



Optimización Repartición Cargos Únicos de Transmisión (RCUT)

Manual de uso



COORDINADOR
ELÉCTRICO NACIONAL

SERVIMOS
A CHILE CON
ENERGÍA



CONTEXTO

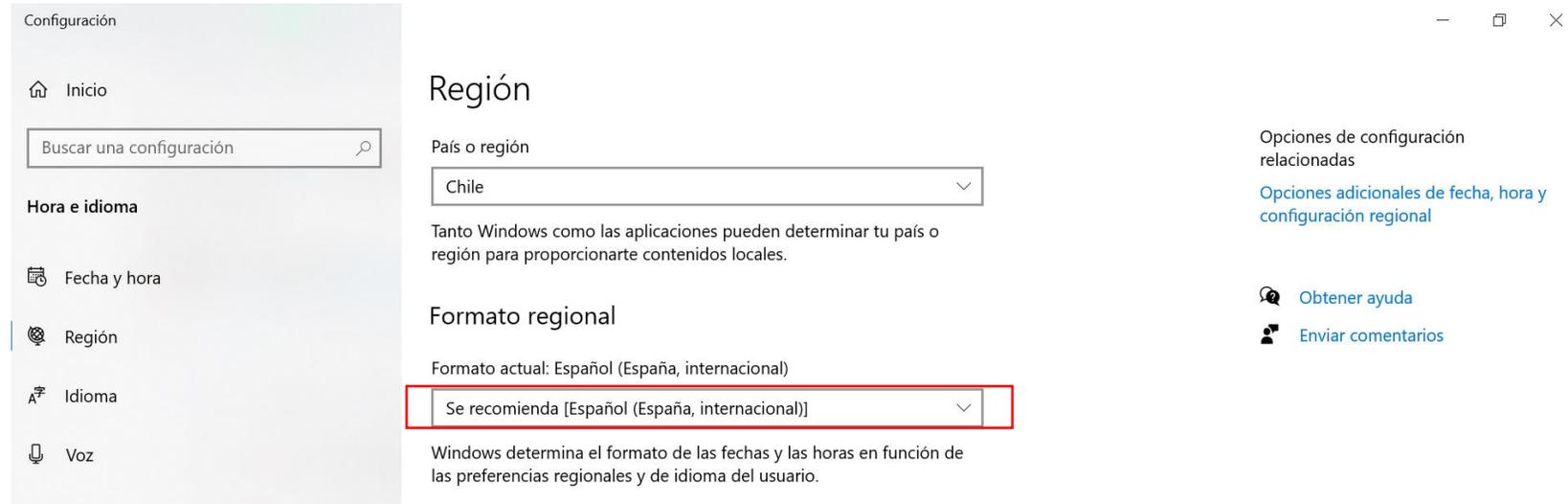
Lo descrito en la presente presentación, tiene como objetivo una explicación paso a paso para el coordinado, para que este pueda empezar a utilizar las nuevas planillas del RCUT y conocerlas.

La mejora de las planillas del proceso RCUT permitirán al coordinado poder revisar la información con mayor rapidez, flexibilidad y la posibilidad de utilizar esta información para generar reportes.



Paso 1: Formato Regional

Para que las planillas trabajen con el formato de datos correcto, el formato regional en la configuración de Windows debe ser Español (España, Internacional) o Español (Chile):

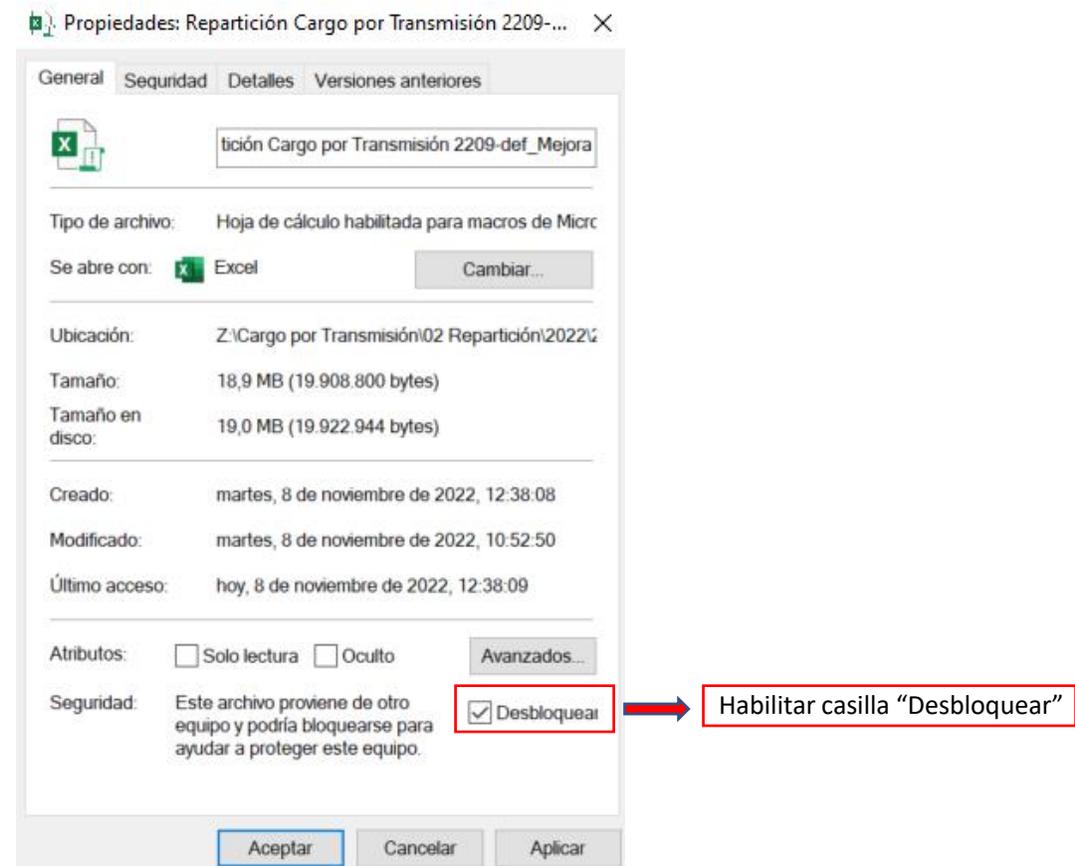


The screenshot shows the Windows Settings application, specifically the 'Región' (Region) settings page. The left sidebar shows the 'Configuración' (Settings) menu with 'Región' selected. The main content area is titled 'Región' and shows the 'País o región' (Country or region) dropdown set to 'Chile'. Below this, there is a note: 'Tanto Windows como las aplicaciones pueden determinar tu país o región para proporcionarte contenidos locales.' The 'Formato regional' (Regional format) dropdown is highlighted with a red box and shows 'Se recomienda [Español (España, internacional)]' (Recommended [Spanish (Spain, international)]). Below this, there is another note: 'Windows determina el formato de las fechas y las horas en función de las preferencias regionales y de idioma del usuario.' On the right side of the window, there are links for 'Opciones de configuración relacionadas' (Related configuration options), 'Opciones adicionales de fecha, hora y configuración regional' (Additional date, time and regional configuration options), 'Obtener ayuda' (Get help), and 'Enviar comentarios' (Send feedback).

Paso 2: Actualizar seguridad de Macros

Al descargar las planillas de la plataforma web del coordinador, puede que por motivos de seguridad predeterminadas de Excel, las macros queden inhabilitadas. En caso de presentar este problema, realizar lo siguiente:

1. Seleccionar la planilla de "Repartición Cargo por Transmisión" y apretar click derecho en el archivo.
2. Ir a **Propiedades** > **General** > **Seguridad** > **Desbloquear**.
3. Lo anterior habilita el uso de las macros de la planilla.



Paso 3: Activar Complemento Power Pivot en Excel

Tras abrir las planillas de Excel, realizar lo siguiente:

1. Vaya a **Archivo > Opciones > Complementos**.
2. En el cuadro **Administrar**, haga clic en **Complementos COM > Ir**.
3. Active la casilla **Microsoft Office Power Pivot** y haga clic en **Aceptar**.

Opciones de Excel

General
Fórmulas
Datos
Revisión
Guardar
Idioma
Accesibilidad
Avanzadas
Personalizar cinta de opciones
Barra de herramientas de acceso rápido
Complementos
Centro de confianza

Vea y administre los complementos de Microsoft Office.

Complementos

Nombre	Ubicación	Tipo
Complementos de aplicación activos		
Microsoft Power Map for Excel	C:\Program Files\Microsoft Office\ro	Comple
Microsoft Power Pivot for Excel	C:\Program Files\Microsoft Office\ro	Comple
Complementos de aplicación inactivos		
Euro Currency Tools	C:\Program Files\Microsoft Office\ro	Comple
Fecha (XML)	C:\Program Files\Common Files\Mic	Acción
Herramientas para análisis	C:\Program Files\Microsoft Office\ro	Comple
Herramientas para análisis - VBA	C:\Program Files\Microsoft Office\ro	Comple
Inquire	C:\Program Files (x86)\Microsoft Off	Comple
Microsoft Actions Pane 3		Paquete d
Microsoft Data Streamer for Excel	C:\Program Files\Microsoft Office\ro	Comple
Solver	C:\Program Files\Microsoft Office\ro	Comple
Complementos relacionados con documentos		
Complementos no relacionados con documentos		

Complemento: Microsoft Power Map for Excel
Editor: Microsoft Corporation
Compatibilidad: No hay información disponible sobre compatibilidad
Ubicación: C:\Program Files\Microsoft Office\root\Office16\ADDINS\Power Map Excel Add-in\EXCELPLUGINSHELL.DLL
Descripción: Power Map 3D Data Visualization Tool for Microsoft Excel.

Administrar: Complementos COM Ir...

Aceptar Cancelar

Ver siguiente link para mayor detalle: <https://support.microsoft.com/es-es/office/iniciar-el-complemento-power-pivot-para-excel-a891a66d-36e3-43fc-81e8-fc4798f39ea8>



Paso 4: Actualizar origen de datos planilla Repartición

Guardar todos los archivos en una carpeta y abrir archivo "Repartición Cargo por Transmisión":

1. Vaya a **Datos > Obtener datos > Configuración del origen de datos.**
2. Actualizar las rutas de los archivos a los guardados en la carpeta usando **Cambiar origen...** Notar que los archivo a actualizar tienen que ser del mismo tipo de archivo (por ejemplo, el archivo de Saldos de Transmisión Nacional debe ser reemplazado por un archivo de Saldos de Transmisión Nacional).

Configuración de origen de datos

Administre la configuración de los orígenes de datos usados en las consultas.

Orígenes de datos en el libro actual Permisos globales

The screenshot shows a window titled "Configuración de origen de datos" with a close button (X) in the top right corner. Below the title is the instruction "Administre la configuración de los orígenes de datos usados en las consultas." There are two radio buttons: "Orígenes de datos en el libro actual" (selected) and "Permisos globales". Below this is a search bar with a dropdown arrow. A table lists three data sources with red arrows pointing to their update actions:

u:\cargos por transmisión\02 re...(actualizada a 21-10-2022).csv	Actualizar con BDD RCUT
u:\cargos por transmisión\02 re... nacional 2208-def_mejora.xlsx	Actualizar con Archivo Saldos Transmisión Nacional
u:\cargos por transmisión\02 re... y dedicado 6t 2208-def_1.xlsx	Actualizar con Prorrata VATT Zonal y Dedicado 6T

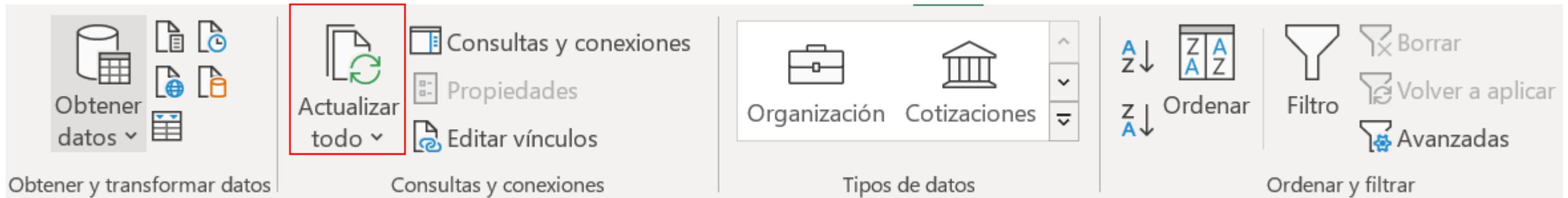
At the bottom of the window, there are three buttons: "Cambiar origen..." (highlighted with a red box), "Editar permisos...", and "Borrar permisos" with a dropdown arrow. A "Cerrar" button is located in the bottom right corner.



Paso 5 (opcional): Actualizar todo

En caso de modificar algún archivo de entrada, se debe realizar lo siguiente para ver reflejados estos cambios en los reportes:

1. Vaya a **Datos > Actualizar Todo**



Resultados:

Una vez realizados los pasos anteriores, se generan los cuadros de pagos y se tiene el siguiente formato por cuadro de pago (ejemplo con cuadro de pago de repartición dedicada):

Cuadro de Pagos Repartición Cargo Único por Transmisión Dedicado ago-22 Definitivo (Valores en \$ al 11 octubre 2022)												
Transmisión	Dedicado											
Mes repartición	01/08/2022											
Mes prorata dedicada	01/08/2022											
Medida Total Cuadro de Pago Dedicado Repartición	Etiquetas de columna											
Etiquetas de fila	AES_GENER	ALFA_TRANSMISORA	CGE_TRANSMISION	DUQUECO	EGP_CHILE	ENEL_GENERACION	ENGIE	MINERA_HMC	STS	TRANSELEC	TRANSEMEL	
CEC	215.487	151.543	114.103	22.542	42.761	8.976	227.177	36.962	2.629	1.254.732	33.445	
CGE	43.831.121	30.824.643	23.209.078	4.585.079	8.697.750	1.825.786	46.208.940	7.518.224	534.702	255.218.730	6.802.874	
CHILQUINTA	8.102.705	5.698.302	4.290.474	847.606	1.607.883	337.518	8.542.273	1.389.833	98.846	47.180.222	1.257.592	
CODINER	216.612	152.334	114.699	22.659	42.984	9.023	228.363	37.155	2.642	1.261.283	33.620	
COELCHA	169.702	119.345	89.859	17.752	33.675	7.069	178.908	29.108	2.070	988.137	26.339	
COPELAN	352.931	248.202	186.881	36.919	70.035	14.701	372.078	60.537	4.305	2.055.039	54.777	
COOPREL	139.843	98.346	74.048	14.629	27.750	5.825	147.429	23.987	1.706	814.274	21.705	
COPELEC	795.712	559.592	421.339	83.238	157.899	33.145	838.879	136.486	9.707	4.633.253	123.500	
CRELL	449.352	316.011	237.937	47.006	89.168	18.718	473.730	77.076	5.482	2.616.478	69.742	
EDECSA	132.965	93.509	70.407	13.909	26.385	5.539	140.178	22.807	1.622	774.225	20.637	
EEPA	868.005	610.432	459.618	90.800	172.245	36.157	915.093	148.886	10.589	5.054.194	134.720	
EMELCA	157.217	110.564	83.248	16.446	31.198	6.549	165.746	26.967	1.918	915.439	24.401	
ENEL_DISTRIBUCION	37.060.052	26.062.826	19.623.720	3.876.772	7.354.114	1.543.737	39.070.544	6.356.802	452.101	215.792.323	5.751.960	
FRONTEL	3.926.771	2.761.538	2.079.270	410.771	779.220	163.570	4.139.796	673.547	47.903	22.864.700	609.460	
LITORAL	238.351	167.622	126.209	24.933	47.298	9.929	251.281	40.884	2.908	1.387.863	36.994	
LUZLINARES	405.239	284.988	214.579	42.391	80.415	16.880	427.223	69.509	4.944	2.359.616	62.896	
LUZOSORNO	633.371	445.424	335.377	66.256	125.685	26.383	667.731	108.640	7.727	3.687.975	98.303	
LUZPARRAL	258.753	181.971	137.013	27.068	51.346	10.778	272.790	44.383	3.157	1.506.662	40.160	
MATAQUITO	2.816	1.981	1.491	295	559	117	2.969	483	34	16.399	437	
SAESA	7.143.172	5.023.502	3.782.391	747.232	1.417.475	297.549	7.530.686	1.225.247	87.141	41.593.078	1.108.667	
SOCOPEA	156.267	109.896	82.745	16.347	31.009	6.509	164.744	26.804	1.906	909.906	24.254	

Nota: Para ver correctamente los valores de los cuadro de pagos, las fechas de los filtros del reporte deben ser las mismas



Resultados:

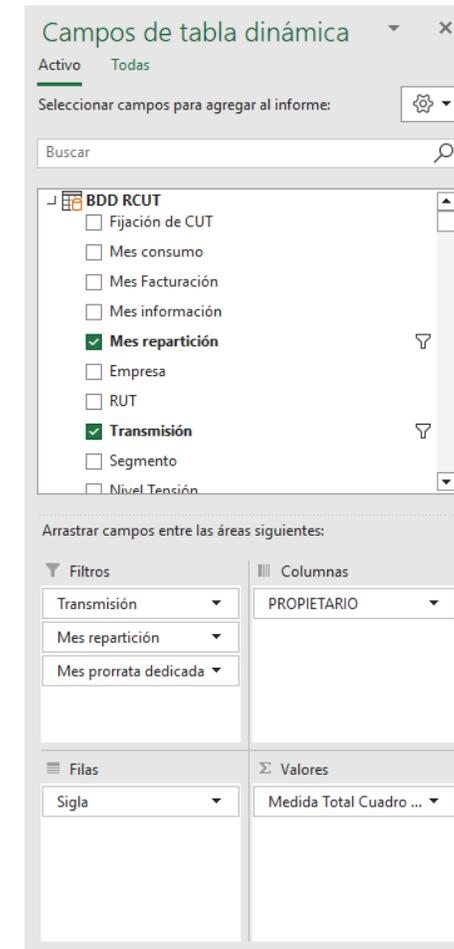
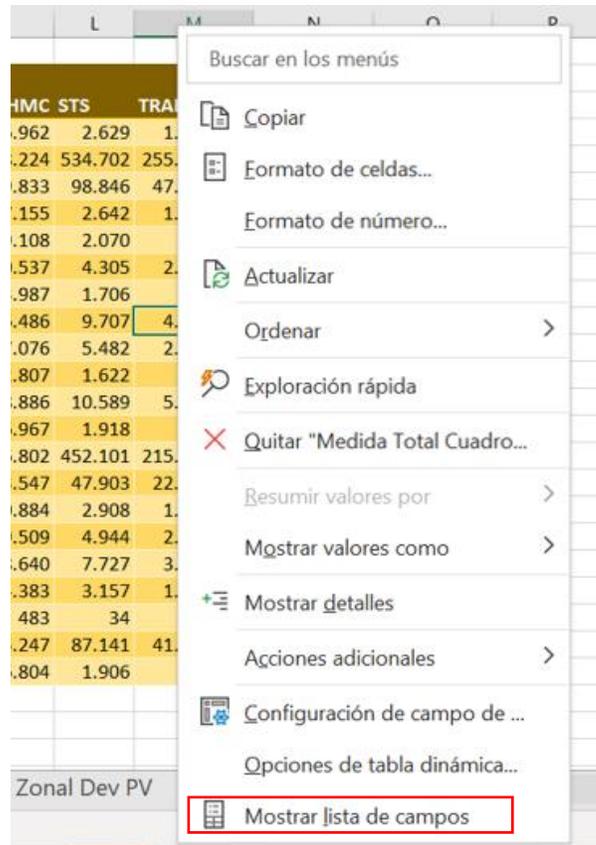
Los totales por empresa de cada cuadro de pago, están en la hoja "Totales Cuadros":

Totales Cuadro de Pago Nacional Repartición			
Suministrador	Total General	Transmisores	Total General
AASA ENERGIA	1.723.007	AES_GENER	17.945.240
ABASTIBLE	16.169.535	AJTE	1.939.621.317
ACCIONA_ENER	383.767.179	Alfa Transmisora	2.611.217.649
ACIERTA_ENER	30.128.793	ANGAMOS	9.281.953
AES_GENER	2.380.113.765	AUSTRIAN_SOLAR	8.920.951
AGSA	2.776.799	CHATE	0
ALTO_MAIPO	213.756.020	Chungungo	5.568.479
ANDINA	524.476.613	CODELCO	447.865.837
ARAUCO BIO	143.260.692	CTNG	390.045.254
ATRIA_ENERGIA	94.354.324	DATE	240.037.747
BE FORESTALE	29.433.067	Don Goyo Transmisor	116.985.780
BESALCO	1.978.134	EDELNOR_TRANSMIS	643.571.079
CAREN	7.565.952	Eletrans	2.156.093.104
CEC	43.571.568	Eletrans II	518.858.627
CERRO_DOMINA	61.233.822	Enel Transmisión	158.575.211
CGE	7.615.643.593	ENEL_GENERACION	1.508
CGE_C	8.624.951	EPM_Transmission	145.275.521
CHILQUINTA	1.491.126.453	Interchile	2.849.879.886
Cinergia Chile Sp	12.948.764	KELTI	640.862.483
COCHRANE	573.598.047	LA_HIGUERA	0
CODINER	37.537.699	PH_PUNTA_SIERRA	1.653.209.998
COELCHA	29.408.446	Pedenor	39.306.801
COLBUN	4.827.306.416	Pedenor2	603.550.364
CONEJO_SOLAR	79.328.647	SATT	596.182.020
COPELAN	61.161.080	STN	177.395.846
COOPREL	24.234.034	STS	593.007.226
COPELEC	135.210.245	TEN	2.846.048.785
COYANCO	14.986.185	TransChile	0
CRELL	82.876.531	Transelec	19.199.500.261
DUQUECO	18.483.613	TRANSELEC_CONCES	1.288.435.872
ECDM_GENERA	6.301.924	Transemel	450.845.015
EDECSA	22.933.678	TRANSQUILLOTA	116.543.693
EEPA	150.340.702	ZALDIVAR_TRANSMIS	400.416.252
EGP_CHILE	679.819		
EL_PELICANO	67.890.081		
EMBALSE_ANCO	7.046.704		
EMELCA	27.244.867		
EMOAC	208.808.577		
ENEL_DISTRIB	6.562.076.360		
ENEL_GENERA	7.284.313.692		
ENERGIA PACIF	17.355.500		
ENERGIA_LEON	4.524.187		
ENERQUINTA	9.941.388		
ENGIE	2.951.793.472		
ENORCHILE	18.074.793		
ERSA	42.874.896		
FRONTEL	703.607.211		
GM_ENERGY	6.480.471		
GR_POWER	42.602.099		
GUACOLDA	696.597.829		



Funcionalidades:

Es posible mostrar otros resultados con los reportes generados de cuadros de pagos. Para ello, se debe apretar click derecho sobre el cuadro de pagos y seleccionar donde dice **Mostrar lista de campos**. Esto permitirá desplegar todos los posibles campos y filtros que se pueden utilizar (al igual que una tabla dinámica típica de Excel):





Funcionalidades:

Para ver el tratamiento de datos de entrada usando Power Query ir a **Datos > Obtener datos > Iniciar Editor de Power Query**:

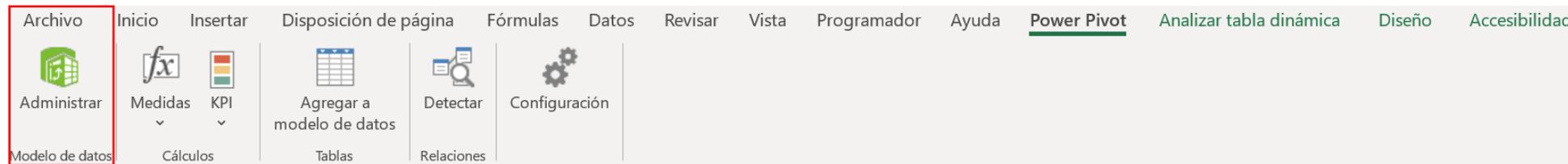
The screenshot displays the Microsoft Excel interface with the 'Datos' (Data) ribbon selected. The 'Obtener datos' (Get Data) dropdown menu is open, showing various options for data sources. The option 'Iniciar Editor de Power Query...' (Launch Power Query Editor...) is highlighted with a red rectangular box. The background shows a data table with the following columns: AES_GENER, ALFA_TRANSMISORA, CGE_TRANSMISION, DUQUECO, EGP_CHILE, and ENEL_GENERACION. The data is organized into rows, with the first row containing numerical values for each column.

AES_GENER	ALFA_TRANSMISORA	CGE_TRANSMISION	DUQUECO	EGP_CHILE	ENEL_GENERACION	
215.487	151.543	114.103	22.542	42.761	8.97	
43.831.121	30.824.643	23.209.078	4.585.079	8.697.750	1.825.78	
8.102.705	5.698.302	4.290.474	847.606	1.607.883	337.51	
216.612	152.334	114.699	22.659	42.984	9.02	
169.702	119.345	89.859	17.752	33.675	7.06	
352.931	248.202	186.881	36.919	70.035	14.70	
139.843	98.346	74.048	14.629	27.750	5.82	
795.712	559.592	421.339	83.238	157.899	33.14	
449.352	316.011	237.937	47.006	89.168	18.71	
132.965	93.509	70.407	13.909	26.385	5.53	
868.005	610.432	459.618	90.800	172.245	36.15	
157.217	110.564	83.248	16.446	31.198	6.54	
37.060.052	26.062.826	19.623.720	3.876.772	7.354.114	1.543.73	
3.926.771	2.761.538	2.079.270	410.771	779.220	163.57	
238.351	167.622	126.209	24.933	47.298	9.92	
405.239	284.988	214.579	42.391	80.415	16.88	
633.371	445.424	335.377	66.256	125.685	26.38	
258.753	181.971	137.013	27.068	51.346	10.77	
2.816	1.981	1.491	295	559	11	
7.143.172	5.023.502	3.782.391	747.232	1.417.475	297.54	
SOCOPEA	156.267	109.896	82.745	16.347	31.009	6.50



Funcionalidades:

Para ver el modelo de datos utilizando Power Pivot ir a **Power Pivot > Administrar**:

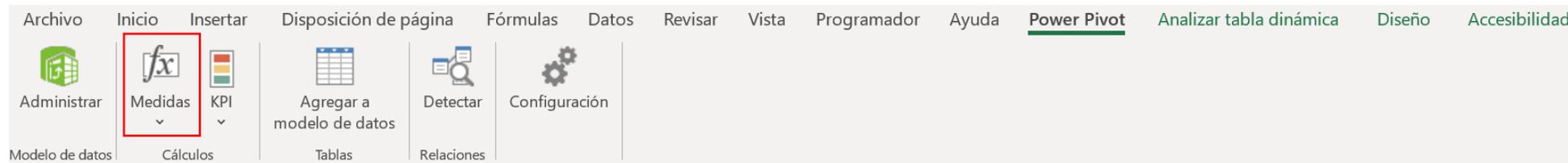


Nota: Para ver la ventana de Power Pivot, hay que activarlo como complemento previamente



Funcionalidades:

Para crear o ver las medidas (formulas) a partir del modelo de datos utilizando Power Pivot ir a **Power Pivot > Medidas**:

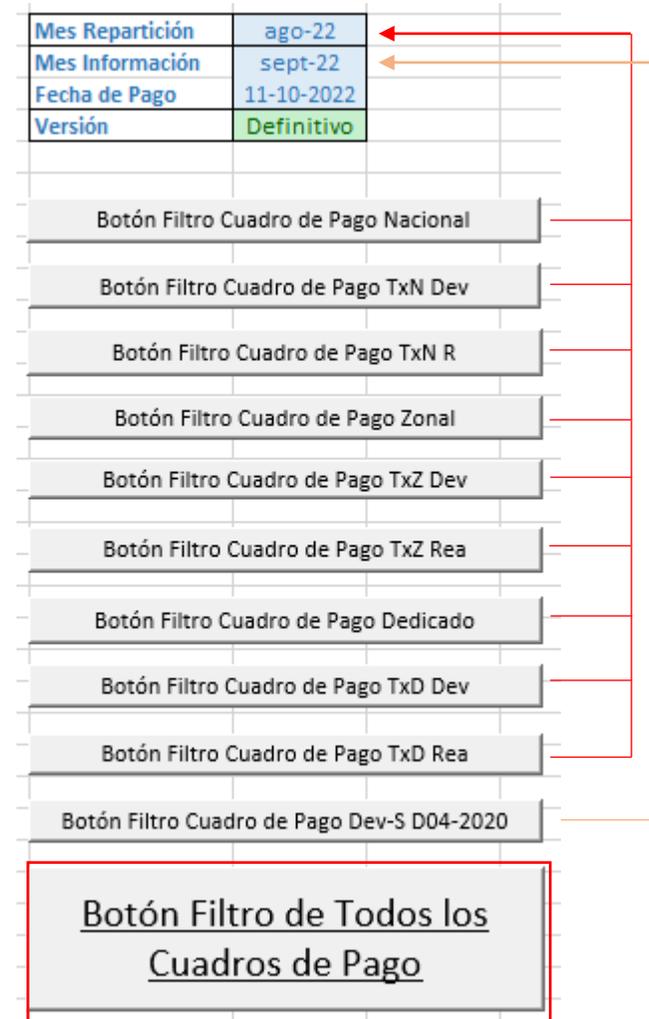




Funcionalidades:

En la hoja Recaudación CUT del archivo "Repartición Cargo por Transmisión 2208-def_Mejora", se implementaron botones a partir de macros que cambian los filtros de los cuadros de pagos y permiten ver los cuadros de pago de otros meses.

El "Bóton Filtro de Todos los Cuadros de Pago" filtra los cuadros de pagos por el mes seleccionado en **Mes Repartición**, menos el cuadro de pago de la devolución de saldos por el D04-2020, el cual es filtrado por el **Mes Información**. El resto de los botones trabaja con los filtros de cada cuadro de pago independientemente.

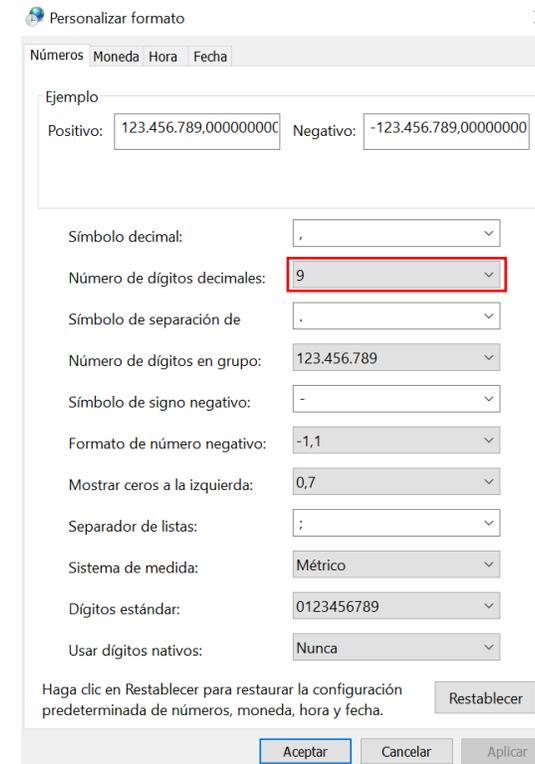


Base de datos de recaudación en formato csv:

La base de datos (BDD) está en formato csv y contiene la información de recaudación. Para modificarla se pueden usar diferentes programas, en caso de usar Microsoft Access, se recomiendan realizar los siguientes pasos:

1 - Al importar el archivo csv, cambiar el tipo de datos de las columnas Chequeo1 a **texto corto** y Observaciones a **texto largo**. Además, recomendamos que todas las columnas de fecha queden como **texto corto**.

2- Al exportar el archivo csv, para que los datos contengan todos los decimales, se debe ir a: **Configuración de región en Windows > Seleccionar opciones adicionales de fecha, hora y configuración regional > Seleccionar cambiar formatos de fecha, hora o número > Ir a configuración adicional > En la cantidad de dígitos, seleccionar 9.**



Nota: Si usan Microsoft Access no pueden haber títulos con corchete cuadrado (“[“)



Otros archivos:

A las planillas "Saldos Transmisión Nacional" y "Prorrata VATT Zonal y Dedicado 6T", se les incorpora una nueva hoja **BDD POWER PIVOT**, la cual va a ir a ver la información necesaria desde la base de datos de recaudación. En caso de modificar la base de datos de recaudación, se debe cambiar el origen de datos y actualizar las planillas como en los pasos 4 y 5 de este documento:

Nueva hoja Saldos Transmisión Nacional

Mes Repartición Actual	Segmento	Exenciones Peajes de Inyección	
ago-22	Mes actual	Mes actual	
	Medida Recaudación		
	18.046.476.556		
	Segmento	(Varios elementos)	
	Mes actual	Mes actual	
	Medida Recaudación		
	8.086.318.573		

BDD POWER PIVOT | Saldos 25T | Interconexion_y_Nvas_Inst_SEN | Saldos Dictamen 04-2020 | Homologa

Nueva hoja Prorrata VATT Zonal y Dedicado 6T

Mes Repartición Actual	
ago-22	
Mes actual	Mes actual
Etiquetas de fila	Medida Recaudación
Adición Exenciones Peaje	3.988.030.020
CU15	0
CU2	597.334
Dedicado	1.030.787.003
Exenciones Peajes de Iny	18.046.476.556
Interconexión	120.260
Nacional	8.086.198.313
Pago Peajes de Retiros	10.744.224.608
Regulados - SEN	33.257
SEN	1.139
Sistema A	1.649.061.050
Sistema B	3.541.254.547
Sistema C	3.078.437.951
Sistema D	5.607.503.590
Sistema E	10.253.307.469
Sistema F	2.755.330.685
SSCC	30.648.153
Total general	68.812.011.935

BDD POWER PIVOT | Prorrata_Zonal | Prorrata_Dedicado

Nota: En caso de modificar estos archivos, se deben repetir los pasos 4 y 5 de este documento en la planilla de repartición para ver los cambios reflejados en los cuadros de pago.



SERVIMOS
A **CHILE** CON
ENERGÍA