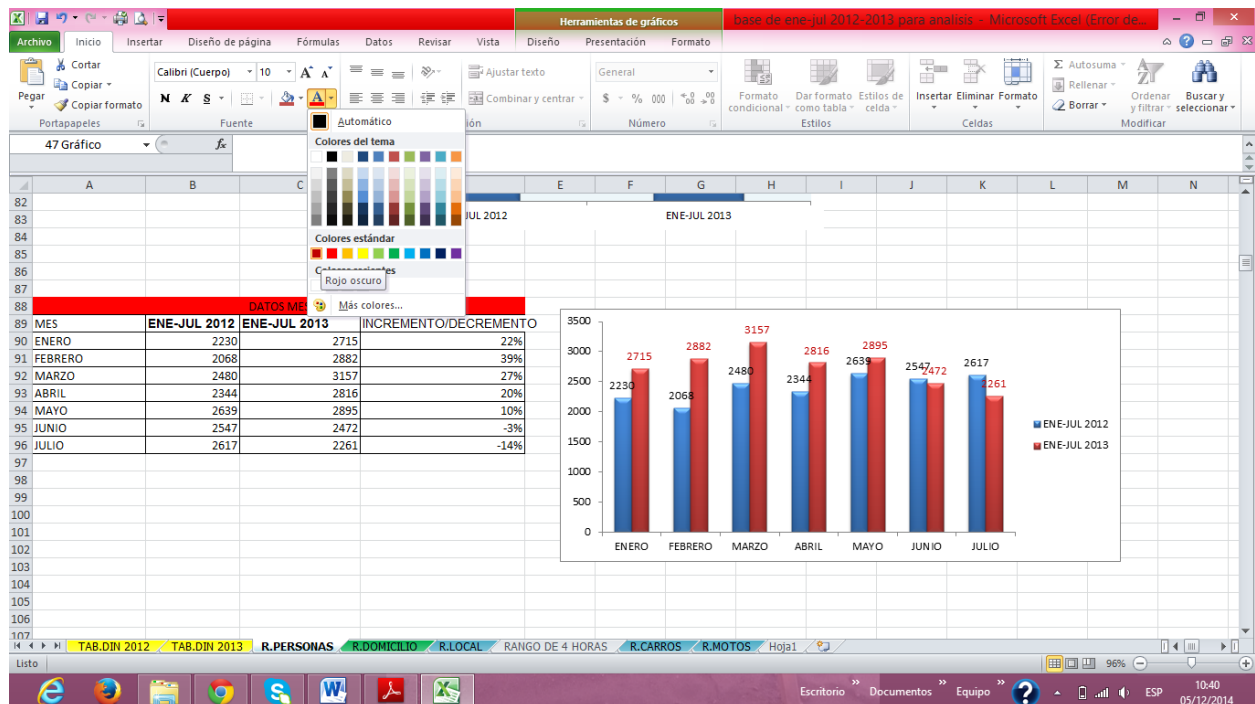
Posterior vamos a diseño y seleccionamos estilo 26

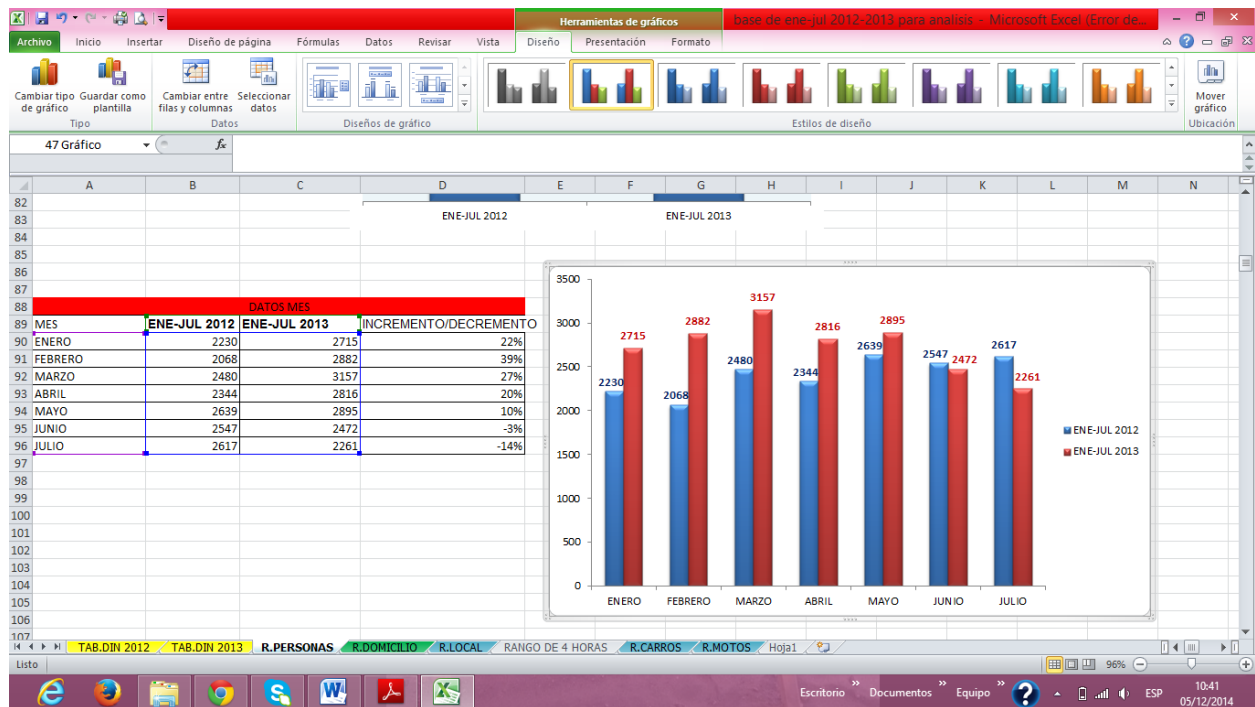


Posterior eliminamos las líneas horizontales y agregamos etiqueta de datos

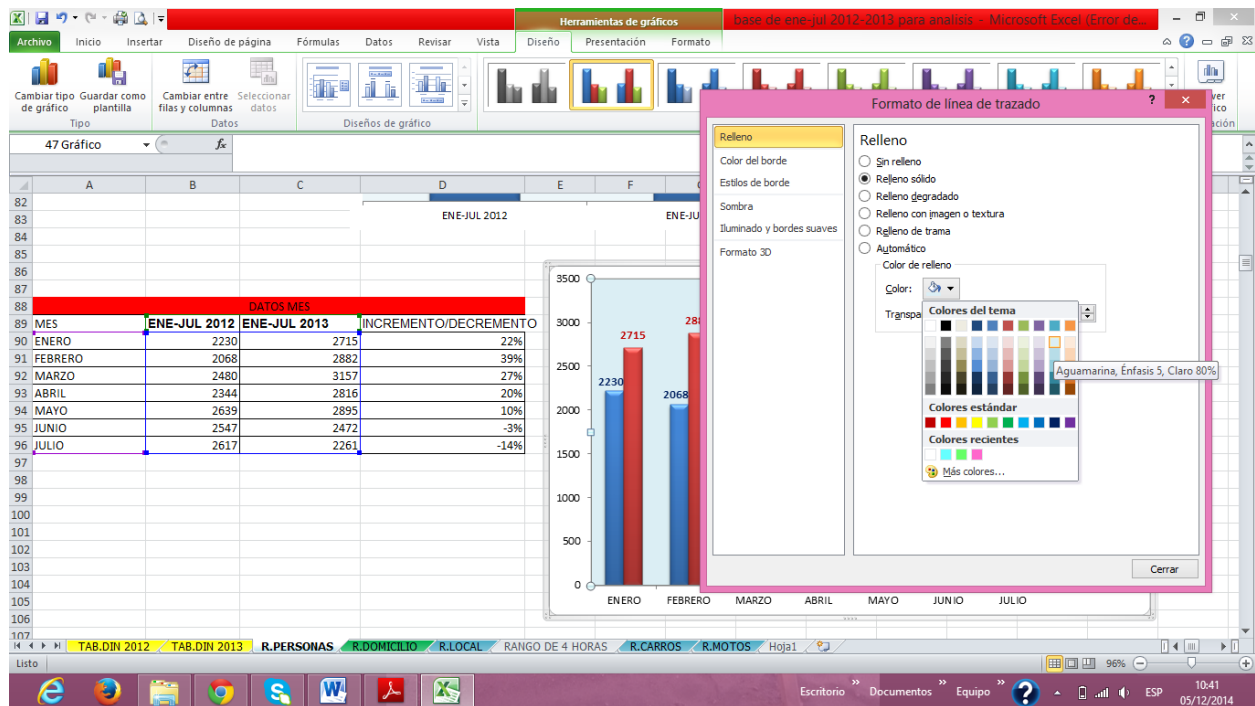


Las etiquetas irán de color de la barra cuando la barra esta roja el numero ira de color oscuro y barra azul de color azul oscuro y todo con negrilla

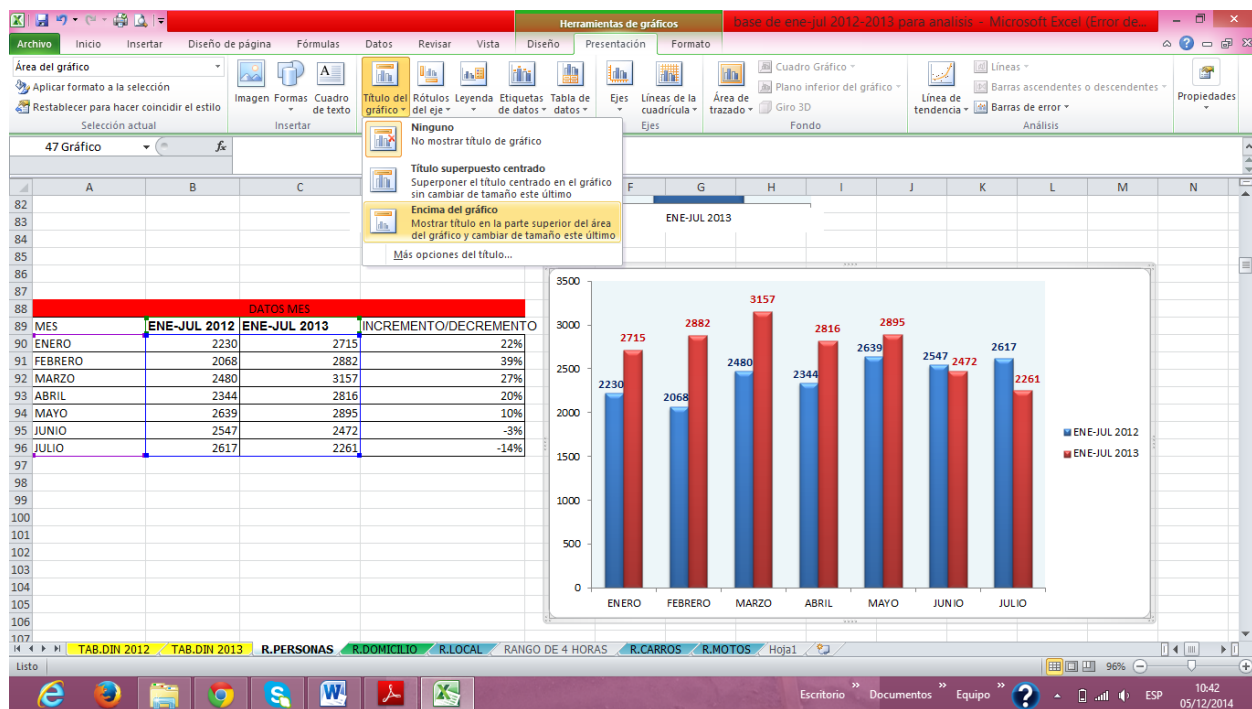




Posterior agrego el color de fondo al grafico haciendo clic derecho formato de trazado donde se pondrá relleno solido aguamarina, énfasis 5 claro 80%

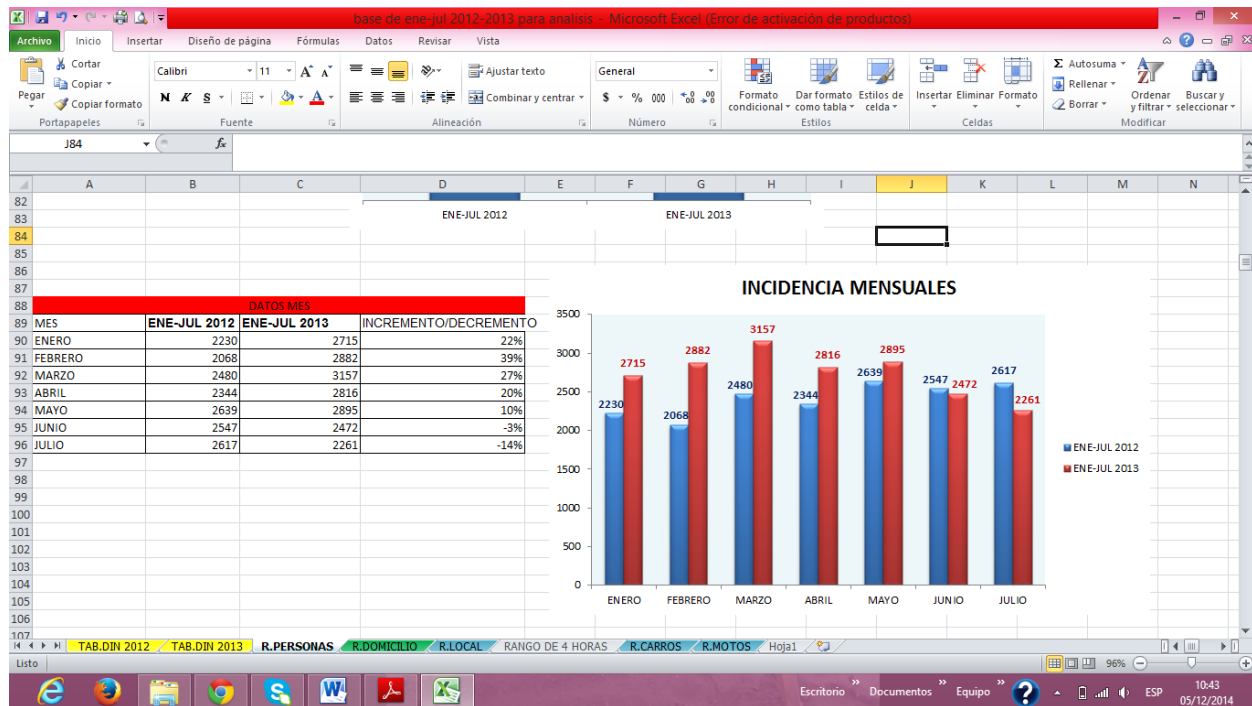


Por último se insertara el título de grafico en presentación



Y de esta manera quedara el grafico

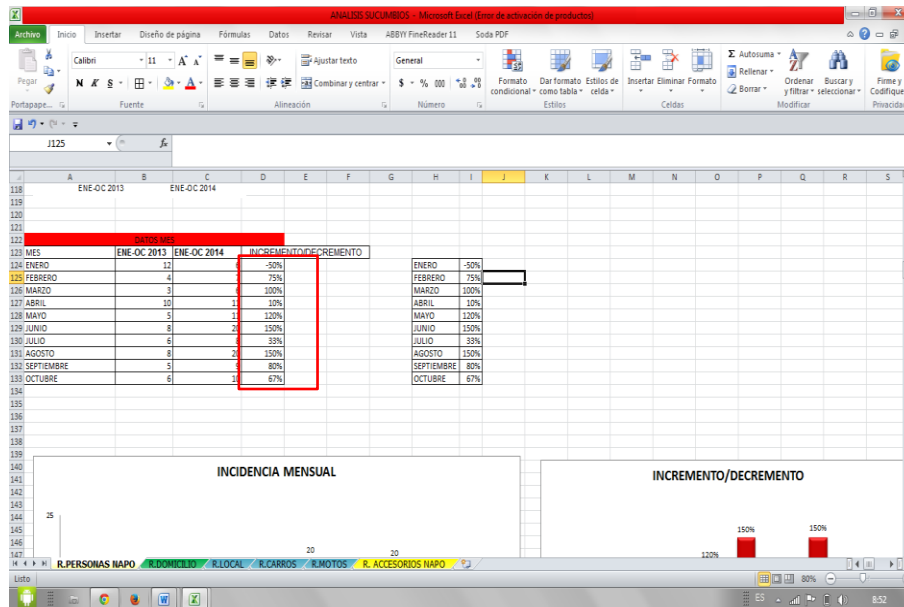
OJO: todos los gráficos irán sin contorno de forma



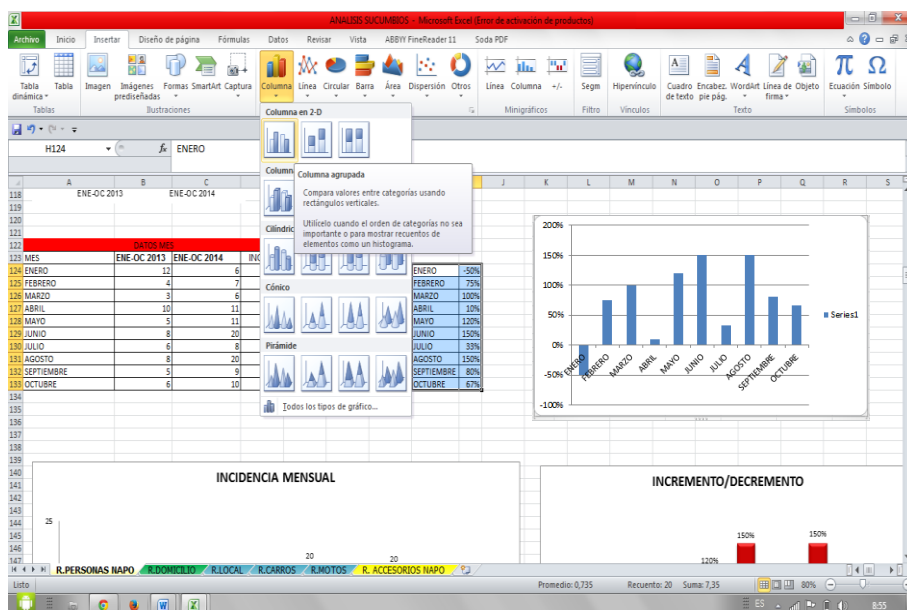
NOTA: Toda la incidencia ya sea por zona, subzona distrito, circuito y subcircuito irán de la anterior forma antes detallada.

INCREMENTO DECREMENTO

Al realizar el incremento y decremento deberá seleccionar toda la columna que contenga los datos de incremento y decremento.



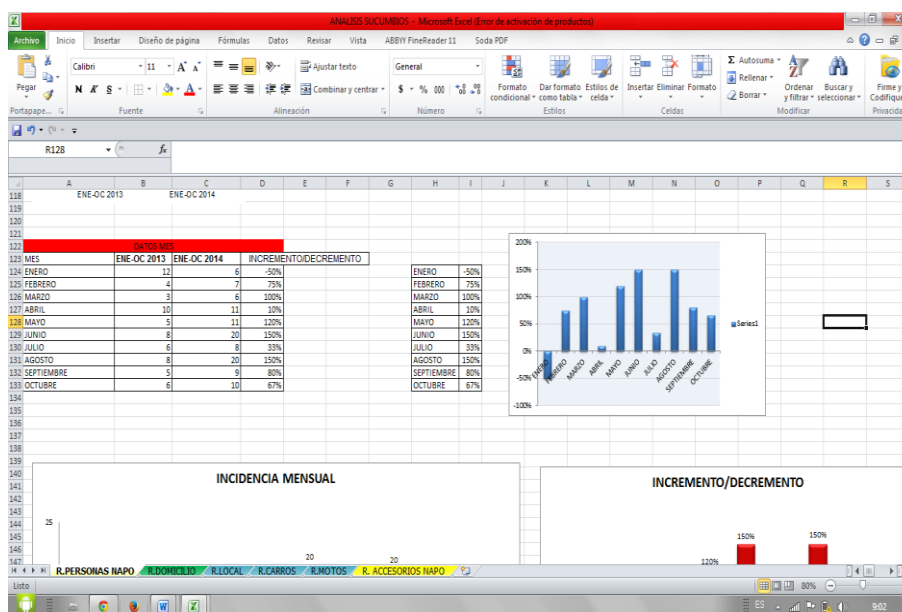
En la barra de herramientas clic en insertar y seleccionar gráfico de barras 2D columnas agrupadas.



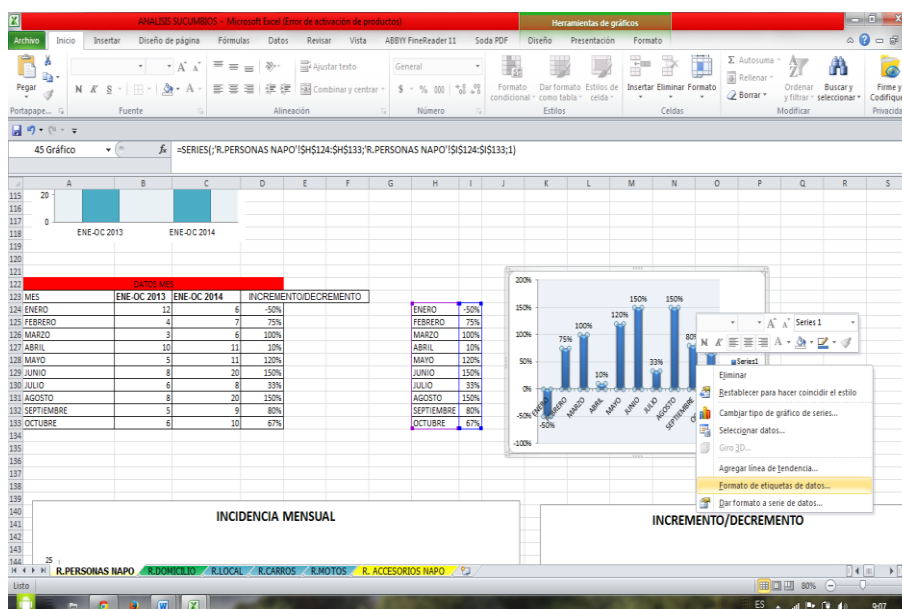
Para poder configurar el grafico se deberá realizar lo siguiente:

Clic en diseño seleccionemos estilo 27, y en diseño de grafico diseño 2

Y de la misma forma se realizara la configuración pre determinada en el área del gráfico y las líneas del eje vertical, lo quedara resultara un gráfico de la siguiente manera.

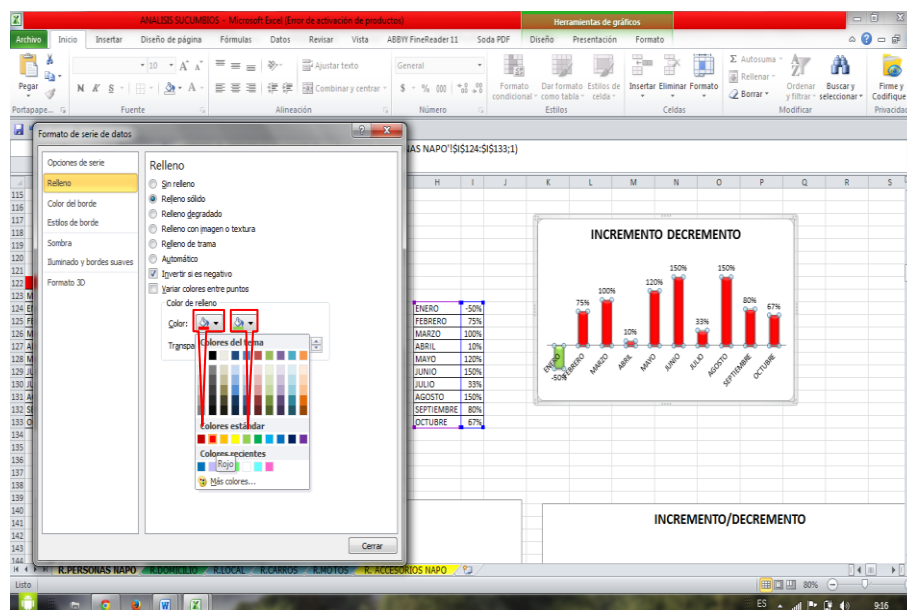


Para poder configurar las barras seleccionar todas las barras del grafico para posterior realizar un clic derecho y elegirá agregar etiqueta de datos.

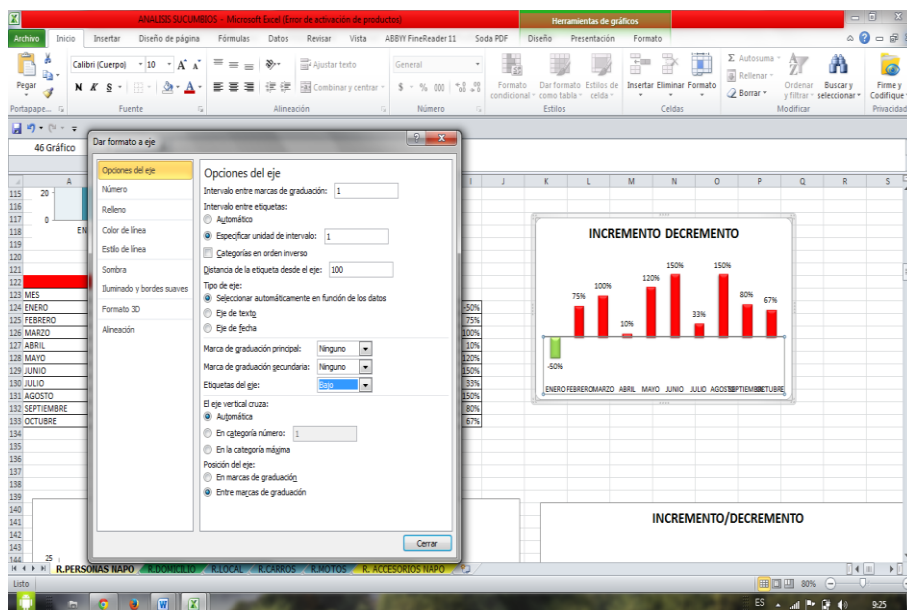


Para poder configurar el recuadro de los meses y el color de las barras:

Clic derecho sobre las barras de datos (recuerde deben estar seleccionadas todas), elegir dar formato a serie de datos, seleccionar relleno, relleno sólido, seleccionar invertir si es negativo, al seleccionar este ítem se le habilitara dos colores donde podrá seleccionar el primer color será para positivo el mismo que será de color rojo oscuro y el segundo de color verde claro.



De igual manera deberá configurar recuadro de meses, seleccionara el mismo clic derecho, seleccione dar formato de eje y en opciones de eje, selecciona etiqueta de eje (bajo)



VARIABLES DE DIAS

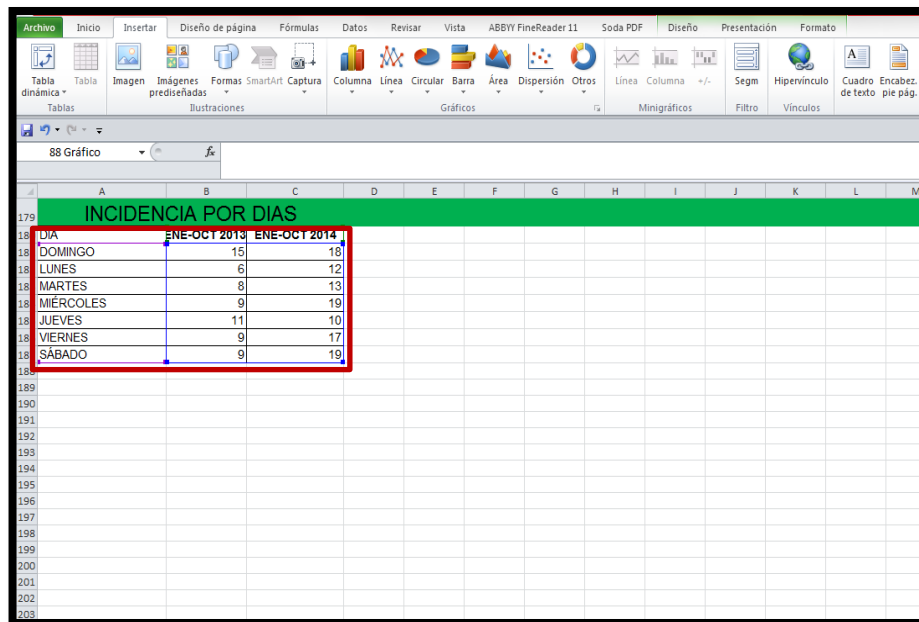
GRAFICOS LINEALES.- Estos gráficos se utilizaran en:

Grafico para incidencias por dias:

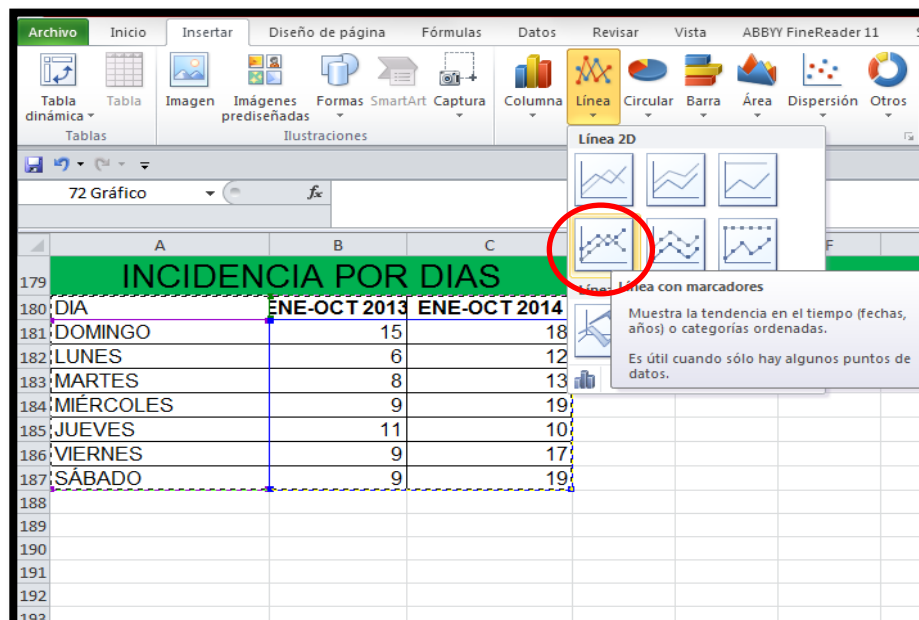
- ❖ variacion por dias.
- ❖ variacion por horas.
- ❖ incidencia por horas y cruces.

a) PASOS PARA GRAFICAR:

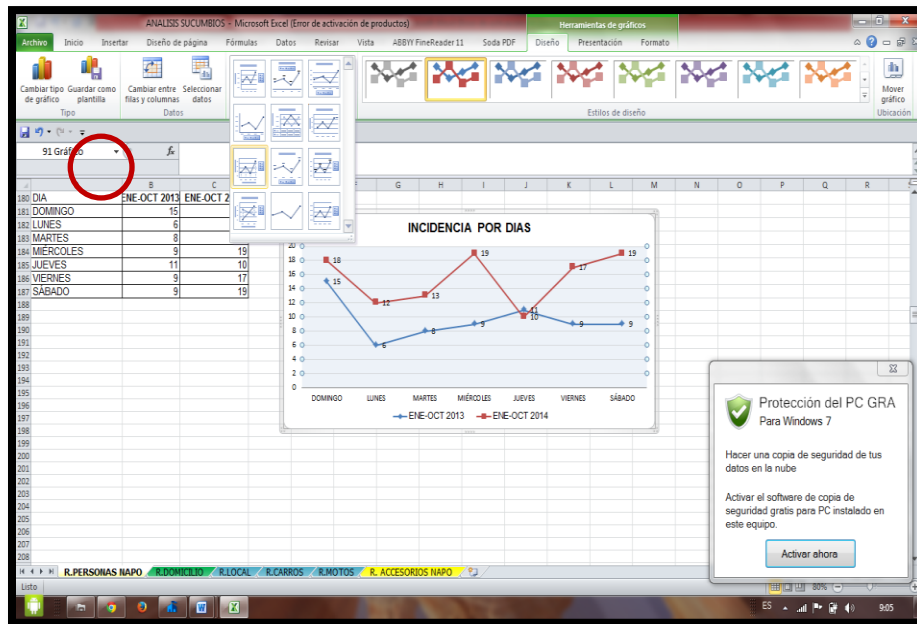
- ❖ Seleccionamos la tabla de datos.



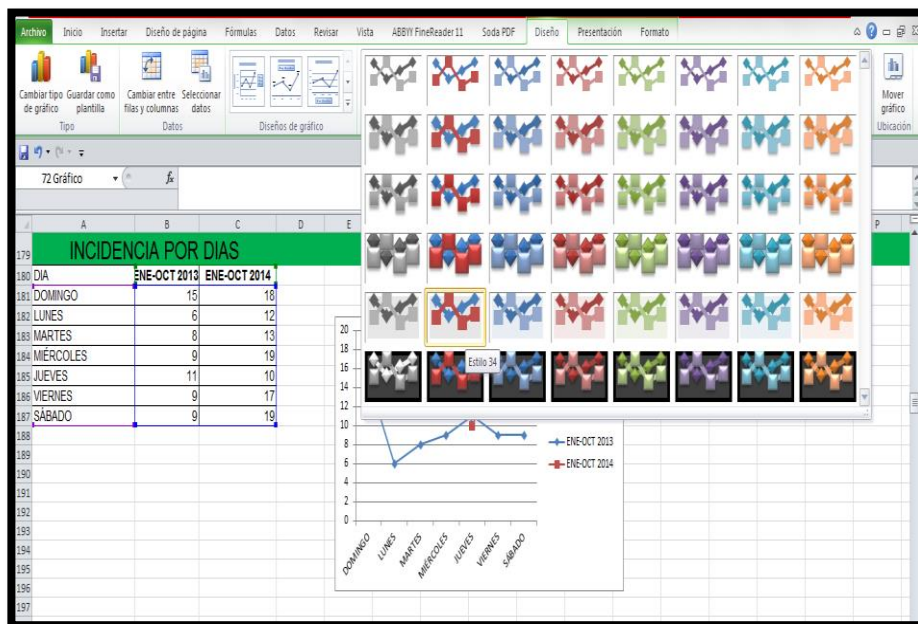
En la barra de herramientas clic en insertar, en gráficos seleccionar líneas, gráficos líneas con marcadores.



- Seleccionamos el grafico obtenido.
- A continuacion escogeremos el “diseño 7”.
- Recuerde eliminar lines de union1 y los titulos del eje.

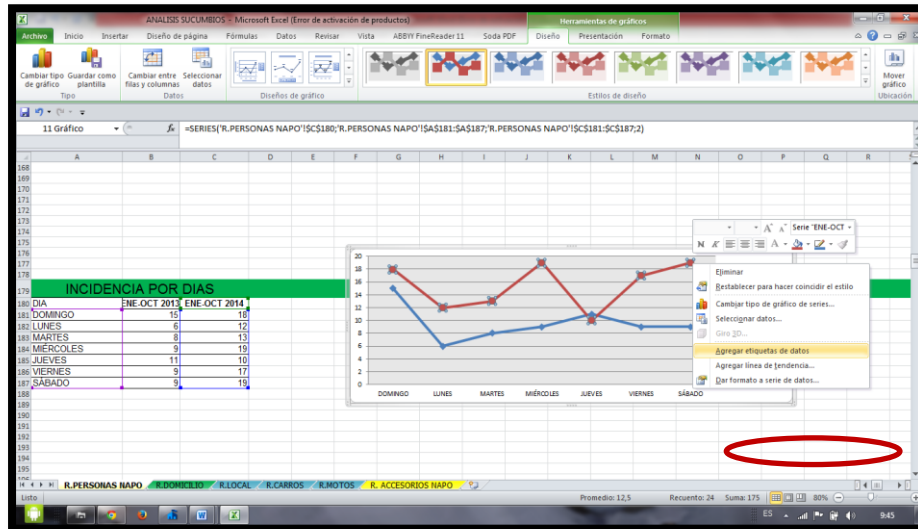


En la barra de herramientas seleccionamos la opción **Diseño**, desplegar los diseños y escoger el **estilo 34**.



Clic sobre la línea de serie, donde se seleccionara todos los puntos.

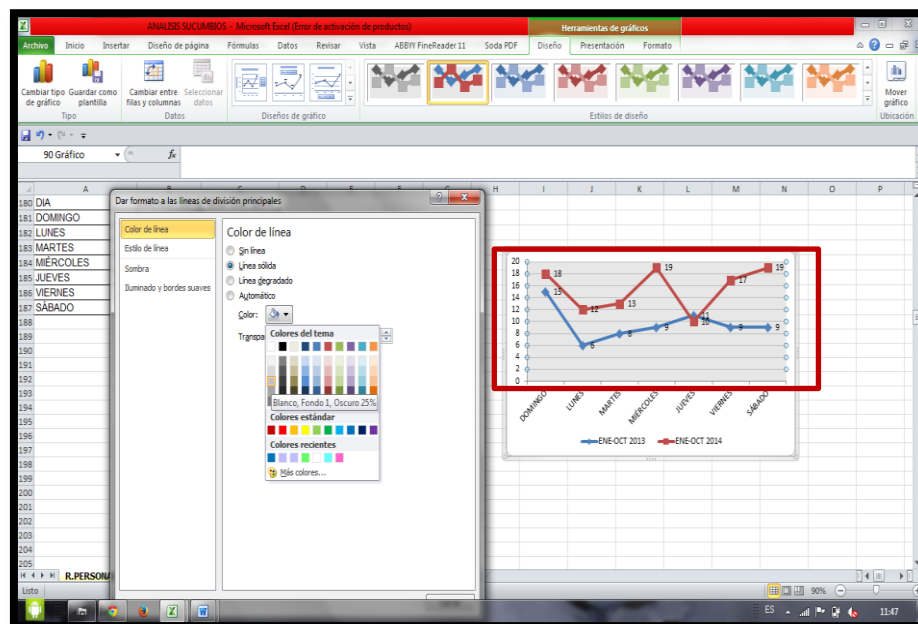
Clic derecho y clic en agregar etiqueta de datos



Una vez realizado los pasos anteriores se obtiene el siguiente grafico.

Se debe configura las líneas del eje vertical.

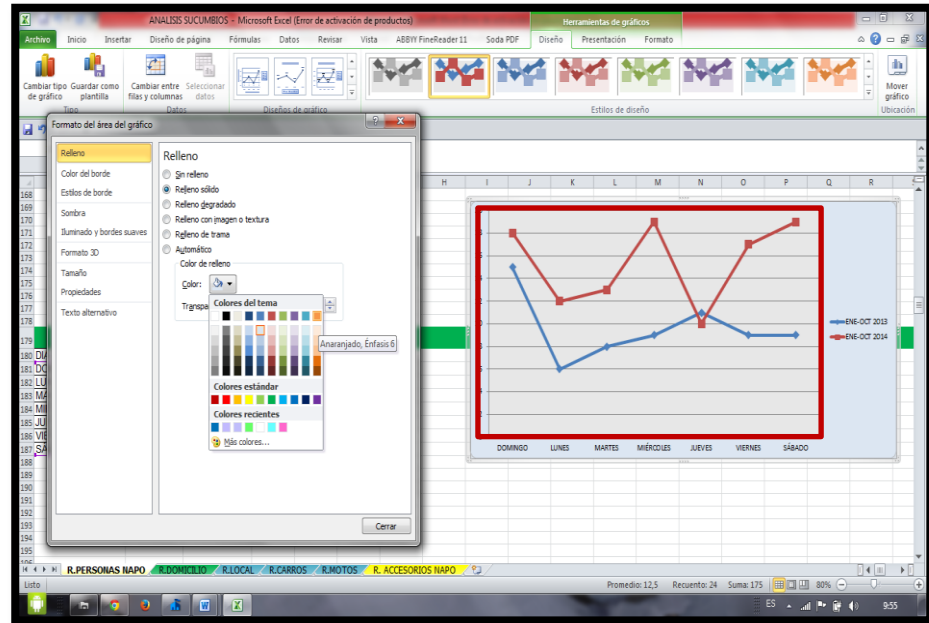
- clic derecho en las líneas del eje vertical.
- Clic en formato de líneas de división.
- En la ventana de dar formato a las líneas de división principales.
- Clic en color de línea
- En color de línea-línea solida- color-blanco, fondo1, oscuro 25% y en transparencia 50%



Seleccione el ara de gráfico.

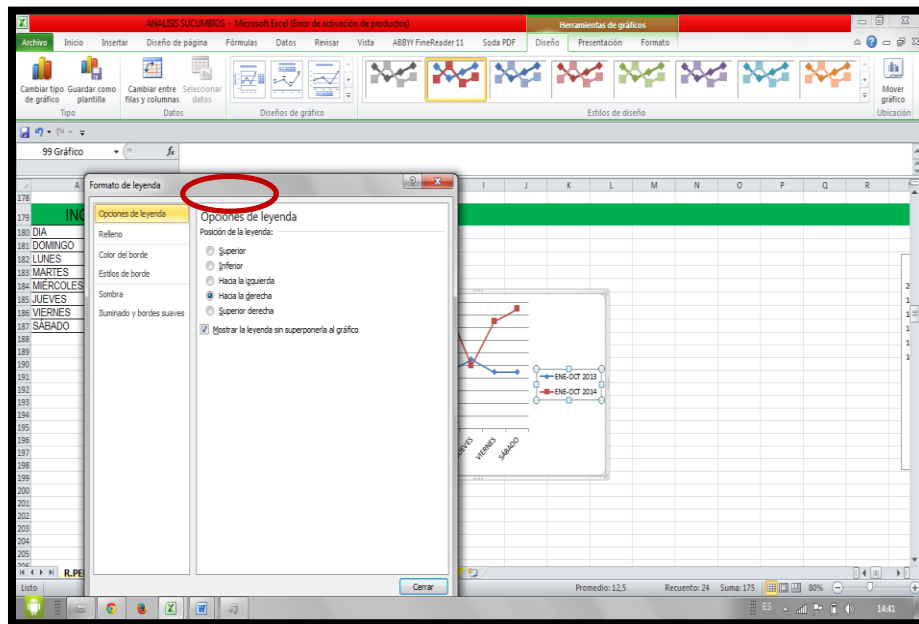
Clic derecho sobre la selección del recuadro

Clic formato de línea de trazado-selección de relleno solido-color-azul, énfasis1, oscuro 80%



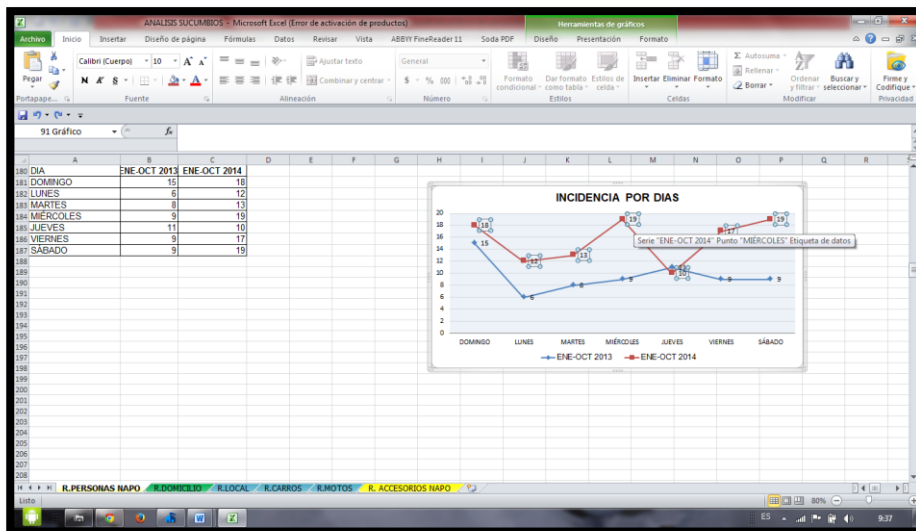
Para organizar el gráfico se deberá colocar la leyenda al lado superior del gráfico.

- Una vez seleccionada la leyenda se deberá hacer doble clic en la misma, la que le direccionara a una ventana en la que escogerá la posición de leyenda-inferior.



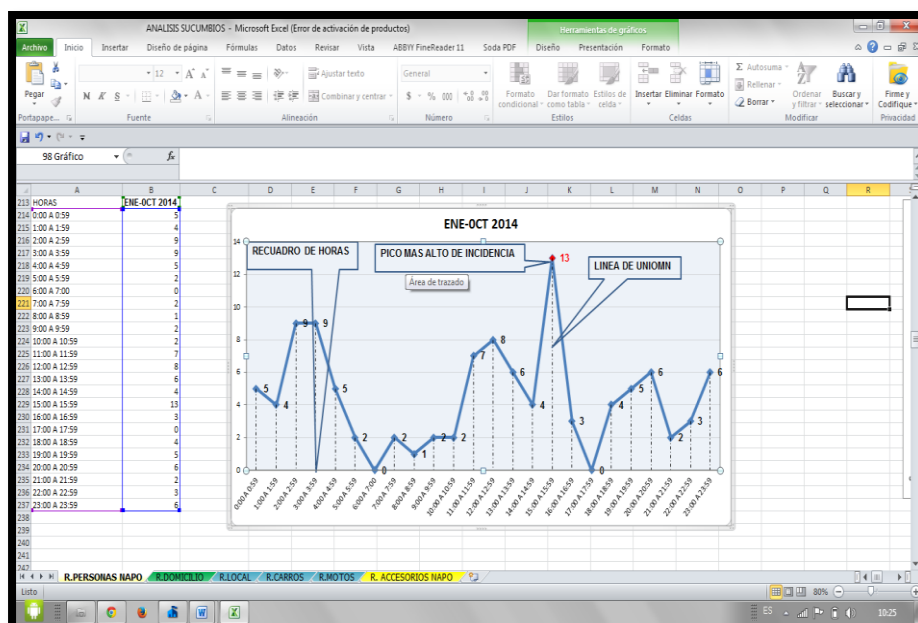
Para configurar la etiqueta de datos seleccionamos cualquier número que se encuentra sobre la línea lo cual se dará un formato establecido a los números como es Arial numero12 y el color de fuente deberá ser el mismo color de la línea, de igual forma para las letras de la leyenda arial 10.

Nota.- debe tomar en cuenta que al elegir un número deben marcarse todos como seleccionados.

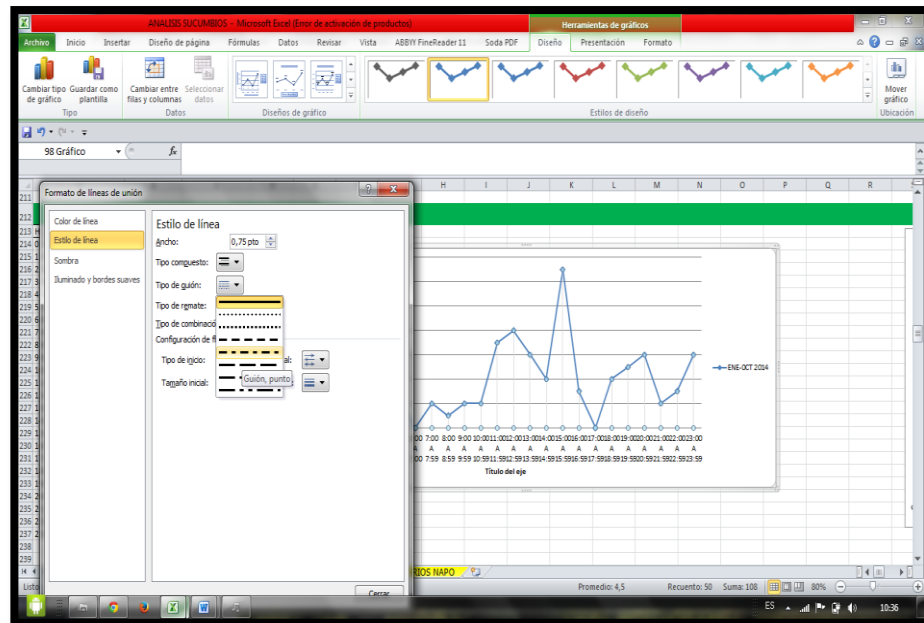


VARIABLES HORA

NOTA.- Se les recuerda que para las de mas variables que contiene el mismo esquema se debera realizar los mismos poasos que el acapite anterior, en la variable de hora en el pico mas alto de la hora de mayor de la mayor incidencia se debera realizarle un relleno de color rojo y de igual manera para el numero y en el ecuadro de las horas se debera configurar aun angulo de -50°



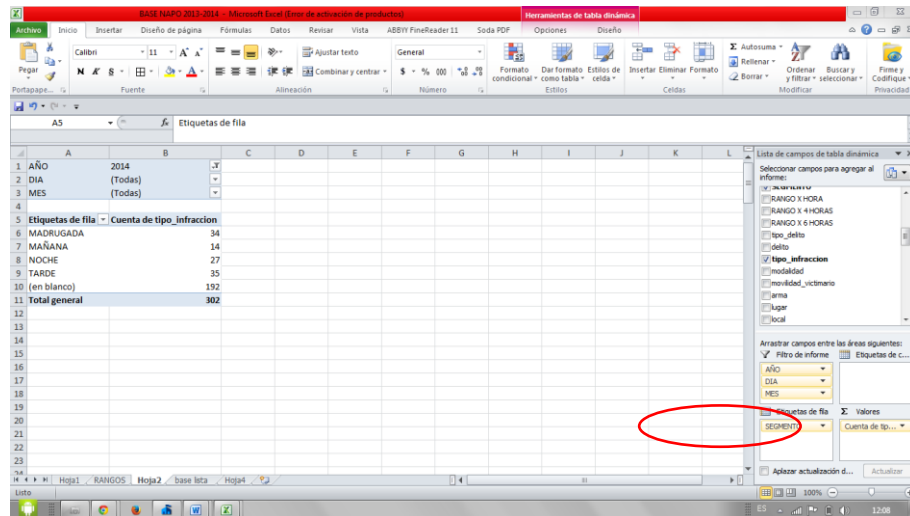
- Clip en las líneas de trazado.
- Clip derecho y seleccionar formato de líneas de unión1
- En la ventana que resalta seleccionar estilo de línea- tipo de guion-guion punto. En el recuadro de formato de líneas de unión seleccionar estilo de línea, tipo de guion- línea punto.



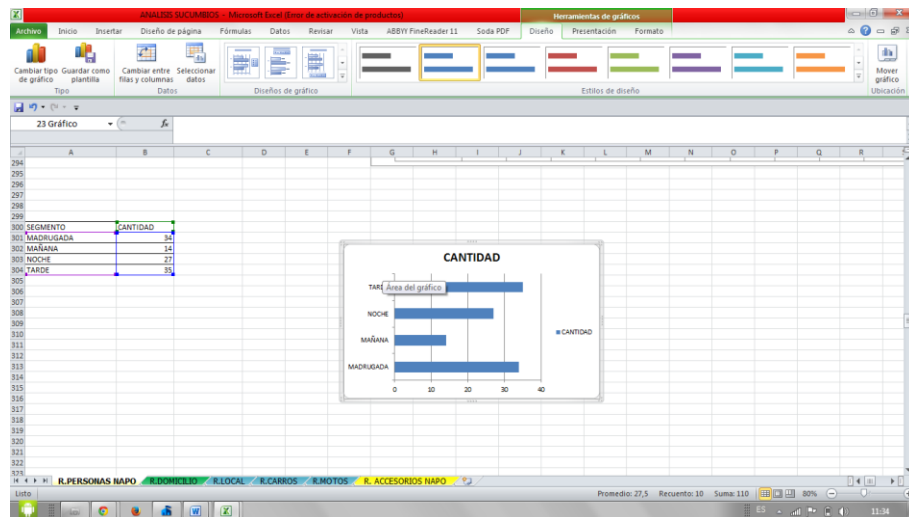
Se deberá realizar un rango de segmentos en Excel y lo aumentara en la base que se encuentre trabajando, la cual determine si es mañana, tarde, noche y madrugada, en la tabla dinámica realizara los respectivos cruces con la variable conveniente.

MES	DIA	fecha_reg	hora_reg	hora_infra	SEGMENTO	RANGO X	RANGO Y	tipo_delito	delito	tipo_infra	modalidad	movilidad	arma
275	abril	viernes	18/04/2014	20:00:00	20:00:00 NOCHE	20:00 A 20:35	20:00 A 23:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	NULL	NULL
276	julio	martes	03/07/2014	12:25:00	13:00:00 TARDE	13:00 A 13:35	12:00 A 15:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	DESCUBRIDOR	NULL	NULL	NULL
283	septiembre	viernes	12/09/2014	13:05:00	13:05:00 TARDE	13:00 A 13:35	12:00 A 15:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	SUSTANCIAS	NULL	NULL	NULL
285	septiembre	jueves	18/09/2014	0:30:00	0:30:00 MADRUGADA	0:00 A 0:35	0:00 A 3:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	NULL	NULL
289	septiembre	sábado	27/09/2014	2:12:00	2:12:00 MADRUGADA	2:00 A 2:59	0:00 A 3:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	NULL	NULL
289	octubre	viernes	03/10/2014	12:00:00	12:00:00 TARDE	12:00 A 12:55	12:00 A 15:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	DESCUBRIDOR	NULL	NULL	NULL
290	octubre	miércoles	22/10/2014	20:04:00	20:04:00 NOCHE	20:00 A 20:35	20:00 A 23:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ARRANCAC	NULL	NULL	NULL
295	octubre	sábado	05/11/2014	12:43:00	7:00:00 MAÑANA	7:00 A 7:59	4:00 A 7:59	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	NULL	NULL
297	junio	viernes	13/06/2014	12:00:00	20:00:00 NOCHE	20:00 A 20:35	20:00 A 23:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	NULL	NULL
304	junio	domingo	13/06/2014	12:01:00	23:30:00 NOCHE	23:00 A 23:35	20:00 A 23:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	NULL	NULL
306	octubre	martes	07/10/2014	11:30:00	11:30:00 MAÑANA	11:00 A 11:55	8:00 A 11:59	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	NULL	NULL
306	enero	domingo	31/01/2014	10:51:00	13:00:00 TARDE	13:00 A 13:35	12:00 A 15:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	NULL	NULL
309	marzo	lunes	03/03/2014	23:20:00	23:20:00 NOCHE	23:00 A 23:35	20:00 A 23:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	NULL	NULL
316	marzo	miércoles	12/03/2014	14:00:00	14:00:00 TARDE	14:00 A 14:55	12:00 A 15:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	NULL	NULL
317	marzo	jueves	27/03/2014	20:00:00	20:00:00 NOCHE	20:00 A 20:35	20:00 A 23:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ARRANCAC	PIE	SIN DA	NULL
317	abril	sábado	05/04/2014	2:00:00	2:00:00 MADRUGADA	2:00 A 2:59	0:00 A 3:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ATRACO	NULL	ARMAS	NULL
324	junio	martes	24/06/2014	3:00:00	3:00:00 MADRUGADA	3:00 A 3:59	0:00 A 3:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	PSICOT	NULL
327	junio	lunes	30/06/2014	7:17:00	7:17:00 MAÑANA	7:00 A 7:59	4:00 A 7:59	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	OTROS	NULL
330	junio	miércoles	04/06/2014	18:30:00	18:30:00 NOCHE	18:00 A 18:35	16:00 A 19:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	ARMAS	NULL
335	agosto	jueves	14/08/2014	0:30:00	0:30:00 MADRUGADA	0:00 A 0:35	0:00 A 3:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ASALTO	NULL	NULL	NULL
337	agosto	sábado	16/08/2014	19:27:00	19:27:00 NOCHE	19:00 A 19:35	16:00 A 19:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	SUSTANCIAS	NULL	PSICOT	NULL
341	agosto	domingo	31/08/2014	2:11:00	2:11:00 MADRUGADA	2:00 A 2:59	0:00 A 3:35	CONTRA LA FROBO A PERSONAS	NULL	ATRACO	NULL	NULL	NULL

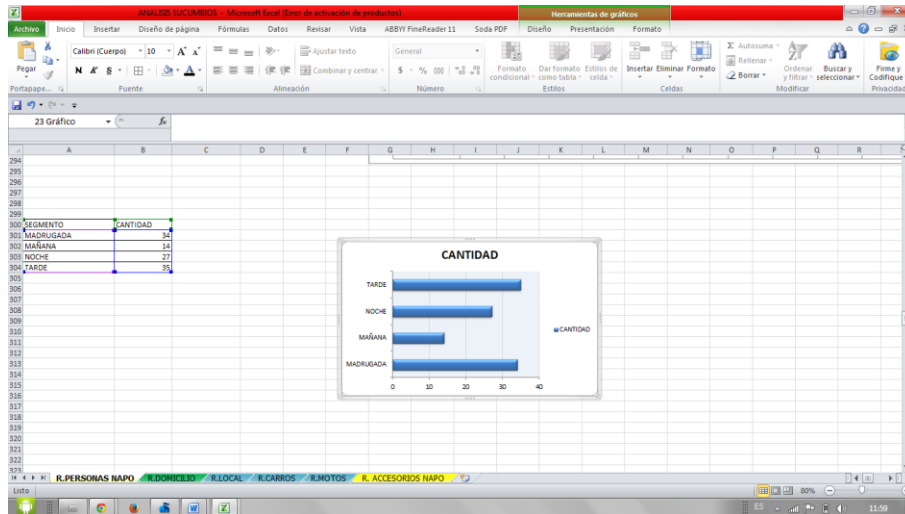
Para realizar el grafico del segmento en la tabla dinámica seleccionamos segmento y lo desplazamos hasta etiqueta de fila y en valores en tipo de delito.



Para realizar cruces solo con la segmentación y la cantidad de delitos. Seleccionamos la tabla en la barra de herramienta escogemos insertar-gráfico de barras- barra 2D barra agrupada. Se obtendrá un gráfico como este.



Para cambiar el grafico ir a diseño y seleccionar estilo 27 para posterior eliminar la leyenda y configurar las líneas del eje horizontal y el área del gráfico con el formato predeterminado que es para líneas Blanco, Fondo 1. Oscuro 25% y transparencia al 50%, de igual manera el área del grafico Azul. Énfasis. Claro 80% y Transparencia 50%. Le generara un gráfico como este.

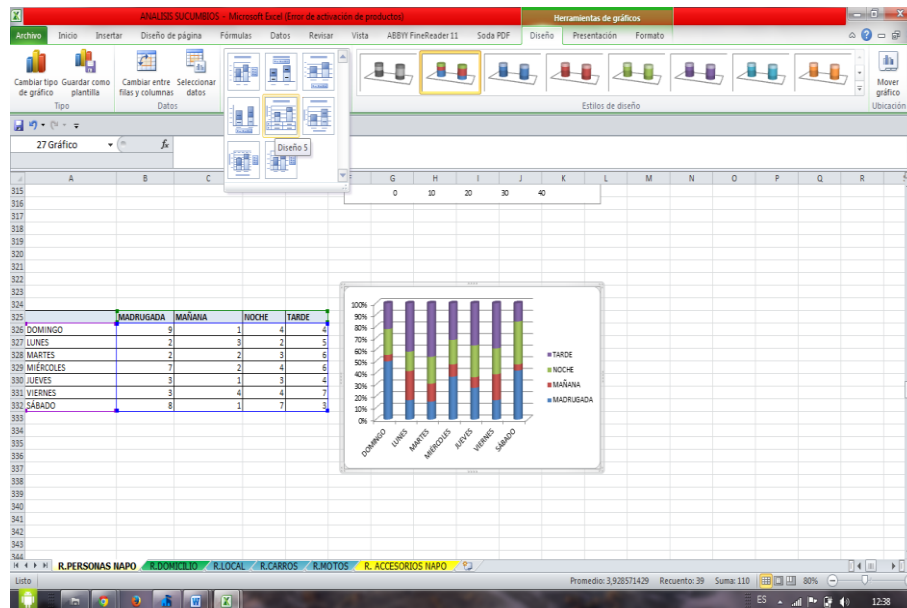


Para realizar cruces de segmentos días se los realizara de la siguiente manera, en la tabla dinámica desplazaremos asta etiqueta de fila los días y en el recuadro de etiqueta de columna la variable segmento y en valores delito.

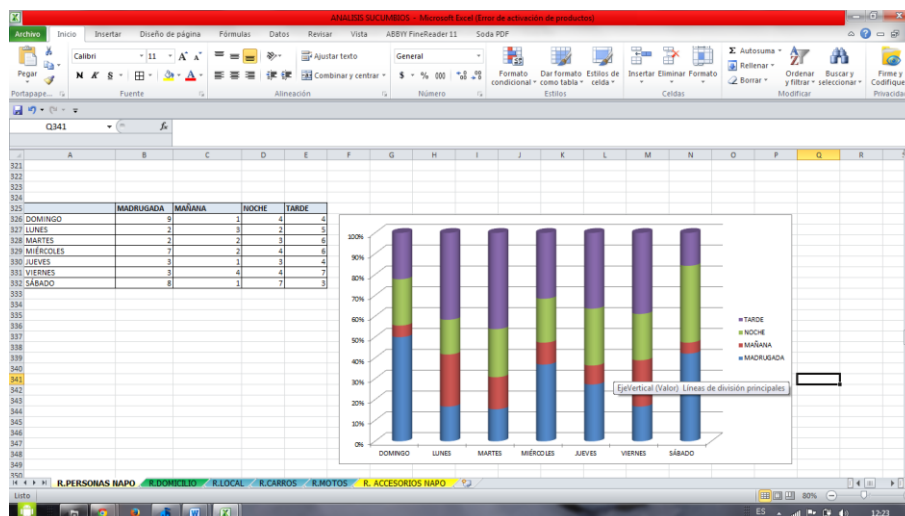
NOTA.- De la misma manera se podrá realizar el cruce de la variable segmentos días con mes.

AÑO	Etiquetas de fila	MAÑANA	NOCHE	TARDE	Total general
2014	domingo	9	1	4	37
	lunes	2	3	2	25
	martes	2	2	3	33
	miércoles	7	2	4	32
	jueves	3	1	3	21
	viernes	3	4	4	16
	sábado	8	1	7	28
	Total general	34	14	27	302

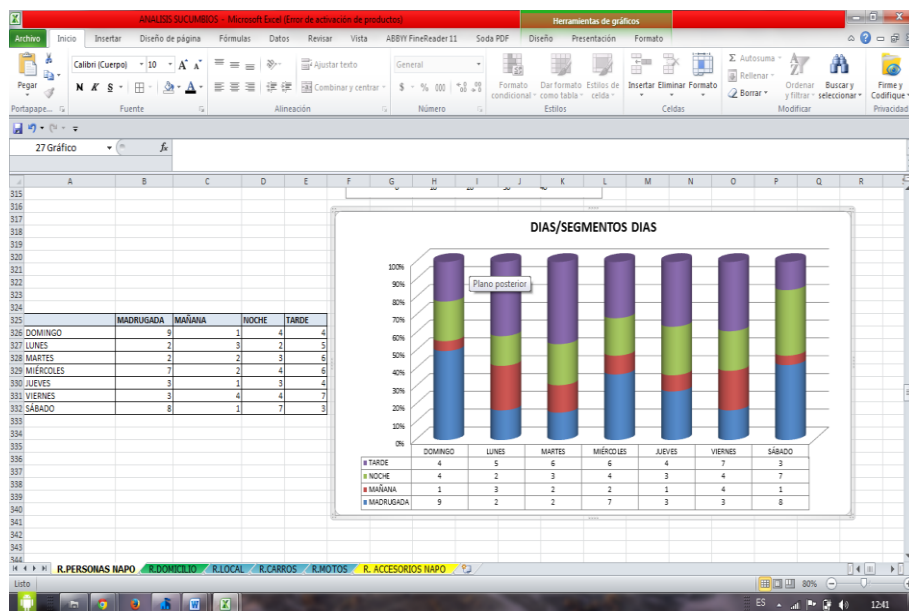
Para realizar el grafico, seleccionar el recuadro que se desplego después de realizar el cruce y colocar en un Excel e ir a insertar, en grafico- columnas y seleccionar cilindro apilado 100% lo que le dará el siguiente gráfico.



Para organizar una mejor visualización de los datos en la barra de herramientas seleccionamos diseño y predefinimos con el diseño 5

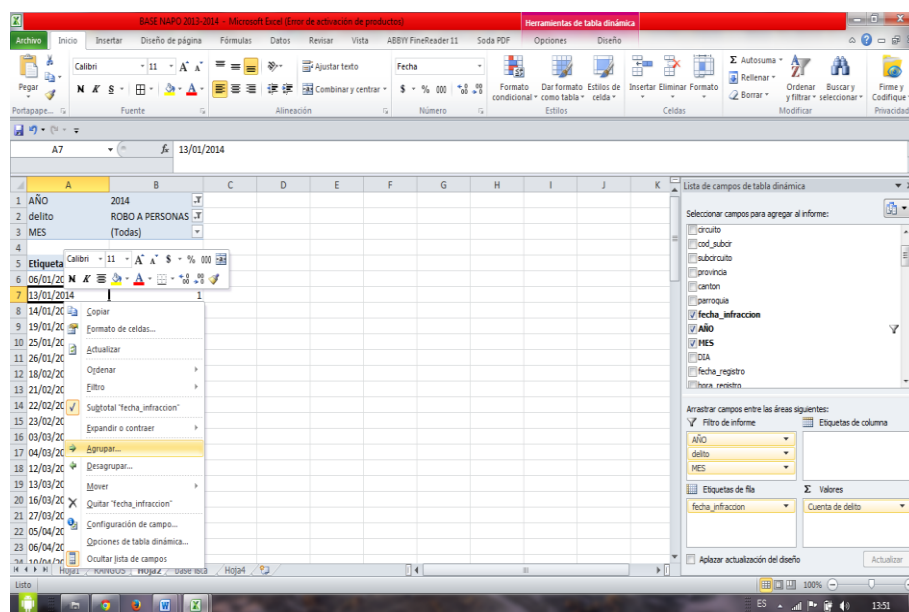


Borramos el título del eje, lo cual se obtendrá un gráfico como este.

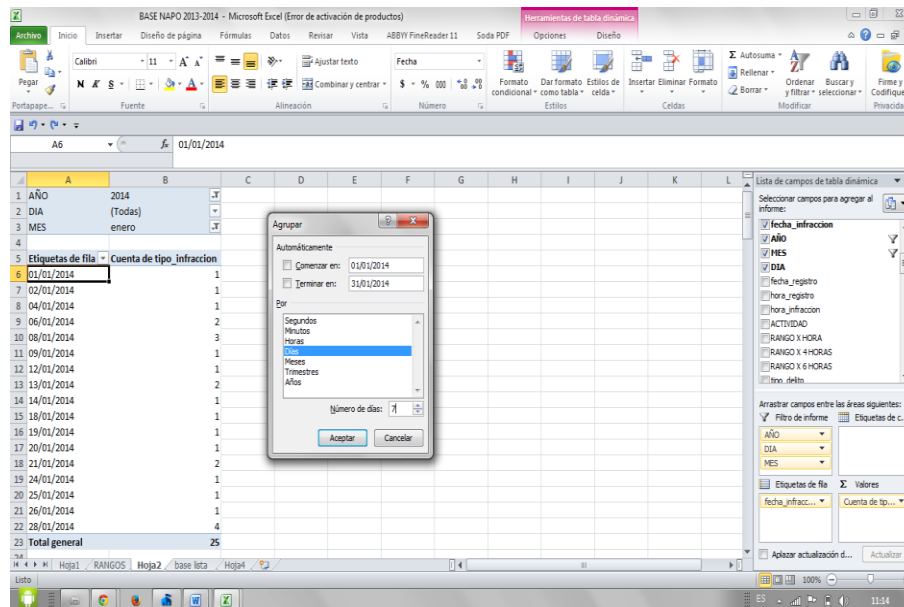


Para obtener la semana más conflictiva con respecto al análisis que se encuentra realizando en la base de datos se deberá realizar lo siguiente.

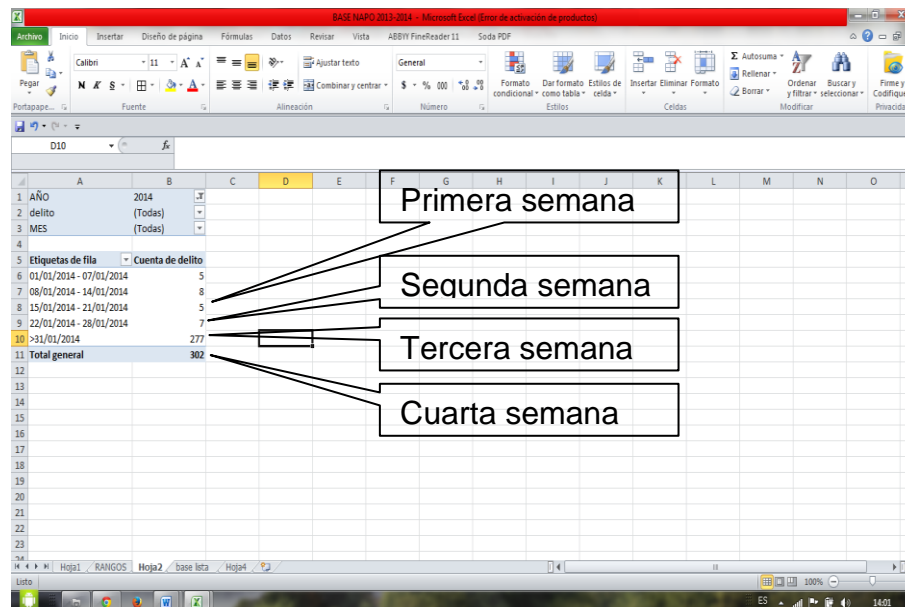
En la tabla dinámica de la lista de campos se selecciona la variable fecha de incidente la misma que se la arrastrara hasta el campo etiqueta de filas, en el campo filtro de informe colocara los meses y filtrara un mes, debido a que el agrupamiento lo realizara mes a mes.



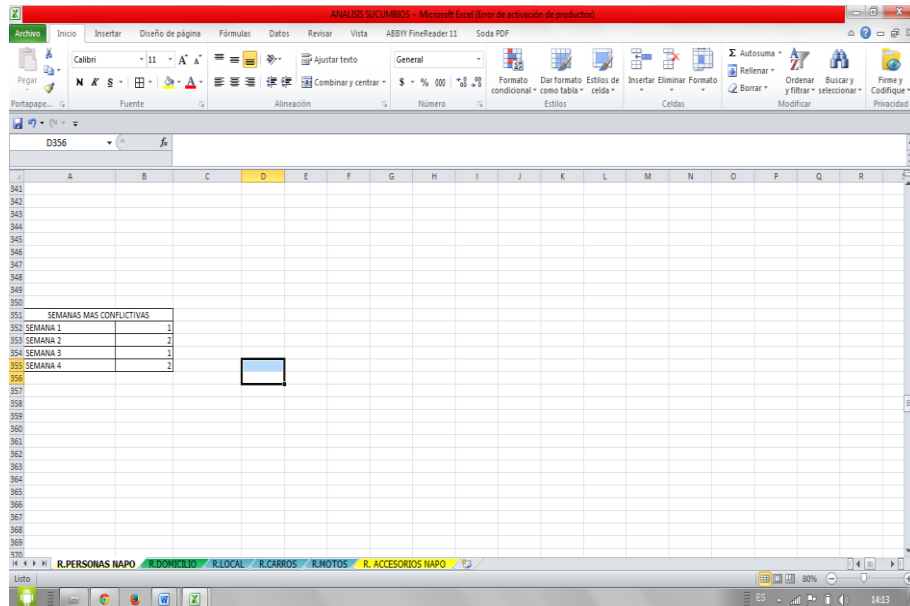
Al hacer clic en Agrupar automáticamente le resaltara una ventana donde va a realizar la agrupación tenga en cuenta la fecha que comenzara el mes (01/01/2014) y la fecha que terminara el mes (31/01/2014) y en la opción por seleccionar Días y en la opción números de Días escribirá 7 ya que la semana consta con 7 días posterior Aceptar.



Una vez realizados los pasos anteriores en la tabla dinámica la serie de fechas se agruparan lo cual usted deberá clasificar la fecha agrupada por número de semana.

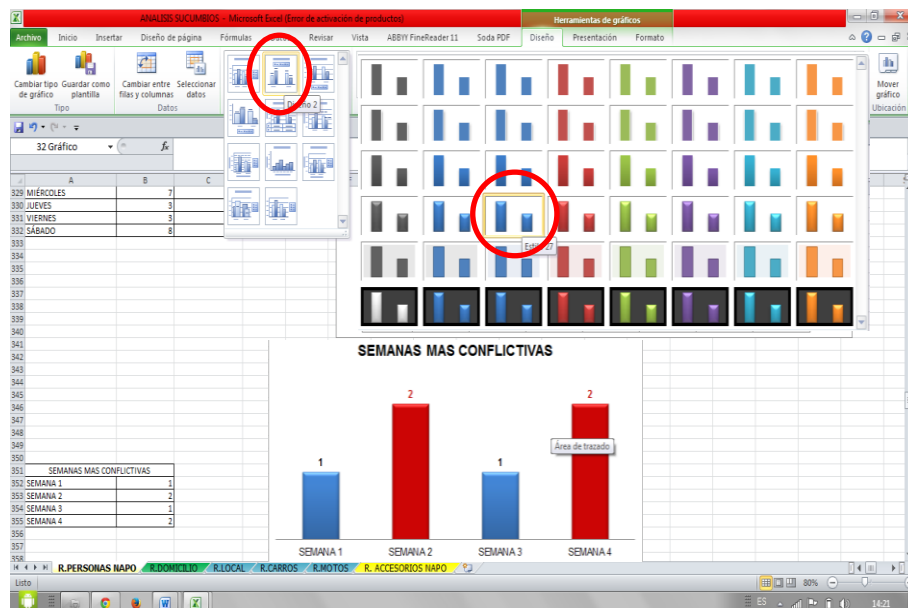


Para estos gráficos proyectarlos en grafico se lo realizara de la siguiente manera
 Seleccionara la cuenta del delito y le dará a cada cantidad una semana.



Para realizar el grafico.

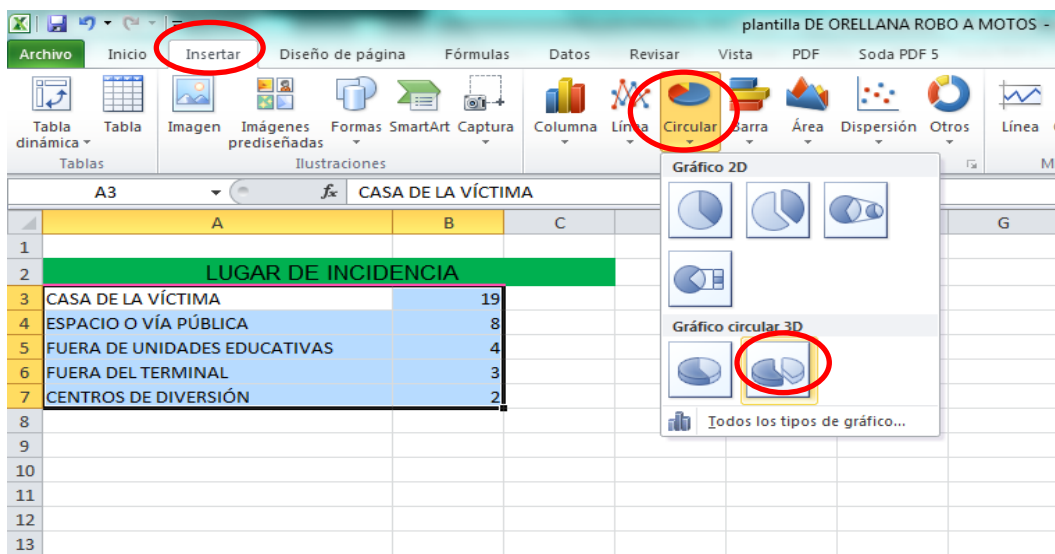
Selecciona la tabla de valores en la barra de herramientas selecciona insertar, en grafico seleccionemos columnas, columnas 2D – columnas agrupadas y en diseño seleccionamos diseño 2 y eliminamos el título de serie1 y en el estilo seleccionamos el estilo 27, en el texto y la letras serán las predefinidas para todos como es arial número 12 y los números en negrillas y los todos los títulos arial 18.



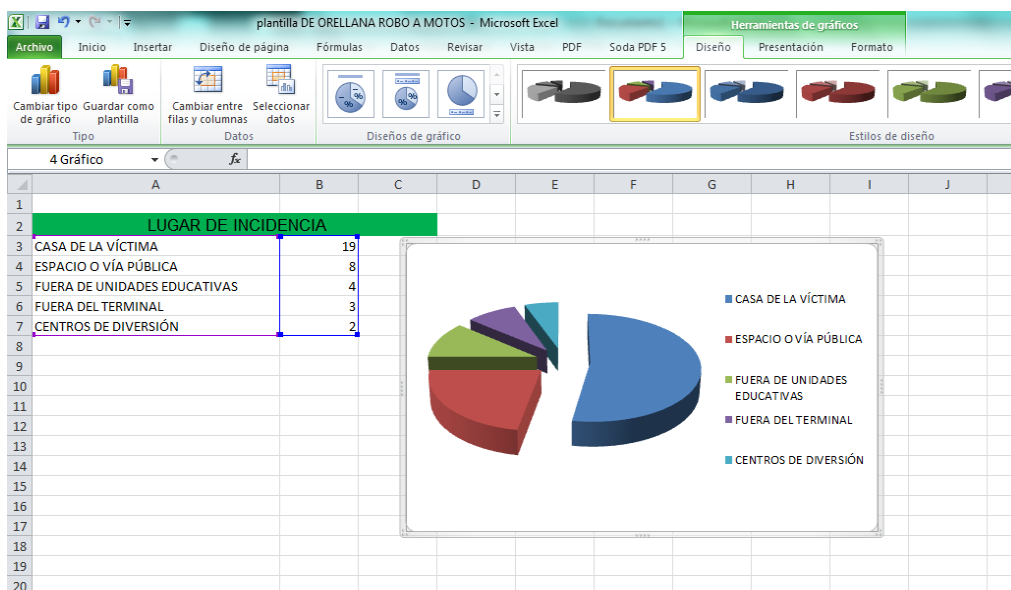
LUGAR DE INCIDENCIA

Para poder realizar la gráfica debemos de realizar los siguientes pasos:

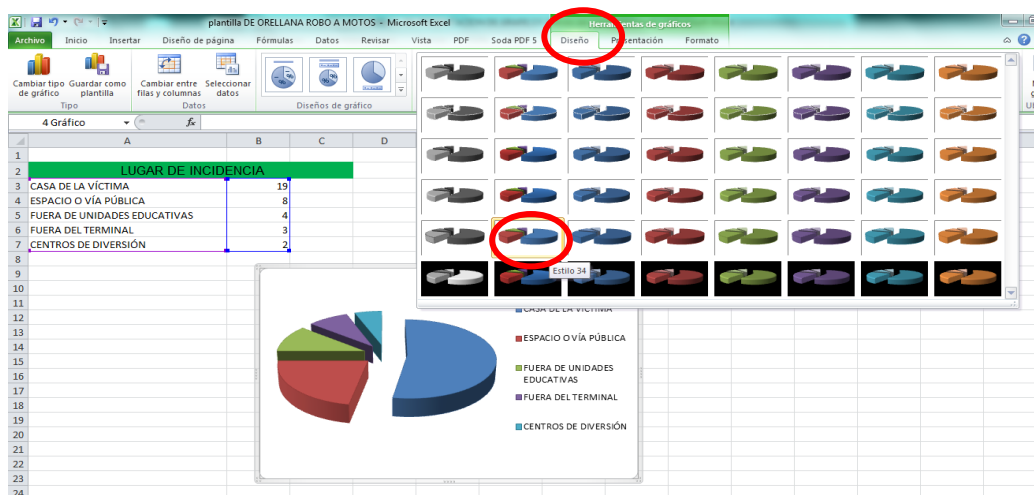
- Seleccionamos la tabla en el Excel
- En la barra de herramientas seleccionamos la opción insertar, posterior damos clic en **CIRCULAR** y seleccionamos **GRAFICO CIRCULAR EN 3D**.



Una vez realizada los pasos anteriores se obtendrá la siguiente grafica

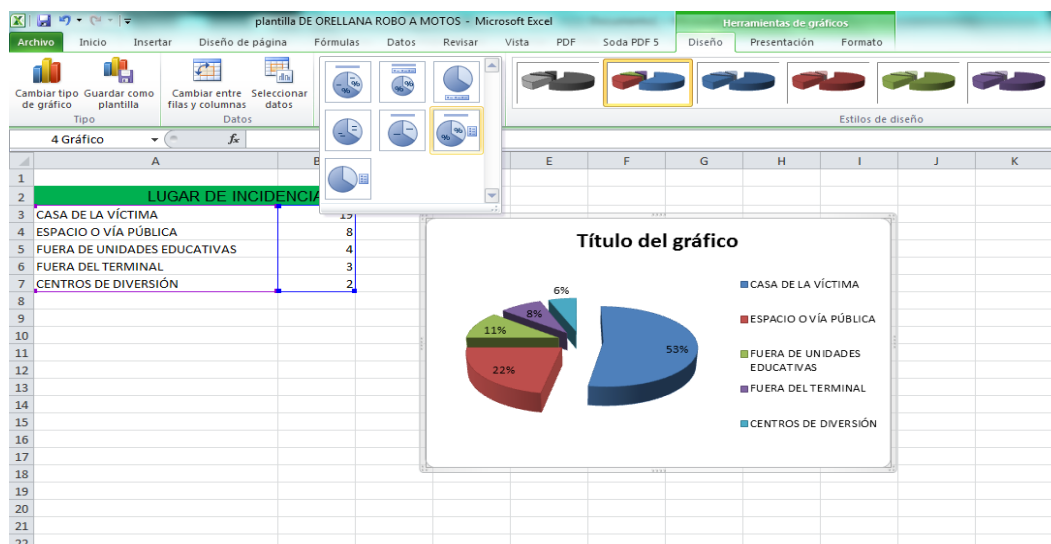


A continuación seleccionamos el grafico y procedemos a dar clic en la barra de herramientas en la opción **DISEÑO** y escogemos el **estilo 34**

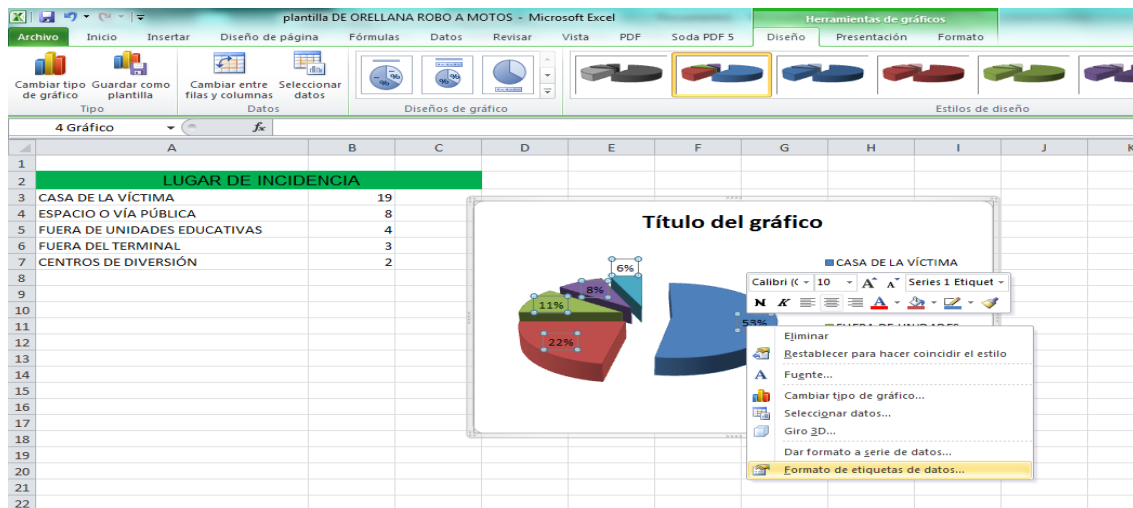


Características del Grafico:

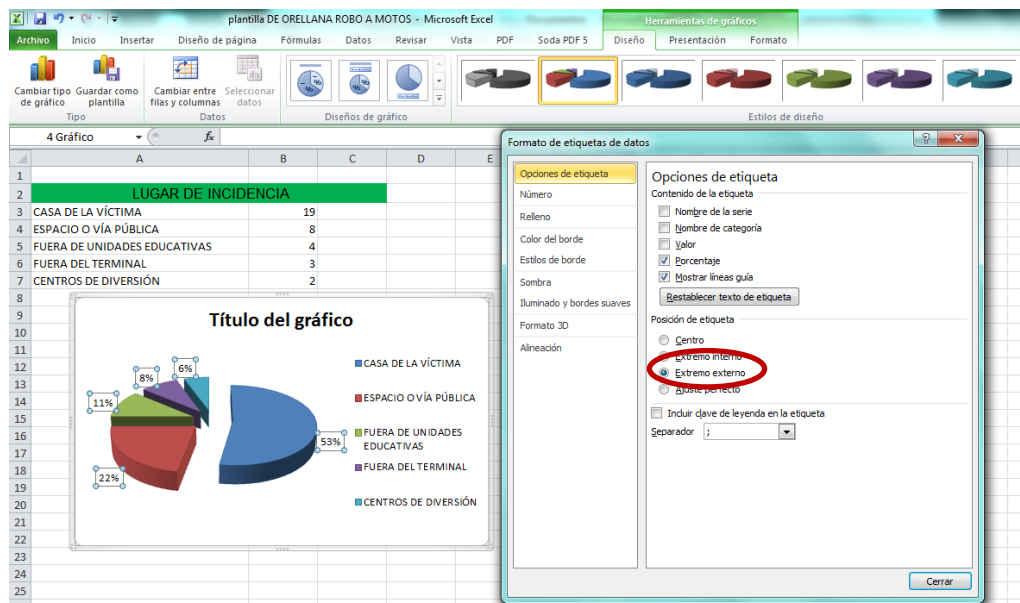
- Seleccionamos el grafico obtenido.
Posterior clic en diseños de graficos donde seleccionaremos diseño 6.
- Finalmente seleccionamos estilo 26



- Para asignar los porcentajes fuera del gráfico seleccionamos los porcentajes para lo cual damos clic derecho y escogemos **Formato de etiqueta de datos**.



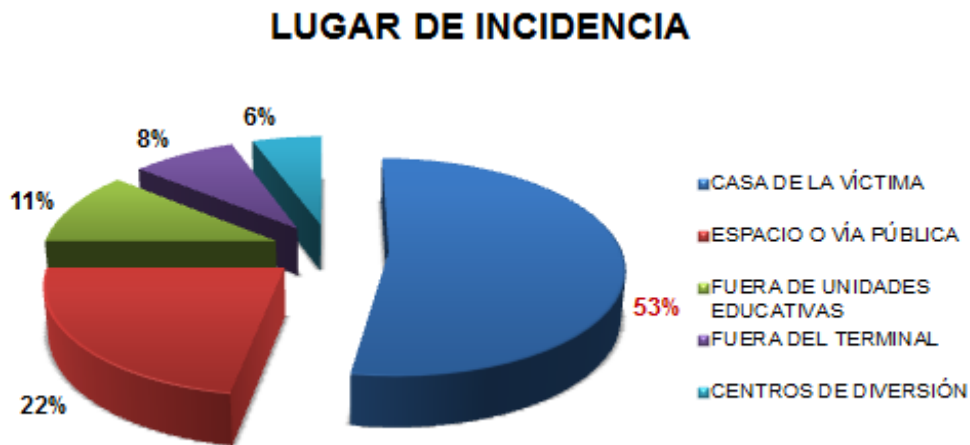
Nos aparece otra ventana y seleccionamos en la opción posición de la etiqueta **extremo**, y cerrar



FORMATO DE TEXTO

- Para el tamaño de los títulos el tipo de letra será **Arial** tamaño **18** y en **Negrillas**.
- Para el tamaño de los números de la gráfica es **Arial** tamaño **12** y **Negrillas**.
- Para los títulos en el formato de leyenda será tipo de letra **Arial** tamaño **10**.
- Los colores de los gráficos serán **predeterminados**, en caso que los colores se repitan deberán cambiarlo manualmente.
- El porcentaje de mayor incidencia ira de color **rojo oscuro**.

El grafico quedara de la siguiente manera:

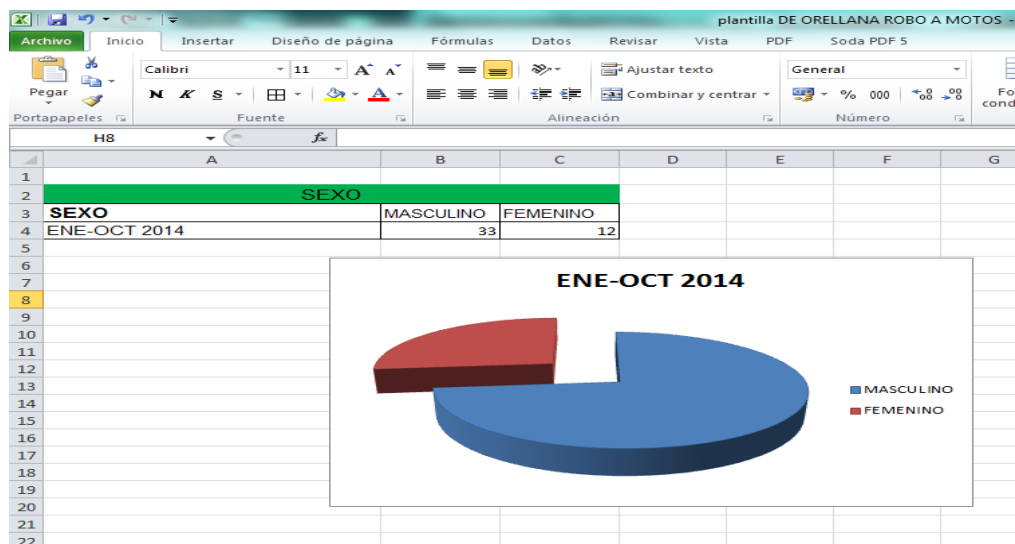


NOTA: es de importancia mencionar que todas las letras de los graficos deberan ir en mayusculas y sin fatas ortograficas, asi mismo la tabla de datos debera ir ordenada de mayor a menor.

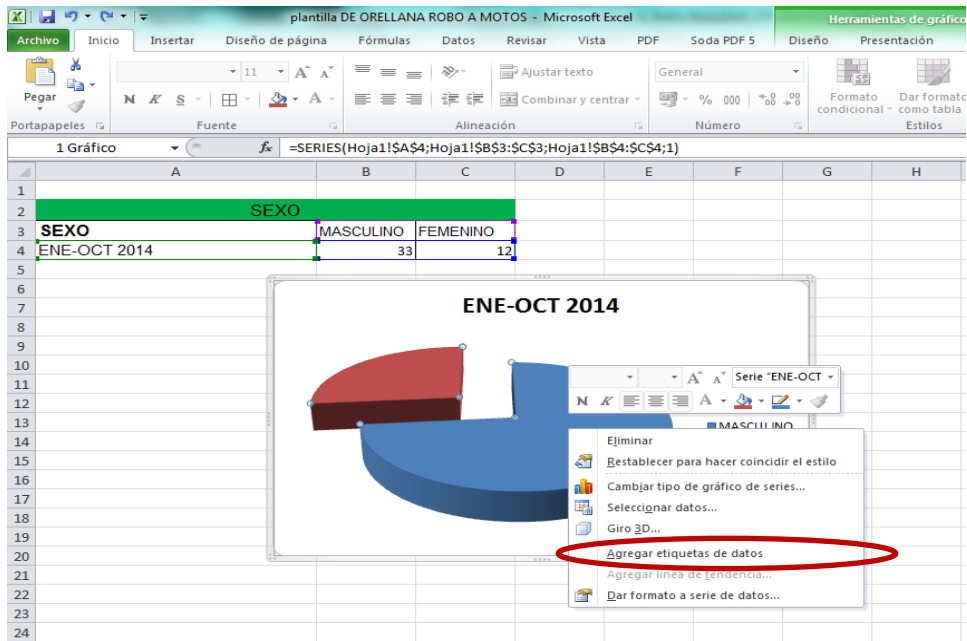
VARIABLE: SEXO

Debemos de realizar los siguientes pasos:

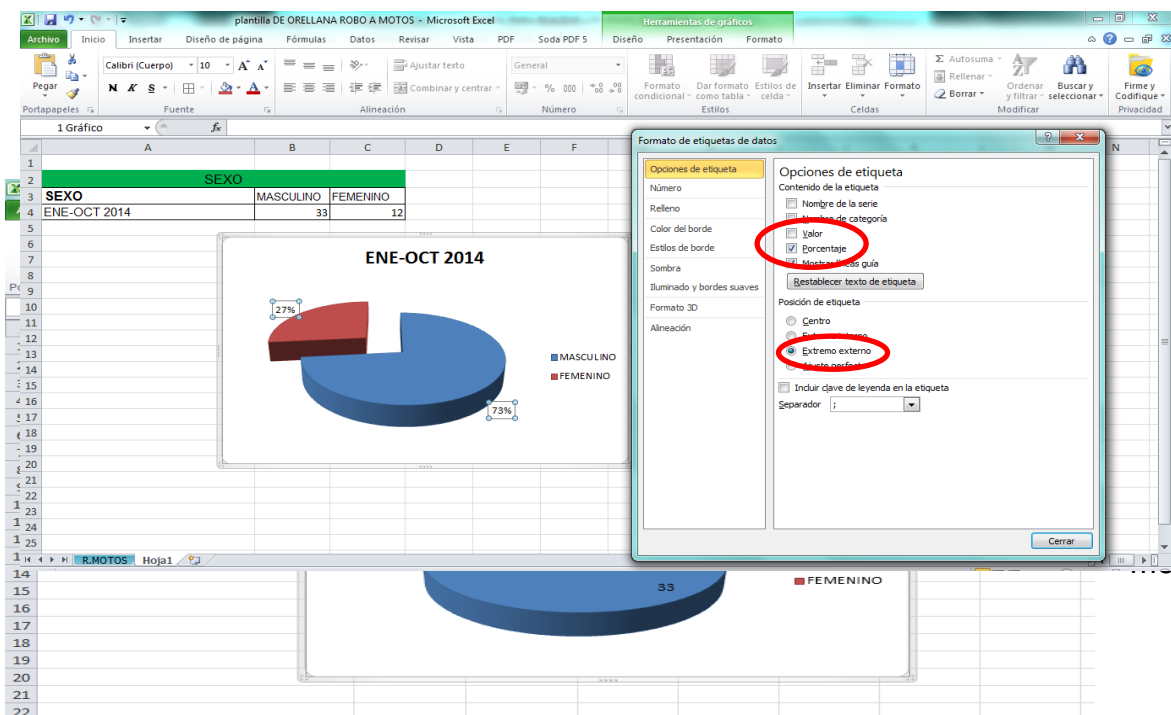
- Seleccionamos la tabla en el Excel.
- En la barra de herramientas seleccionamos la opción insertar, posterior damos clic en la opción **CIRCULAR** y seleccionamos **GRÁFICO CIRCULAR EN 3D**.
- Procedemos a dar clic en la barra de herramienta en la opción **DISEÑO** y escogemos el **estilo 34**.
- El grafico nos quedara de la siguiente manera.



- Para poder agregar la etiqueta de los datos en la gráfica, Seleccionamos la gráfica y damos clic en **Agregar etiqueta de datos** y automáticamente nos aparecerá el valor de cada segmento de los gráficos.

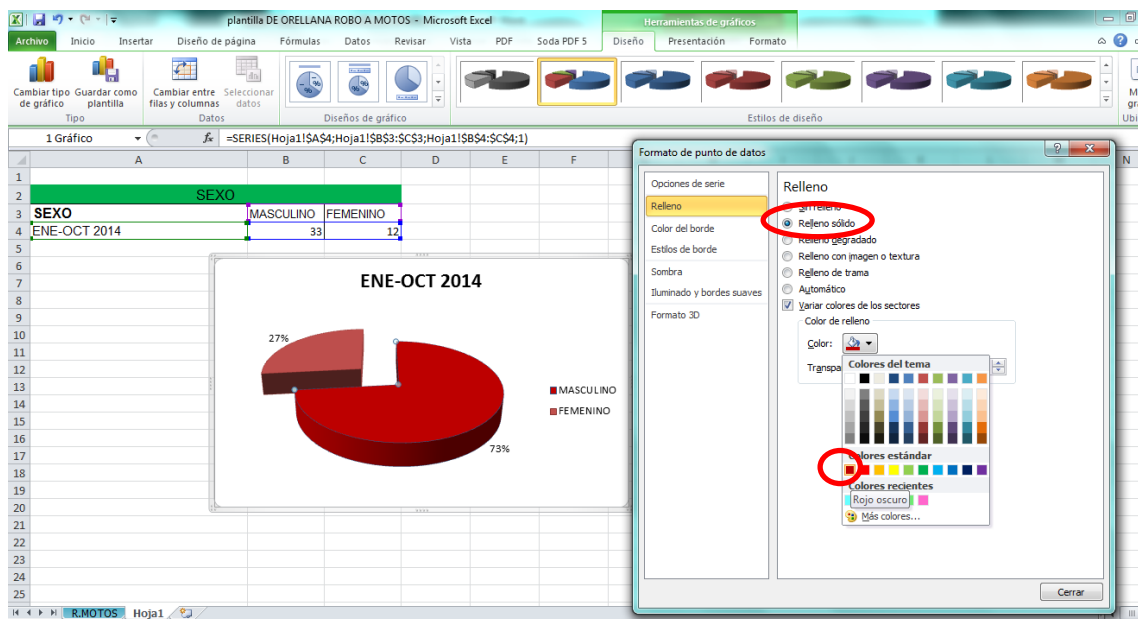


- Seleccionamos los números de la gráfica, damos clic derecho y escogemos **formato de etiqueta de datos** y nos aparecerá automáticamente una ventana.
- En opción contenido de la etiqueta desactivamos la opción **valor** y activamos la opción **porcentaje**.
- En posición de etiqueta activamos la opción **Extremo Externo** y cerrar.

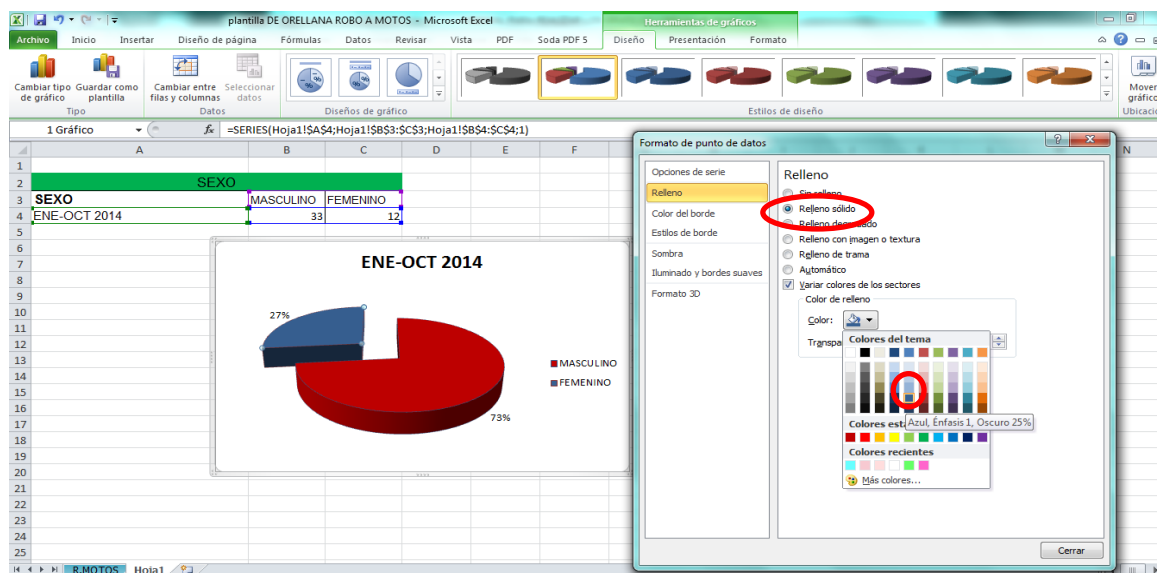


e dos segmentos debemos de cambiar los colores predeterminados.

- Para cambiar el color del gráfico seleccionamos el primer segmento de la gráfica, damos clic derecho y escogemos **Formato de puntos de datos**.
- Escogemos la opción **Relleno** y seleccionamos **Relleno sólido**.
- En el campo **Color** escogemos el **Color Rojo Oscuro**.



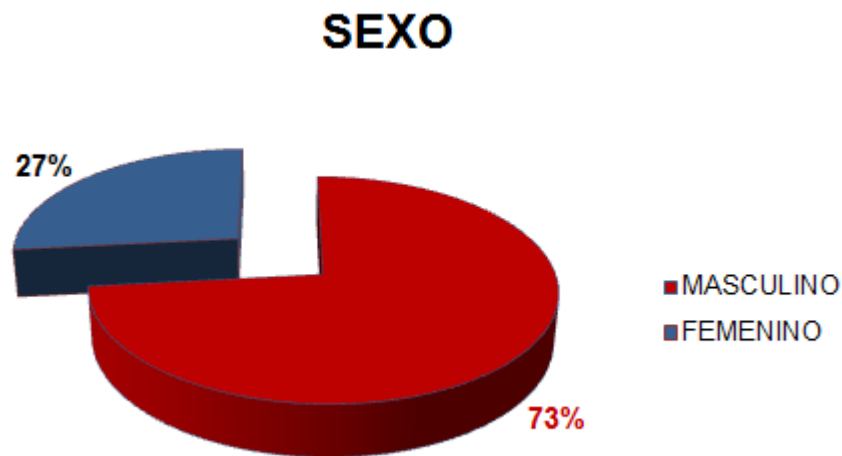
- Para cambiar el segundo segmento de la gráfica realizamos los mismos pasos anteriores y en el campo **Color** seleccionamos **Azul, Énfasis 1, Oscuro 25**.



FORMATO DE TEXTO

- Para el tamaño de los títulos tipo de letra será **Arial** tamaño **18** y en **Negrillas**.
- Para el tamaño de los números de la gráfica es de tipo de letra **Arial** de tamaño **12** y en **Negrillas**.
- Para los títulos en el formato de leyenda será tipo de letra **Arial** de tamaño **10**.
- El porcentaje de mayor incidencia ira de **color rojo oscuro**.

La grafica quedara de la siguiente manera

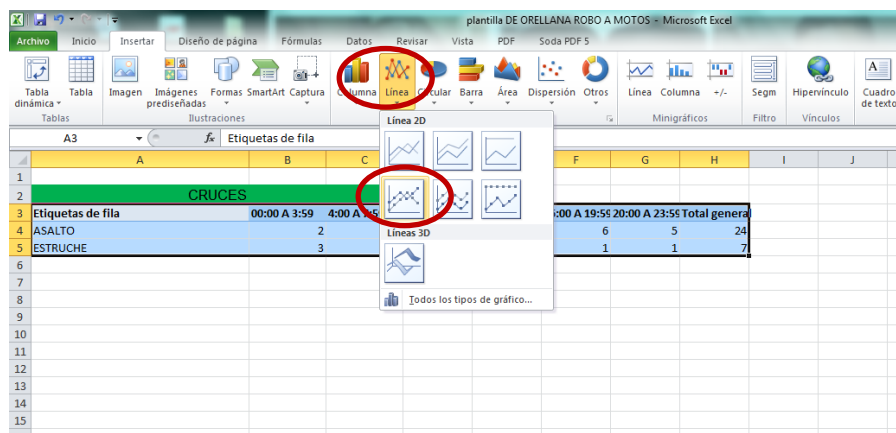


NOTA: Solo cuando la gráfica tiene dos segmentos quedara de color rojo y azul, sino se escogerá los colores determinados como lo realizamos en el acápite anterior.

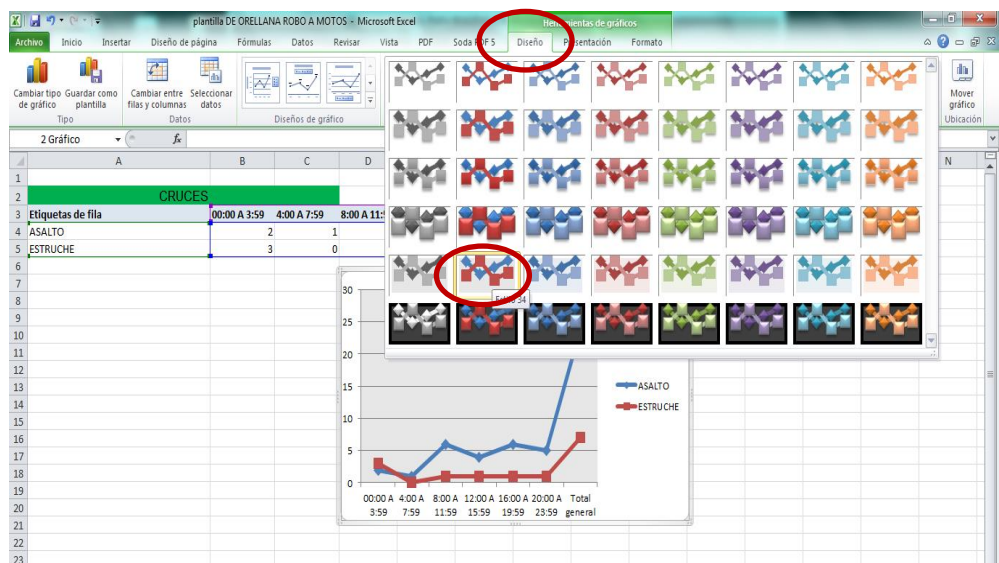
VARIABLE: RANGO DE HORA MODALIDAD

Debemos de realizar los siguientes pasos:

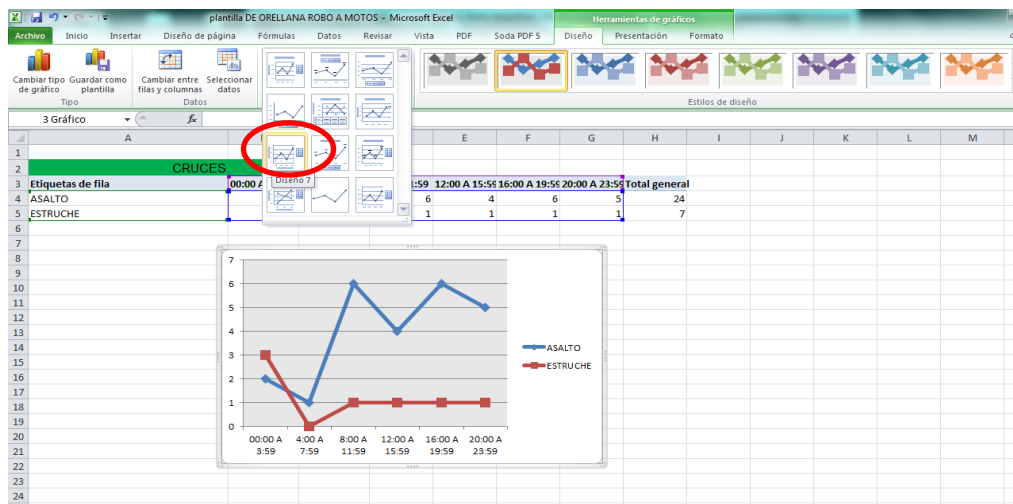
- Seleccionamos la tabla en el Excel.
- En la barra de herramientas seleccionamos la opción **INSERTAR**, posterior damos clic en **LÍNEA** y seleccionamos **EL GRAFICO LÍNEA CON MARCADORES**.

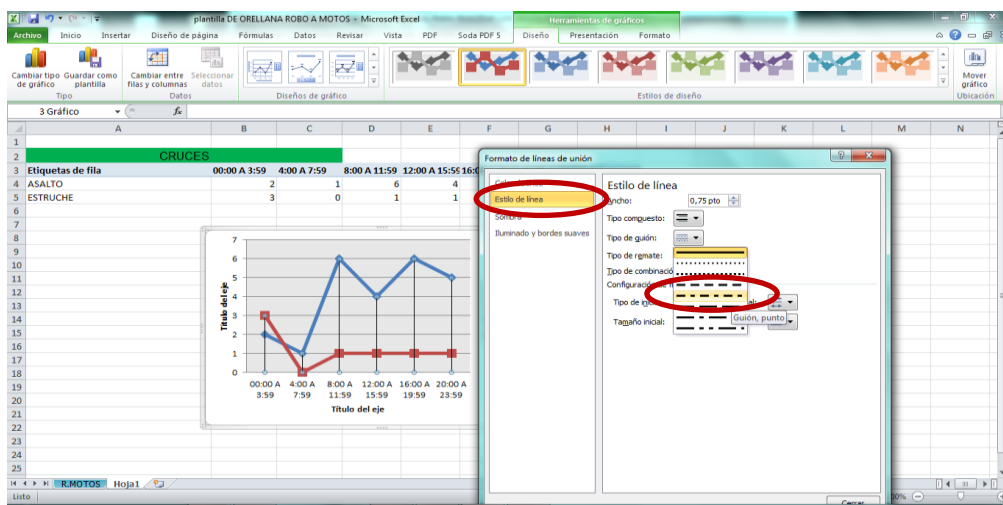


- Para poder cambiar el tipo de gráfico, seleccionamos la barra de herramienta la pestaña **DISEÑO** y escogemos el **ESTILO 34**

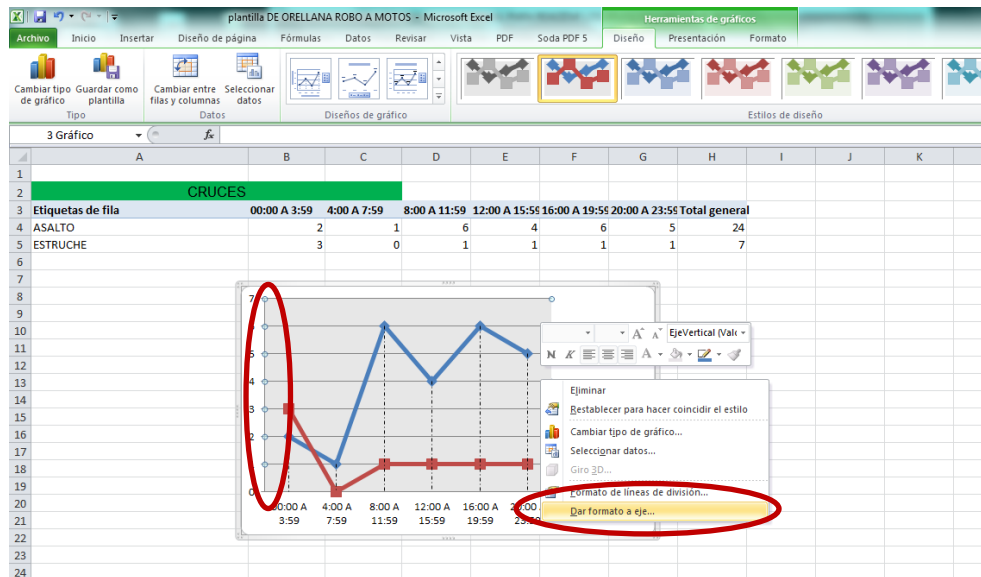


Para poder cambiar el formato de las líneas de unión debemos de Seleccionar las líneas de unión, damos clic derecho y escogemos la opción **formato de líneas de unión**, nos aparece una ventana automáticamente y seleccionamos la opción **Estilo de líneas**; en la opción **tipo de guion** escogemos **Guion-Punto**, y cerrar.

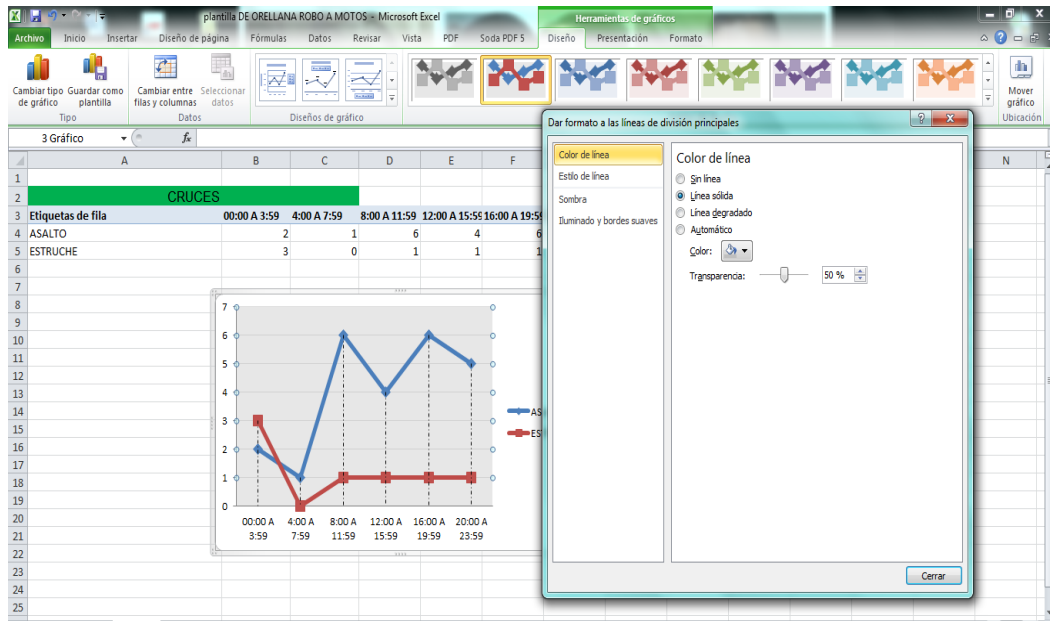




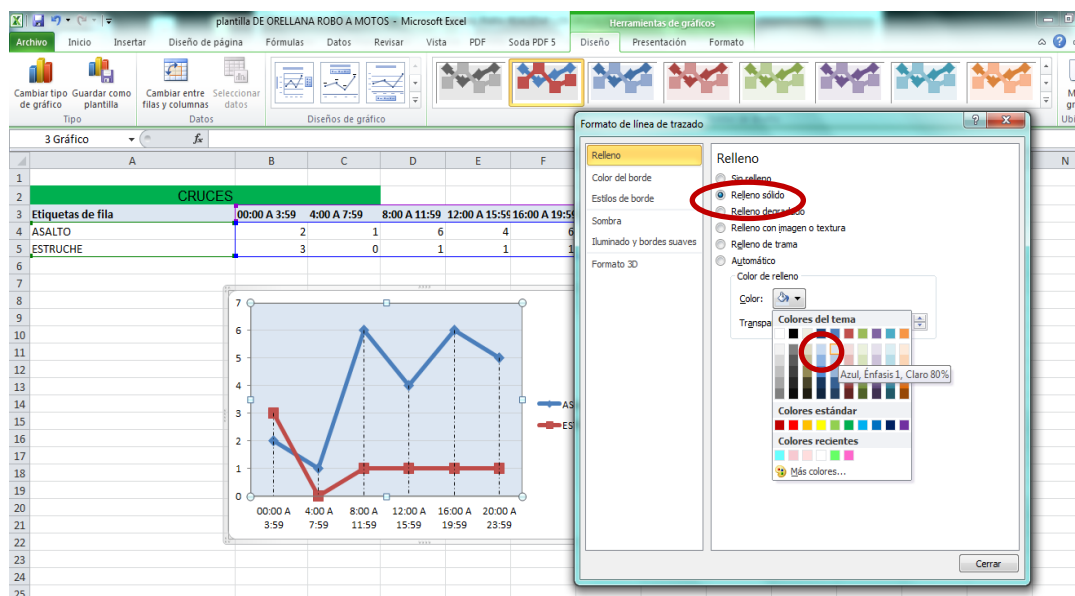
- A continuación debemos de cambiar el formato de las líneas de la gráfica para lo cual debemos de Seleccionar las líneas de la gráfica del eje vertical, para lo cual damos clic derecho y escogemos **Formato de líneas de división** y nos aparecerá una ventana.



- Después procedemos a escoger en la opción color de línea, **Línea Sólida**,
- En campo **color** escogemos el color **Blanco, Fondo 1, Oscuro 25%**,
- En el campo **transparencia** escogemos el **50%**. Y cerrar.

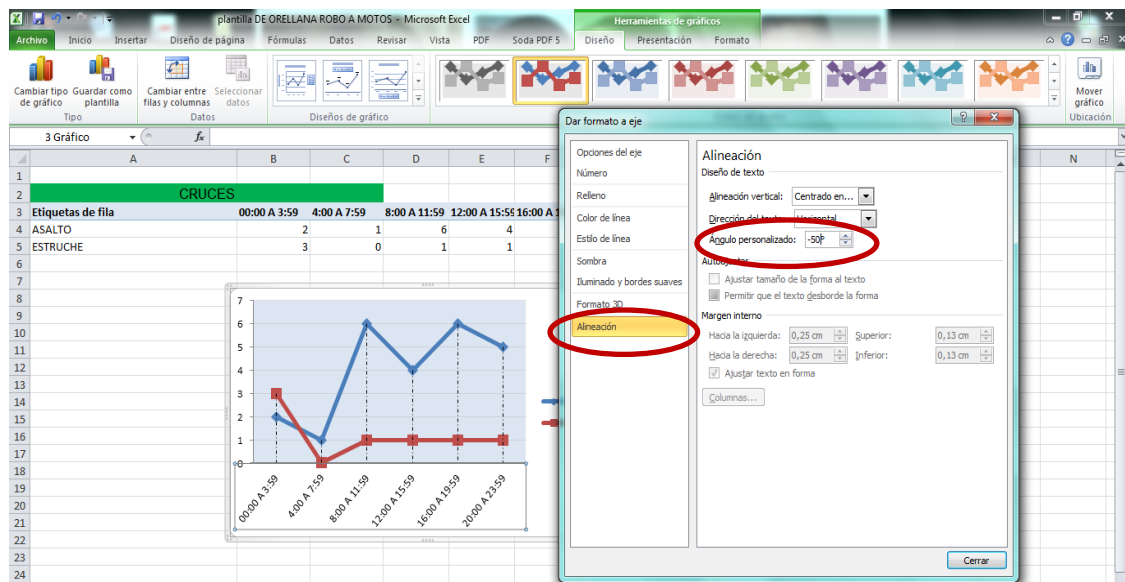


- Para poder cambiar el tipo de color de relleno del gráfico, debemos de seleccionar la gráfica, dar clic derecho y escogemos la opción **Formato de línea trazado**, automáticamente nos aparece otra ventana donde debemos de escoger la opción **relleno sólido**, en el campo **color** seleccionamos **Azul, Énfasis 1, claro 80%**, y cerrar.

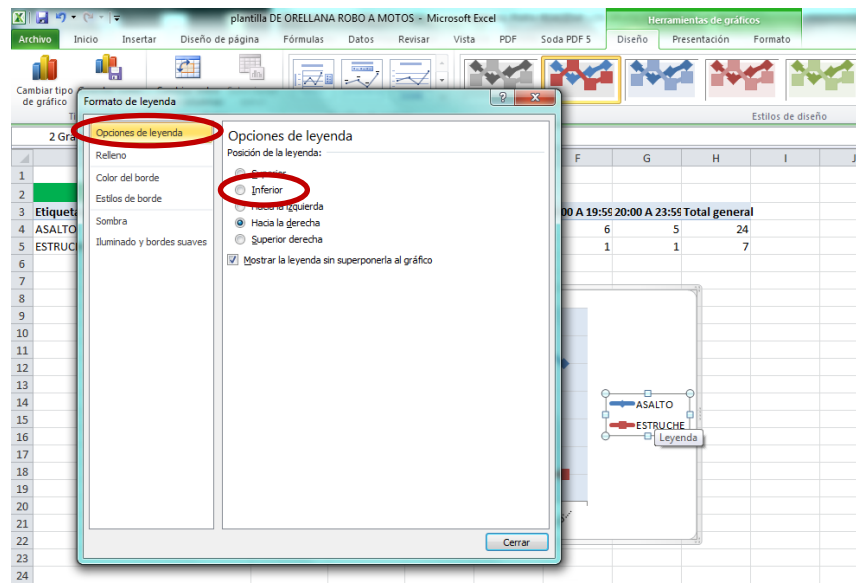


- Para poder cambiar el formato de las horas debemos de seleccionar el recuadro de las horas, damos clic derecho y escogemos la opción **Dar formato de eje**, de la misma manera nos aparecerá una ventana donde debemos de escoger la

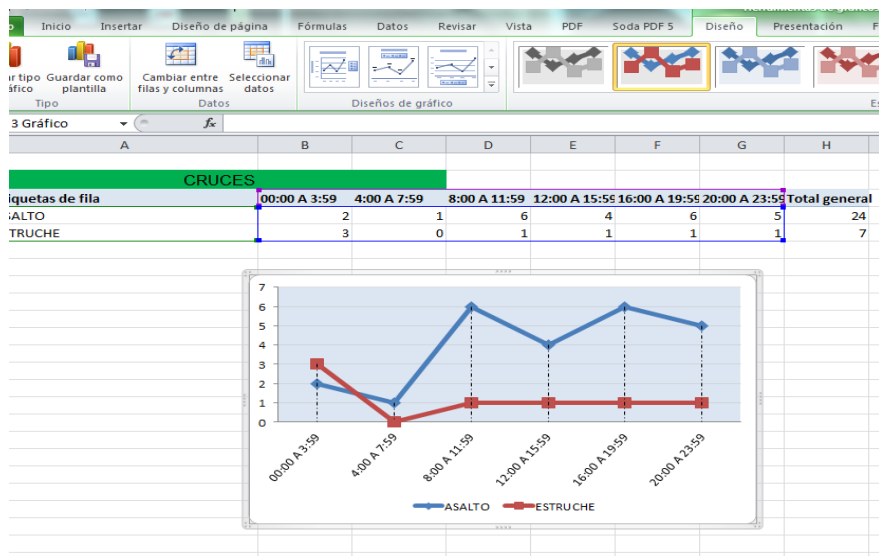
opción **Alineación**, para posterior en el diseño del texto seleccionamos **Angulo personalizado** y escogemos o escribimos **-50°**, y cerrar.



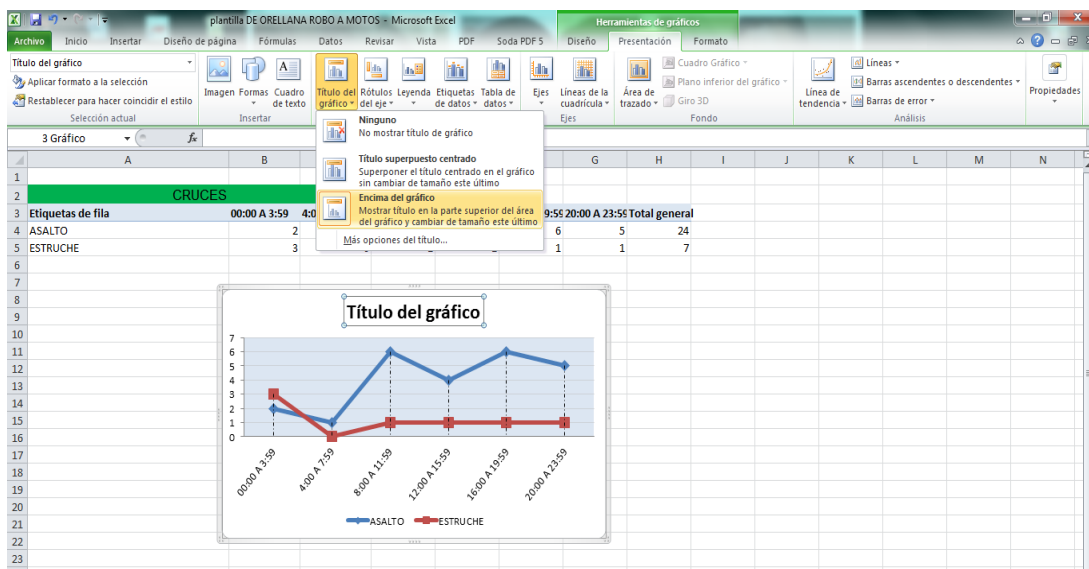
- Ejemplos de colocar la leyenda en la parte inferior de la gráfica para lo cual seleccionamos el recuadro de la leyenda dando doble clic y nos aparecerá automáticamente una ventana donde debemos de seleccionar la **opción de leyenda** y activamos el campo **Inferior** y cerrar.



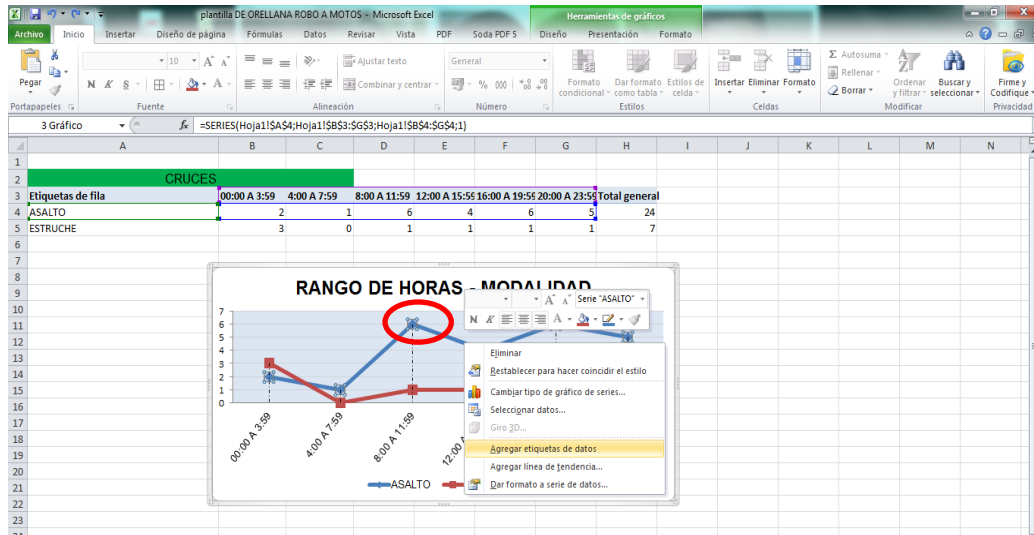
Nos queda el grafico de la siguiente manera:



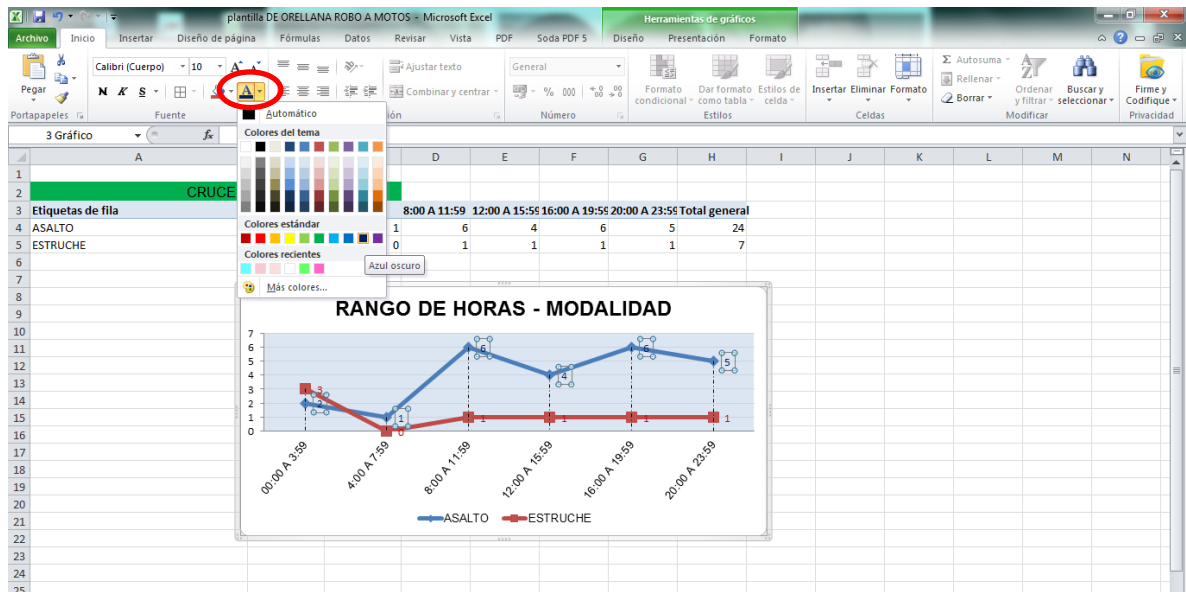
- Para poder insertar título en el gráfico debemos de señalar el grafico y en la barra de herramientas escogemos la pestaña **Presentación**, del mismo modo seleccionamos la opción **Título del gráfico** y damos clic en la opción **Encima del gráfico**, y procedemos a escribir el título del grafico elaborado.



- De la misma manera para colocar la etiqueta de los datos encima de las líneas debemos de seleccionar las líneas, clic derecho y escogemos **agregar etiqueta de datos** y nos aparecerá automáticamente los valores en las líneas.



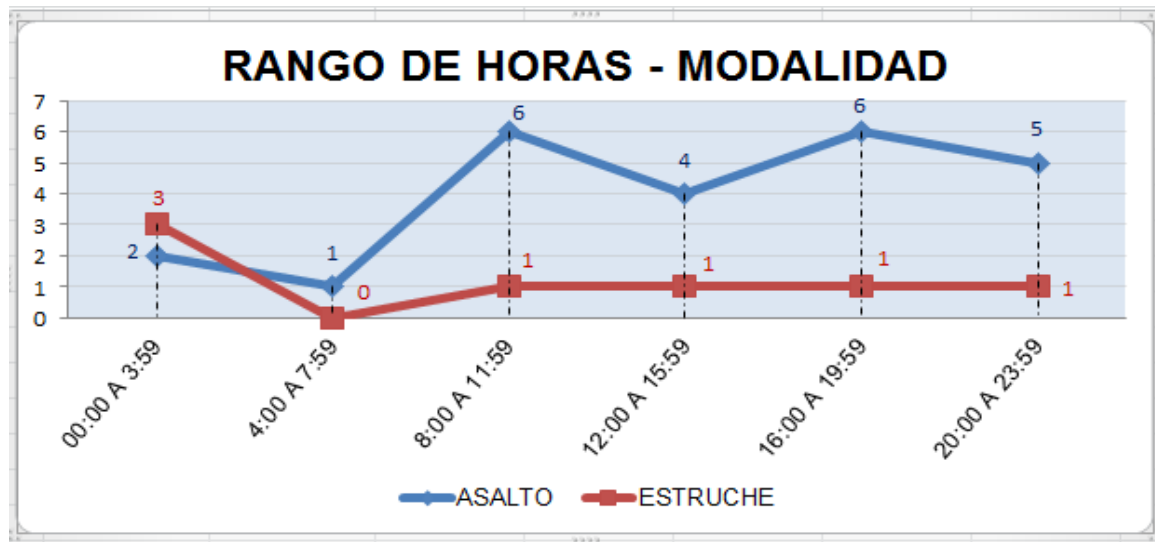
- Para cambiar de color la etiqueta de datos seleccionamos los números de la línea azul, nos vamos a la pestaña **inicio** en la opción **color de fuente** seleccionamos el color **azul oscuro**.
- De la misma manera realizamos para la otra línea de color rojo y en el **color de fuente** escogemos **rojo oscuro**.



FORMATO DE TEXTO

- Para el tamaño de los títulos tipo de letra será **Arial** tamaño **18** y en **Negrillas**.
- Para el tamaño de los números de la gráfica es **Arial** de tamaño **12** y en **Negrillas**.
- Para los títulos en el formato de leyenda será tipo de letra **Arial** tamaño **10**.

El gráfico nos quedara de la siguiente manera.



NOTA: Los números de los gráficos deben de ir de forma visibles, de la misma manera para los demás graficas con el mismo esquema deberán de realizar el mismo procedimiento.