1. OBJETIVO:

Describir el proceso de diligenciamiento del formato REA-A-GA-04 asociado al recurso energético de la institución, con el fin de consignar de forma adecuada las variables dependientes e independientes y poder dar un informe cuantitativo del uso del recurso de forma mensual y/o bimensual.

2. ALCANCE:

Por medio del formato se pretende recolectar datos asociados al consumo de energía en la territoriales de la ESAP, a fin de generar muestras representativas, que determinen las particularidades de la gestión del recurso a las que hay que llegar por medio del Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Energía o nuevas gestiones por generar para promover la sostenibilidad del recurso energético en la institución.

3. MARCO LEGAL:

Tabla 1. Marco legal recurso energético

NORMA	***DISPOSICIÓN***	***OBSERVCIONES***
Ley 697 de 2001 Nivel Nacional	Mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de la energía, se promueve la utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones	Determina la utilización de la energía, de tal manera que se obtenga la mayor eficiencia energética, bien sea de una forma original de energía y/o durante cualquier actividad de producción, transformación, transporte, distribución y consumo de las diferentes formas de energía, dentro del marco del desarrollo sostenible y respetando la normatividad, vigente sobre medio ambiente y los recursos naturales renovables.
Decreto 3683 de 2003 Nivel Nacional	Por el cual se reglamenta la Ley 697 de 2001 y se crea una Comisión Intersectorial	Adopta el Sistema de Clasificación Empresarial por el Impacto Sonoro sobre el Componente Atmosférico de Contaminación por Ruido - UCR, para la Jurisdicción del D.A.M.A.

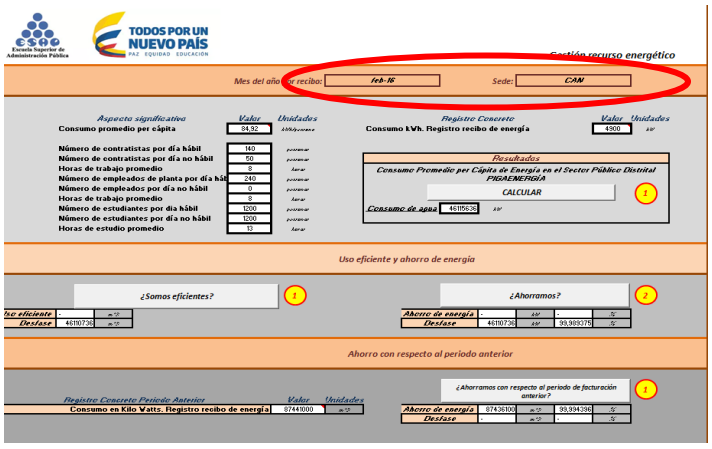
4. DESARROLLO:

El consumo mensual de energía eléctrica deberá compararse con estándares regionales de consumo del recurso; de esta forma se podrá comparar la efectividad en cuanto consumos (ahorros o desfases) como instrumento de medida relevante para tener un registro de la Gestión Ambiental y de su efectividad.

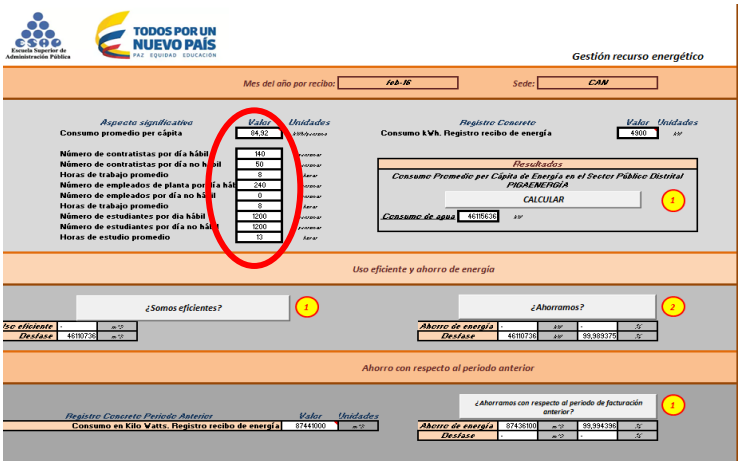
En Latino América el consumo promedio de energía es de cerca de 85 kWh/persona de acuerdo al Sector Público Distrital PIGAENERGÍA, de esta forma se genera un promedio como referencia para evitar excesos y premiar las disminuciones.

¿Cómo utilizar el archivo Formato de Recolección Datos Consumo de Energía?

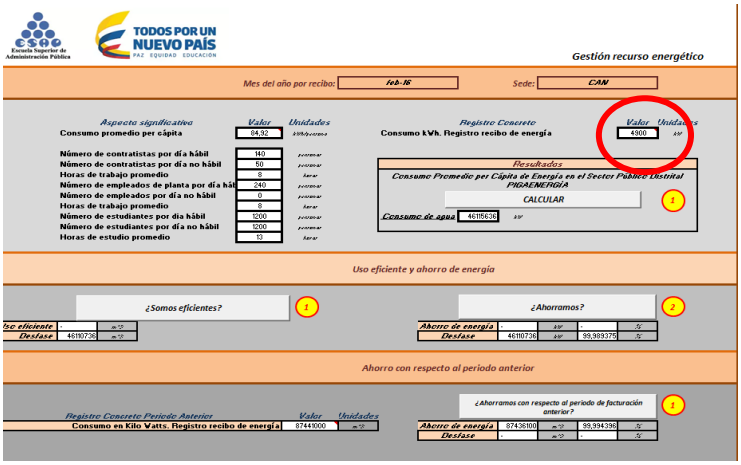
1. Escriba el mes para el cual se está haciendo el cálculo en la celda correspondiente y la sede en la cual se está haciendo el análisis.



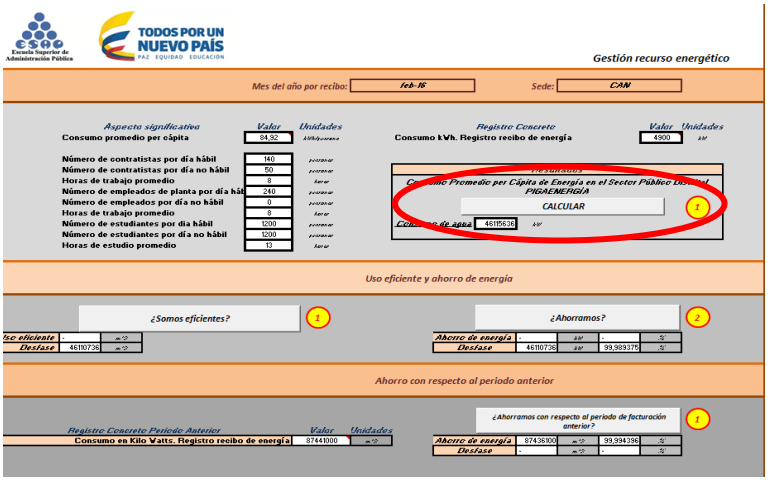
2. Llenar el valor de número de personas tanto contratistas como empleados de planta, estudiantes y horas de las jordanas por días hábiles y no hábiles para que la Macro pueda generar los valores de consumos estándar. No se deberá cambiar de la celda consumo promedio de energía eléctrica.



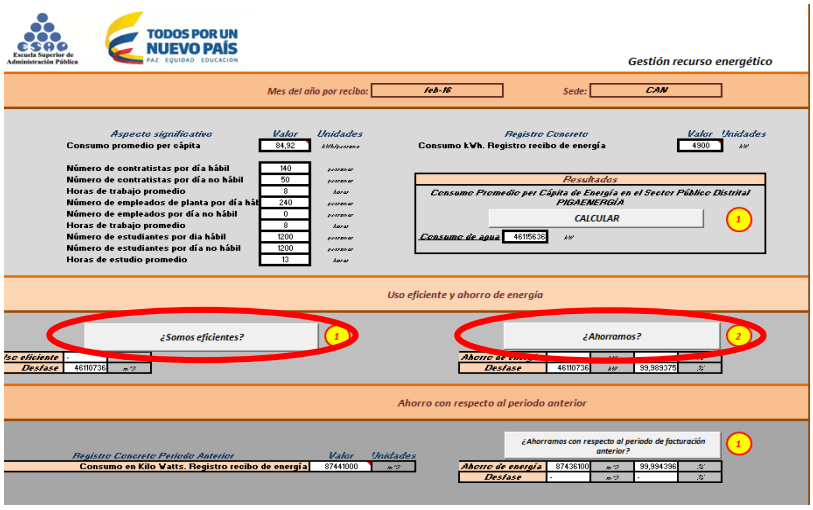
3. Escribir el registro real que se tiene para consumo energía eléctrica en kW el al mes por cada una de las sedes.



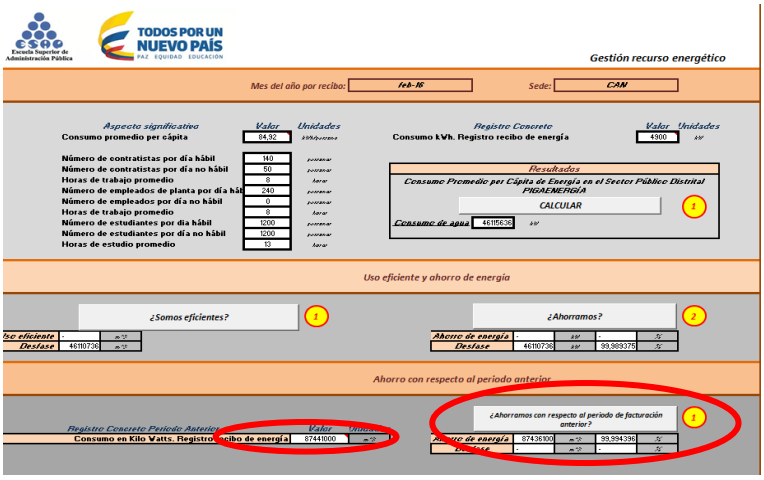
4. Hacer clic en el botón ***CALCULAR*** asociado a un número 1, esta arrojará el valor del promedio que se debería consumir bajo los estándares en la sede a analizar.



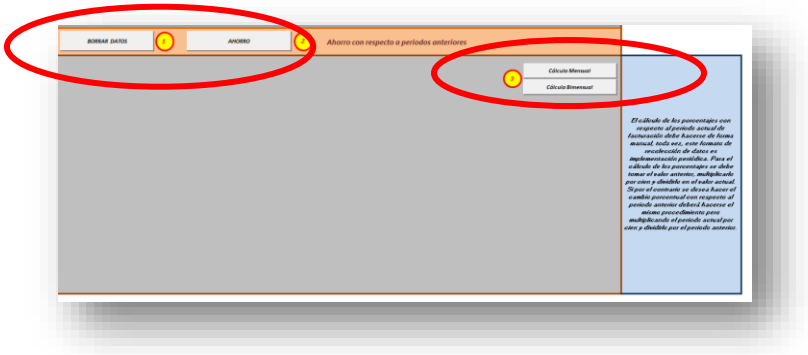
5. En la zona disminución de consumo de energía electrica hacer clic en los botones ¿Somos eficientes? Y ¿Ahorramos? Para obtener los valores de eficiencia o desfase en cuanto a consumo de energía y al procentaje de ahorro o uso excesivo



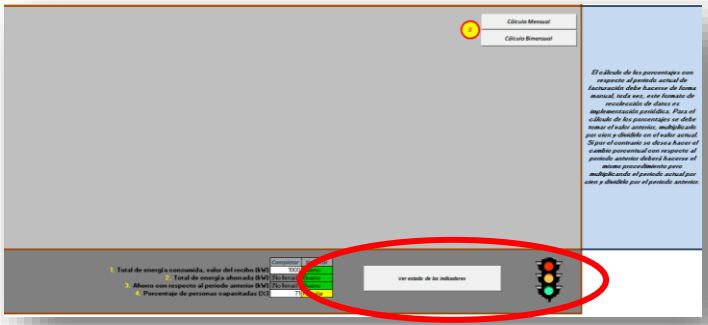
6. En sección de ahorro con respecto al periodo anterior se deberá introducir el dato de consumo energía en el periodo anterior y posteriormente hacer clic en el botón ¿Hubo reducción con respecto al uso de papel en el período anterior?



7. Finalmente en la sección de ahorros con respecto a periodos anteriores, se deberá hacer clic en el botón borrar datos, posteriormente en ahorros se creará una tabla para que se diligencie y posteriormente hacer clic en el botón dependiendo del periodo de facturación.



8. Finalmente, se debe completar cada uno de los ítems de los indicadores con su respectiva unidad (número, porcentaje, unidades) y dar clic en el botón “ver estados de los computadores” para que se muestren los colores de alerta de cada uno de los valores que se ingresaron.



5. RESUMEN DE ACTIVIDADES:

No.	DESCRIPCION	RESPONSABLE
1.	Interpretar de forma adecuada la factura del recurso.	Gestor Ambiental
2.	Mantener actualizados las variables dependientes de la macro	Gestor Ambiental
3.	Gestionar el formato de forma mensual o bimensual según el cobro del recurso	Gestor Ambiental
4.	Pasar el formato mensual y/o bimensual al Ingeniero Ambiental sede central	Gestor Ambiental
5	Interpretación de resultados con parámetros estándar	Ingeniero Ambiental
6	Recomendaciones para el buen uso eficiente y ahorro y ahorro de energia respecto al PUEAE y normas nacionales e internacionales	Ingeniero Ambiental
7.	Informe de consumos y planes de acción	Ingeniero Ambiental

6. DEFINICIONES:

Cuantitativo: Es un adjetivo que está vinculado a la cantidad. Este concepto, por su parte, hace referencia a una cuantía, una magnitud, una porción o un número de cosas. Lo cuantitativo, por lo tanto, presenta información sobre cierta cantidad.

Eficiencia energética: es una práctica que tiene como objeto reducir el consumo de energía. La eficiencia energética es el uso eficiente de la energía, de esta manera optimizar los procesos productivos y el empleo de la energía utilizando lo mismo o menos para producir más bienes y

servicios. Dicho de otra manera, producir más con menos energía. No se trata de ahorrar luz, sino de iluminar mejor consumiendo menos electricidad, por ejemplo.

Factura de servicios públicos: Es la cuenta que una persona prestadora de servicios públicos entrega o remite al usuario, por causa del consumo y demás servicios inherentes en desarrollo de un contrato de prestación de servicios públicos.

Frecuencia del servicio: Es el número de veces por semana que se presta el servicio de aseo a un usuario.

Generador o productor: Persona que produce residuos sólidos y es usuario del servicio.

Gestión ambiental: Conjunto de diligencias conducentes al manejo integral del sistema ambiental. Dicho de otro modo e incluyendo el concepto de desarrollo sostenible o sustentable, es la estrategia mediante la cual se organizan las actividades antrópicas que afectan al medio ambiente, con el fin de lograr una adecuada calidad de vida, previniendo o mitigando los problemas ambientales.

Macro: Son un conjunto de comandos que se invocan con una palabra clave, opcionalmente seguidas de parámetros que se utilizan como código literal. Los Macros son manejados por el compilador y no por el ejecutable compilado. Los macros facilitan la actualización y mantenimiento de las aplicaciones debido a que su re-utilización minimiza la cantidad de código escrito necesario para escribir un programa.

Variables independientes: Una variable independiente es aquella cuyo valor no depende de otra variable. Es aquella característica o propiedad que se supone es la causa del fenómeno estudiado. En investigación experimental se llama así a la variable que el investigador manipula.

Variables dependientes: Una variable dependiente es aquella cuyos valores dependen de los que tomen otra variable. La variable dependiente en una función que suele representar por y. La variable dependiente se representa en el eje ordenadas. Son las variables de respuesta que se observan en el estudio, y que podrían estar influidas por los valores de las variables independientes.

Control de cambios

Versión	Fecha	Naturaleza
01		Creación de documento

ELABORÓ Y AUTORIZÓ (COMPONENTE TÉCNICO)	REVISÓ (COMPONENTE JURÍDICO)	APROBÓ	INCORPORÓ SGE
Nombre: Claudia Marcela Franco Domínguez	Nombre: Adriana Patricia Gomez Moreno	Nombre: Claudia Marcela Franco Domínguez	Nombre: Luz Stella Hernández Ruiz
Cargo: Subdirectora Administrativa y Financiera	Cargo: Jefe Oficina Asesora Jurídica	Cargo: Directora Nacional (E)	Cargo: Jefe Oficina Asesora de Planeación
Firma:	Firma:	Firma:	Firma: