



**Contrato No. 350-05 Diego Fernández**  
**Modelo de Verificación de Costos y Tarifas - MOVET**  
**Manual de Usuario CMOp .**  
**Costo Medio de Operación Particular**  
**Versión 1.0**



Libertad y Orden

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET

## Equipo de Proyecto

Rol	Persona asignada
Director General del Proyecto	DIEGO FERNÁNDEZ GIRALDO
Director Proyecto Informática	MAURICIO RUEDA CRIALES
Ingeniera del Proyecto de Informática	MARÍA CONSUELO CARDONA SUÁREZ

## Historia de la Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
14/sep06	1.0	Versión inicial	María Consuelo Cardona S. Patricia González A.



## Tabla de Contenido

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CONCEPTOS GENERALES.....</b>	<b>5</b>
2.1 QUÉ ES EL CMO? .....	5
2.2 QUÉ INFORMACIÓN MANEJA EL CMO? .....	5
2.2.1 <i>General</i> .....	5
2.2.2 <i>Que es un Sistema?</i> .....	5
2.3 CASOS QUE MANEJA EL CMO PARA USUARIOS CON ROL EMPRESA .....	5
<b>3. ROLES EN EL MOVET .....</b>	<b>6</b>
3.1 ROL FUNCIONARIO .....	6
3.2 ROL EMPRESA .....	6
<b>4. NAVEGACIÓN PARA LLEGAR AL SUBMÓDULO CMOP .....</b>	<b>7</b>
<b>5. SUBMÓDULO CMOP - COSTO MEDIO DE OPERACIÓN PARTICULAR. PARA MAYORES DE 2.500 SUSCRIPTORES.....</b>	<b>9</b>
5.1 CMOP – CE (COSTO DE ENERGÍA).....	10
5.1.1 <i>Puntos Operativos</i> .....	11
5.1.2 <i>Puntos de Bombeo</i> .....	12
5.1.3 <i>Navegación para las demás paginas del CMOp</i> .....	13
5.2 CMOP – IQ (COSTOS DE INSUMOS QUÍMICOS) .....	14
5.3 CMOP – ITO (IMPUESTOS Y TASAS OPERATIVAS) .....	15
5.3.1 <i>Empresa con cuenta PUC (7505) creada antes enero de 2002</i> .....	15
5.3.2 <i>Empresa sin PUC (7505) creada antes de enero de 2002</i> .....	17
5.3.3 <i>Empresa sin PUC (7505) creada después de enero 2002</i> .....	18
5.3.4 <i>Empresa con PUC (7505) creada después de enero de 2002</i> .....	19
5.4 CMOP – CAB (COMPRA DE AGUA EN BLOQUE) .....	20
5.5 CMOP – CTR (COSTOS OPERATIVOS DEL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES).....	21
5.6 CMOP – CÁLCULOS (TABLA DE RESULTADOS) .....	23
<b>6. SUBMÓDULO CMOP - COSTO MEDIO DE OPERACIÓN PARTICULAR. PARA MENORES DE 2.500 SUSCRIPTORES.....</b>	<b>23</b>
<b>7. GLOSARIO DE TÉRMINOS.....</b>	<b>24</b>



Libertad y Orden

## 1. Introducción

La SSPD tiene la responsabilidad de realizar el proceso de revisión de los estudios de costos -y el seguimiento y control a la correspondiente aplicación de tarifas-, que realicen las empresas prestadoras de servicios públicos de acueducto y alcantarillado en aplicación de la Resolución CRA 287 de 2004, la cual establece el nuevo régimen tarifario.

Para la revisión de la manera más automática posible de esos estudios y el seguimiento de la correcta aplicación de las tarifas, ha desarrollado el Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios –MOVET- mediante una herramienta “Web-Enabled”.

El presente documento constituye el manual del usuario -quienes son básicamente los prestadores y funcionarios de la SSPD involucrados en el manejo del Modelo de Verificación Estudios Tarifarios, MOVET- en lo que se refiere al submódulo relacionado con el Costo Medio de Operación Particular - CMOp - para los prestadores mayores a 2.500 suscriptores.

Siguiendo la filosofía de funcionamiento del SUI, serán los propios prestadores los encargados de alimentar el modelo con la información de su estudio de costos y por tanto serán responsables tanto de la información que allí se consigne.

Puesto que para algunos prestadores una parte de la información oficial requerida para el cálculo de los costos ya se encuentra almacenada en el SUI, esta información le será presentada en el modelo como base para los cálculos de costos y tarifas, pudiendo el prestador modificarla. En el proceso de revisión y control de los Estudios, dichas modificaciones solo serán aceptadas cuando hayan seguido los procedimientos y casos establecidos en la Resolución CRA-287 antes citada.

El MOVET hace parte integral del SUI y por tanto será por medio del portal Web del SUI que los prestadores, utilizando su número de identificación y su contraseña del SUI, tendrán acceso al MOVET.

Dependiendo de sus características específicas, como número de usuarios, fecha de creación y existencia de su PUC en el SUI, cada prestador tendrá acceso a paginas (formularios) específicos a diligenciar.

Para aquellos prestadores con información del PUC en el SUI, siempre que quiera utilizar información diferente a la reportada en los formularios, deberá ingresar el valor correspondiente que quiera utilizar, justificando debidamente la razón por la cual no utiliza el dato reportado.

Los funcionarios de la SSPD, encargados de la revisión, tendrán, acceso a la información presentada inicialmente a las Empresas y la información modificada por ellas, que aparecerá en rojo. Al hacer clic en los datos modificados, los funcionarios encontrarán las justificaciones de las empresas.

Estas modificaciones de valores funcionan exclusivamente con fines de estudios de costos y no modifican en ningún momento los valores del PUC. Adicionalmente su aceptación definitiva está sujeta a revisiones posteriores por parte de los funcionarios de la SSPD.

El presente documento constituye el manual del usuario del Modelo de Verificación Estudios Tarifarios, MOVET en lo que se refiere al submódulo relacionado con el Costo Medio de Operación Particular - CMOp - para los prestadores mayores a 2.500 suscriptores.

## 2. Conceptos Generales

### 2.1 Qué es el modulo CMO?

Es uno de los módulos, que hace parte del modelo MOVET (Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios), llamado **Costo Medio de Operación**, el cual maneja un análisis por grupos de empresas, tanto para acueducto como para alcantarillado, determinado de la siguiente manera:

- a) Mayores de 2500 suscriptores
- b) Menores de 2500 suscriptores

Este modulo para cada servicio (acueducto – alcantarillado) estará determinado por dos componentes denominados en el MOVET como submodulos: uno particular del prestador (CMOp) y uno definido por comparación entre los prestadores (CMOc). Teniendo presente el CMOp, del cual se hablara en el presente documento.

### 2.2 Qué información maneja el CMOp?

#### 2.2.1 General

El submodulo CMOp, maneja una serie de paginas (formularios), determinados para cada servicio(acueducto – alcantarillado) en función de costos de energía (CE), costos de insumos químicos (IQ), costos operativos del tratamiento de aguas residuales (CTR), compra de agua en bloque (CAB) e impuestos y tasas operativas (ITO).

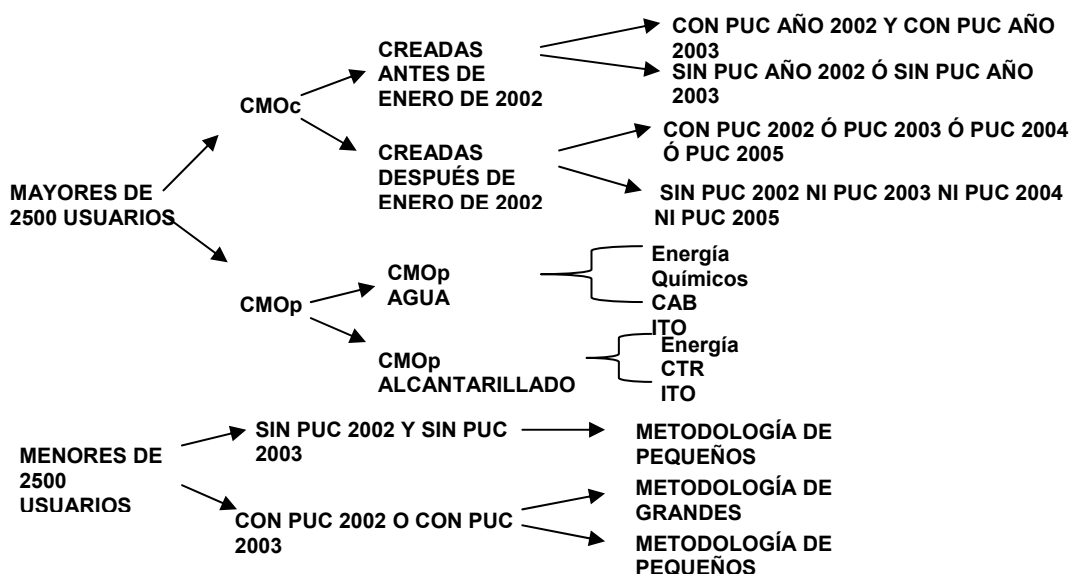
El submodulo presentará y manejará esta información por sistemas solamente para las empresas que tengan sistemas no interconectados.

#### 2.2.2 Que es un Sistema?

Municipio servido por redes de agua no interconectadas.

### 2.3 Casos que maneja el CMO para usuarios con ROL EMPRESA

El siguiente esquema describe los casos de empresas, En Rol Empresa que evalúa el MOVET para el CMO.



El presente documento constituye el manual del usuario del Modelo de Verificación Estudios Tarifarios, MOVET en lo que refiere al módulo relacionado con el Costo Medio de Operación Particular - CMOP - para los prestadores mayores a 2.500 suscriptores.

### 3. Roles en el MOVET

#### 3.1 Rol FUNCIONARIO

Al ser reconocido como ROL FUNCIONARIO, El modulo MOVET le permitirá ingresar a todas las páginas del modelo y realizar las verificaciones, análisis y aprobaciones correspondientes a la información enviada por las empresas.

#### 3.2 Rol EMPRESA

Si el usuario es reconocido como una EMPRESA registrada en el SUI el modelo iniciará su operación en ROL EMPRESA evaluando las condiciones particulares del prestador.

Evaluará si corresponde al caso e ingresará directamente a la siguiente página donde se inicia el CMA – CA y luego podrá navegar por el resto de módulos, una vez halla completado toda la información requerida por el modulo.

Página para empresas mayores de 2.500 suscriptores

Cuenta PUC	2002 Pesos Corrientes	2003	2003 Pesos Corrientes	2004	Promedio Pesos 2003
5330-Depreciación Propiedad Planta y Equipo	546	0	657.567	0	567.567
5340-Amortizaciones de Propiedades Plantas y Equipos	0	0	0	0	0
5344-Amortización de bienes entregados a terceros -solo uso administrativo	0	0	0	0	0
534507-Licencias	567.567	0	567.567	0	567.567
534508-Software	567.567	0	567.567	0	556.756
534509-Servidumbres	0	0	0	0	0
751025-Fotocopias, utiles de escritorio y papelería	6.546.456	0	5.645.654	0	345.345
757004-Toma de lectura	5.675.676	0	67.567	0	345.345
757005-Entrega de Facturas	435.345	0	34.534	0	34.534.545
<b>SE EXCLUYEN</b>					
510206-Pensiones de Jubilación	0	0	0	0	0
510207-Cuotas partes de pensiones de jubilación	0	0	0	0	0
510208-Indemnizaciones Sustitutivas	0	0	0	0	0
510209-Amortización calculo actuarial pensiones actuales	0	0	0	0	0
510210-Amortización calculo actuarial de futuras pensiones	0	0	0	0	0
510211-Amortización calculo actuarial de cuotas partes de pensiones	0	0	0	0	0
510212-Amortización de la liquidación provisional de cuotas partes de bonos pensionales	0	0	0	0	0



Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET

510213-Amortización de cuotas partes de bonos pensionales emitidos	0	0	0	0	0
510214-Cuotas partes de bonos pensionales emitidos	0	0	0	0	0
511141-Sostenimiento de semovientes	0	0	0	0	0
534001-Semovientes	0	0	0	0	0
<b>Inclusiones Especiales Acueducto Autorizadas por la CRA</b>					
Cuenta Puc	2002		2003		Promedio
<b>Exclusiones Especiales Acueducto Autorizadas por la CRA</b>					
Cuenta Puc	2002		2003		Promedio

<b>CUENTAS ALCANTARILLADO</b>					
Cuenta PUC	2002 Pesos Corrientes	2002	2003 Pesos Corrientes	2003	Promedio Pesos 2003
5330-Depreciación Propiedad Planta y Equipo	7.567	0	657.567	0	567.567
5340-Amortizaciones de Propiedades Plantas y Equipos	0	0	0	0	0
5344-Amortización de bienes entregados a terceros -solo uso administrativo	0	0	0	0	0
534507-Licencias	567.567	0	567.567	0	567.567
534508-Software	567.567	0	567.567	0	567.567
534509-Servidumbres	0	0	0	0	0
751025-Fotocopias, utiles de escritorio y papelería	6.546.456	0	5.645.654	0	345.345
757004-Toma de lectura	5.675.676	0	67.567	0	345.345
757005-Entrega de Facturas	435.345	0	34.534	0	34.534.545
<b>SE EXCLUYEN</b>					
510206-Pensiones de Jubilacion	0	0	0	0	0
510207-Cuotas partes de pensiones de jubilacion	0	0	0	0	0
510208-Indemnizaciones Sustitutivas	0	0	0	0	0
510209-Amortizacion calculo actuarial pensiones actuales	0	0	0	0	0
510210-Amortización calculo actuarial de futuras pensiones	0	0	0	0	0
510211-Amortización calculo actuarial de cuotas partes de pensiones	0	0	0	0	0
510212-Amortización de la liquidación provisional de cuotas partes de bonos pensionales	0	0	0	0	0
510213-Amortización de cuotas partes de bonos pensionales emitidos	0	0	0	0	0
510214-Cuotas partes de bonos pensionales emitidos	0	0	0	0	0
511141-Sostenimiento de semovientes	0	0	0	0	0
534001-Semovientes	0	0	0	0	0
<b>Inclusiones Especiales Alcantarillado Autorizadas por la CRA</b>					
Cuenta Puc	2002		2003		Promedio
<b>Exclusiones Especiales Alcantarillado Autorizadas por la CRA</b>					
Cuenta Puc	2002		2003		Promedio

## 4. Navegación para llegar al submodulo CMOp

Una vez dentro del modelo (MOVET) se encontrara la siguiente pagina, en donde tendrá un botón para seleccionar el modulo que desee diligenciar. En este manual hablaremos de la navegación e ingreso de datos del CMOp.

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET

Una vez desplegado el menú, seleccionara la opción de CMO, que luego le traerá una pagina nueva. Donde podrá seleccionar el submodulo del CMOp.

Una vez realizado esa acción ingresara a la pagina del submodulo CMOp, que continuación se describirá detalladamente en este manual.

## 5. Submódulo CMOp - Costo Medio de Operación particular. Para mayores de 2.500 suscriptores.

El modelo MOVET lo conduce a seleccionar el modulo correspondiente a trabajar, es aquí donde usted hace la selección del submodulo CMOp e ingresa a la siguiente página:

Una vez aquí, hace clic en agregar sistema y se abre una ventana, donde coloca el nombre correspondiente al sistema que va registrar y le da clic en grabar. Como lo muestra la siguiente pagina:

Ya agregado satisfactoriamente el sistema aparecerá registrado de la siguiente manera en la página. Aparece el nombre del sistema, dos opciones para modificar sistema (MS) o eliminar sistema (ES) y por ultimo, aparece (Seleccionar), que es el que permite la entrada al sistema registrado o a cualquiera registrado con anterioridad.


NOMBRE SISTEMA	ES	MS	Seleccionar para adicionar informacion
Sistema 1	ES	MS	Seleccionar
Sistema 3	ES	MS	Seleccionar
Sistema 4	ES	MS	Seleccionar
Sistema 5	ES	MS	Seleccionar

Cuando hace clic en seleccionar, ingresa a la pagina (componente) CE.

## 5.1 CMOp – CE (Costo de Energía)

La empresa selecciona el año de trabajo (2002, 2003, 2004 ó 2005) y se muestra el valor de la cuenta PUC para el año seleccionado. Según sea el caso escogido con antelación, la pagina muestra datos diferentes con respecto al número de cuenta PUC. Si no tiene PUC, aparecerá en la pagina no aplica en la casilla correspondiente.

Este componente maneja tres elementos: El primero (BASICOS), el segundo (PUNTO DE BOMBEO) y el tercero (PUNTOS OPERATIVOS).



**MOVET**  
**Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios**

Empresas publicas de ....

3006493025 SISTEMA: rrr CERRAR CE IQ ITO CAB CTR CALCULOS

**CON CUENTA 7505 - CREADA ANTES 2002**

**COSTO MEDIO DE OPERACION ENERGIA - BASICOS**

BASICOS P.BOMBEO P.OPERATIVO

Año de Estudio 2002

**ACUEDUCTO**

Valor PUC Cuenta 753704	\$7.537.042	\$Corrientes Año Seleccionado
Valor Energía Bombeo	\$0	\$Corrientes Año Seleccionado
Valor Energía Operativos	\$1	\$Corrientes Año Seleccionado
APac	14.000	M3-Año
Incluyó precio con contribución en sus cálculos ?	<input type="checkbox"/>	Si
<b>FORMA DE ADQUISICION DE ENERGIA</b>		
Por Concurrencia de Oferentes	100.00	%
Por Licitación	0.00	%
Por Otros	0.00	%

**ALCANTARILLADO**

Valor PUC Cuenta 753704	\$97.537.042	\$Corrientes Año Seleccionado
Valor Energía Bombeo	\$0	\$Corrientes Año Seleccionado
Valor Energía Operativos	\$1	\$Corrientes Año Seleccionado
Aval	1.000.000	M3-Año
IANC	21.00	%
Incluyó precio con contribución en sus cálculos ?	<input type="checkbox"/>	Si
<b>FORMA DE ADQUISICION DE ENERGIA</b>		
Por Concurrencia de Oferentes	0.00	%
Por Licitación	0.00	%
Por Otros	100.00	%

cpa cpd spa spd

En la pagina anterior, se encuentran dos cuadros, como se resalta uno de ellos en la pagina, si selecciona este cuadro ya sea para cualquiera de los servicios (acueducto- alcantarillado) en los elementos de punto de bombeo o punto operativo, el Precio Eficiente de Energía se tomará para el cálculo con contribución y si no es seleccionado el cuadro, hace el calculo sin contribución.

La siguiente página no posee cuenta PUC 7505, esto hace que en la casilla correspondiente a este valor muestre un titulo de "No Aplica". Tanto para acueducto como para alcantarillado, (enmarcado por unos rectangulos ).

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET

**MOVET**  
**Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios**

Empresas publicas de ....

2006/09/08 SISTEMA: sisetma 1 CERRAR CE IQ ITO CAB CTR CALCULOS

**SIN CUENTA 7505 - CREADA ANTES 2002**

**COSTO MEDIO DE OPERACION ENERGIA - BASICOS**

BASICOS P.BOMBEO P.OPERATIVO

Año de Estudio 2002

**ACUEDUCTO**

Valor PUC Cuenta 753704	No Aplica	\$Corrientes Año Seleccionado
Valor Energía Bombeo	\$0	\$Corrientes Año Seleccionado
Valor Energía Operativos	\$0	\$Corrientes Año Seleccionado
APao	0	M3-Año
Incluyó precio con contribución en sus cálculos?	<input type="checkbox"/>	Si
<b>FORMA DE ADQUISICION DE ENERGIA</b>		
Por Concurrencia de Oferentes	0.00	%
Por Uctación	0.00	%
Por Otros	0.00	%

**ALCANTARILLADO**

Valor PUC Cuenta 753704	No Aplica	\$Corrientes Año Seleccionado
Valor Energía Bombeo	\$0	\$Corrientes Año Seleccionado

### 5.1.1 Puntos Operativos

Esta pagina muestra unas casillas determinadas para el ingreso de los datos solicitados, según los servicios (acueducto y alcantarillado). Una vez ingresados los datos en sus casillas correspondientes, se hace clic en adicionar.

**MOVET**  
**Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios**

Empresas publicas de ....

2006/09/08 SISTEMA: s1 CERRAR CE IQ ITO CAB CTR CALCULOS

**COSTO MEDIO DE OPERACION ENERGIA - PUNTOS OPERATIVOS**

BASICOS P.BOMBEO P.OPERATIVO

**ACUEDUCTO  $SUM(Ko * Pce) = 0.0$**

PUNTO NOMBRE	Consumo Real de Energía (kwh/año) Ko	Precio Eficiente de Energía con Contribución Poe+Con \$Corrientes Año Seleccionado	Precio Eficiente de Energía sin Contribución Poe \$Corrientes Año Seleccionado
	0	0.00	0.00

Adicionar Modificar Borrar

JUSTIFICACION

**ALCANTARILLADO  $SUM(Ko * Pce) = 0.0$**

PUNTO NOMBRE	Consumo Real de Energía (kwh/año) Ko	Precio Eficiente de Energía con Contribución Poe+Con \$Corrientes Año Seleccionado	Precio Eficiente de Energía sin Contribución Poe \$Corrientes Año Seleccionado
	0	0.00	0.00

Adicionar Modificar Borrar

JUSTIFICACION

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET

Una vez ejecutado el botón de adicionar, la información se muestra de la siguiente manera:

- Una fila de datos registrados, que pueden ser modificados, dándole clic en el cuadro a la izquierda de la fila y luego dando clic en modificar. Este mismo procedimiento se realiza para borrar alguna fila que se desee.
- El resultado del cálculo de estos datos, lo vera reflejados en la barra de color azul oscura, frente al enunciado de ACUEDUCTO ó ALCANTARILLADO.
- La justificación se realiza para reportar del porque de los datos ingresados. **Campo Obligatorio.**

### 5.1.2 Puntos de Bombeo

Esta Pantalla muestra unas casillas determinadas para el ingreso de los datos solicitados, según los servicios (acueducto y alcantarillado). Una vez ingresados los datos en sus casillas correspondientes, se hace clic en adicionar.

Una vez ejecutado el botón de adicionar, la información se muestra de la siguiente manera:

**Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET**

- Una fila de datos registrados, pueden ser modificados, haciendo clic en el cuadro ubicado a la izquierda de la fila y luego dando clic en modificar. Este mismo procedimiento se realiza para borrar alguna fila, teniendo en cuenta que una vez ejecutado el botón de borrar no hay marcha atrás que se desee.
- El resultado del cálculo de estos datos, lo vera reflejado en la barra de color azul oscura, frente al enunciado de ACUEDUCTO ó ALCANTARILLADO.
- La justificación se realiza para reportar del porque de los datos ingresados. **Campo Obligatorio.**

**COSTO MEDIO DE OPERACION ENERGIA - PUNTOS DE BOMBEO**

BASICOS    P.BOMBEO    P.OPERATIVO

**ACUEDUCTO SUM(min[(FE\*V\*H),Kr]\*Pce) = \$370,267,944.00**

PUNTO DE TOMA NOMBRE	Factor de Energía (kNm <sup>3</sup> ) FE g (KN/m <sup>3</sup> )	n(%)	Volumen Bombeado (m <sup>3</sup> /año) V	Altura Dinámica del Sistema(m) H	Consumo Real de Energía (kwh/año) KR	Precio Eficiente de Energía con contribución Pce+Con \$Comientes Año Seleccionado	Precio Eficiente de Energía sin contribución Pce \$Comientes Año Seleccionado
<input checked="" type="checkbox"/> phjnds	647.00000	34	6,444	65,454	56,564	\$6,546	\$1
<input type="text"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>

Adicionar    Modificar    Borrar

JUSTIFICACION

El procedimiento anterior se ve y se realiza de la misma manera para alcantarillado.

### 5.1.3 Navegación para las demás paginas del CMOp

Para realizar el ingreso a la siguiente pagina (formulario) del CMOp, en la parte superior hay unos botones de acuerdo a cada componente. Dando clic a unos de estos botones lo llevara a la página que desee diligenciar.

**MOVET**  
**Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios**

Empresas publicas de ...

0005.09408 SISTEMA: fbdfbfdf **CERRAR** **CE** **IQ** **ITO** **CAB** **CTR** **CALCULOS**

**SIN PUC DESPUÉS 2002**

**COSTO MEDIO DE OPERACION ENERGIA - PUNTOS DE BOMBEO**

BASICOS    P.BOMBEO    P.OPERATIVO

**ACUEDUCTO SUM(min[(FE\*V\*H),Kr]\*Pce) = 187.0**

PUNTO DE TOMA NOMBRE	Factor de Energía (kNm <sup>3</sup> ) FE g (KN/m <sup>3</sup> )	n(%)	Volumen Bombeado (m <sup>3</sup> /año) V	Altura Dinámica del Sistema(m) H	Consumo Real de Energía (kwh/año) KR	Precio Eficiente de Energía con contribución Pce+Con \$Comientes Año Seleccionado	Precio Eficiente de Energía sin contribución Pce \$Comientes Año Seleccionado
<input type="checkbox"/> p2	839.09000	45	137	167.8	187	\$1,458	\$1
<input type="text"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>

Adicionar    Modificar    Borrar

JUSTIFICACION  
PORQUE... ETC

## 5.2 CMOp – IQ (Costos de Insumos Químicos)

Una vez en esta página, verá una serie de datos que se presentan de la siguiente forma. Y podrá escoger el año de estudio, que mostrara el PUC según el año.

**MOVET**  
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de ...

---

2008/09/13 SISTEMA: PRUEBA SEP13

**CON CUENTA 7505 - CREADA ANTES 2002**

**COSTO MEDIO DE OPERACION INSUMOS QUIMICOS**

Año de Estudio 2005

<b>Valor PUC Cuenta 753701</b>	\$7.537.015	<b>\$Corrientes Año Seleccionado</b>
<b>Valor con Dosificación Optima</b>	\$0	<b>\$Corrientes Año Seleccionado</b>
<b>APac</b>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0"/>	M3-Año

**FORMA DE ADQUISICION DE LOS QUIMICOS**

<b>Concurrencia de Oferentes</b>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	%
<b>Licitación</b>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	%
<b>Otros</b>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	%

Cálculo de Dosificación Optima

NOMBRE INSUMO	Dosis Optima (gr/m3)	Cantidad Consumida kg/año	Precio \$/kg (\$Comientes)	Valor Total \$año (\$Comientes)
	0.00	0	0.00	0

JUSTIFICACION

Cuando la empresa no tiene PUC registrado ante el SUI, se reflejara un titulo de “No Aplica” en su pagina (formulario), en la parte que muestra el rectangulo, para no tener en cuenta ese dato en los cálculos.

2008/09/13 SISTEMA: s56

**SIN CUENTA 7505 - CREADA DESPUÉS 2002**

**COSTO MEDIO DE OPERACION INSUMOS QUIMICOS**

Año de Estudio 2002

<b>Valor PUC Cuenta 753701</b>	No Aplica	<b>\$Corrientes Año Seleccionado</b>
<b>Valor con Dosificación Optima</b>	\$0	<b>\$Corrientes Año Seleccionado</b>
<b>APac</b>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0"/>	M3-Año

**FORMA DE ADQUISICION DE LOS QUIMICOS**

<b>Concurrencia de Oferentes</b>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	%
<b>Licitación</b>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	%
<b>Otros</b>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	%

Cálculo de Dosificación Optima

NOMBRE INSUMO	Dosis Optima (gr/m3)	Cantidad Consumida kg/año	Precio \$/kg (\$Comientes)	Valor Total \$año (\$Comientes)
	0.00	0	0.00	0

JUSTIFICACION

**Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET**

La suma de los porcentajes que se deben ingresar en la parte de “forma de adquisición de los químicos” no debe exceder 100.

Para el cálculo de costo medio de insumos químicos, se toma el valor mínimo entre el PUC del año escogido y el valor promedio de dosificación óptima.

En la parte inferior de la página se encuentra Dosificación Óptima, se ingresaran cifras que se mostraran de esta manera, al darle clic en adicionar, tiene que tener en cuenta que la justificación es un campo obligatorio.

Cálculo de Dosificación Óptima

	NOMBRE INSUMO	Dosis Óptima (gr/m <sup>3</sup> )	Cantidad Consumida kg/año	Precio \$/kg (\$Comientes)	Valor Total \$año (\$Comientes)
<input type="checkbox"/>	Mec	100	128	4,879	\$624,512
	<input type="text"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	0

Adicionar    Modificar    Borrar

JUSTIFICACION: Porque se considero que .....etc.]

Para modificar cualquier cifra que considere se haya ingresado de manera errónea, sólo tiene que hacer clic en el cuadro que se muestra a la izquierda de la fila registrada, para luego dar clic en modificar.

Cálculo de Dosificación Óptima

	NOMBRE INSUMO	Dosis Óptima (gr/m <sup>3</sup> )	Cantidad Consumida kg/año	Precio \$/kg (\$Comientes)	Valor Total \$año (\$Comientes)
<input checked="" type="checkbox"/>	Mec	100	128	4,879	\$624,512
	<input type="text"/>	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	0

Adicionar    **Modificar**    Borrar

JUSTIFICACION: Porque se considero que .....etc.

Para borrar es el mismo procedimiento de modificar, con la diferencia de que se da clic en borrar y automáticamente borra toda la fila registrada. Hay que tener cuidado en la fila que selecciona, ya que una vez ejecutado el botón de borrar la información se perderá.

### 5.3 CMOp – ITO (Impuestos y Tasas Operativas)

Esta página maneja un formato de acuerdo a unos casos presentados a continuación, aunque debe tener en cuenta que el modelo esta diseñado, para que según sea el caso que corresponda a su empresa, le presenta en la página el formulario correspondiente a ella.

#### 5.3.1 Empresa con cuenta PUC (7505) creada antes enero de 2002.

En esta página aparecerá una serie de datos, en donde se debe registrar cifras de solo dos años (2002 y 2003) y el formulario calculará el promedio de estos, y mostrara el resultado en una página llamada **cálculos** de la cual hablaremos más adelante.

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET

Este formulario divide los servicios en dos páginas, así que en la parte superior izquierda encontrara dos botones, uno para ingresar cifras de acueducto y otro para ingresar cifras de alcantarillado.

Esta pagina muestra una serie de casillas para el correspondiente ingreso de cifras. Si la empresa no esta de acuerdo con el valor de la cuenta registrada del PUC, podrá ingresar un valor distinto en las casillas que se resalta por un rectangulo.

Ingreso de las cifras en la casilla de otros impuestos a incluir, debe ser realizado únicamente si la empresa desea reportar impuestos no incluidos en la cuenta 756502. Tanto para el año 2002 y 2003.

IANC: Es un campo requerido para el calculo del componente de impuestos y tasas operativas de acueducto y alcantarillado.

Dando clic en el cuadro que se resalta por cuadrado, habilita las casillas inferiores, para el ingreso de cifras en valor incluir por contribución a energía (valor que la empresa considere que debe recuperar por concepto de contribución de energía).

La siguiente página corresponde al componente ITO con PUC antes de 2002, pero en el servicio de alcantarillado y funcionan los comandos de la misma manera que el de acueducto.

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET

**MOVET**  
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de ....

2006/09/25 SISTEMA: rrr CERRAR CE IQ ITO CAB CTR CALCULOS

**CON CUENTA 7505 - CREADA ANTES 2002**

**COSTO PARTICULAR DE IMPUESTOS Y TASAS OPERATIVAS**

ACUEDUCTO

ALCANTARILLADO

**ALCANTARILLADO**

	2002	Justificación	2003	Justificación
756002 De Timbre Incluida \$97,565,022	0		\$97,565,023	
756003 Predial Excluida \$97,565,032			\$97,565,033	
756004 De Valorización Excluida \$97,565,042			\$97,565,043	
756005 De Vehículos Excluida \$97,565,052			\$97,565,053	
756090 Otros Impuestos Excluida \$97,565,902			\$97,565,903	
Otros Impuestos a Incluir	0		0	

	2002	2003
Contribución de Energía \$Comentes	0	0
Incluir en ITO? Si <input type="checkbox"/>		
Valor a Incluir \$Comentes	0	0

**Calcular Promedio Anual \$DIC 2003**
**\$102,509,759**

	2002	2003
Aval m3	1,000,000	1,900,000

### 5.3.2 Empresa sin PUC (7505) creada antes de enero de 2002.

Dando clic en el botón que se muestra por un rectángulo, refresca el resultado del cálculo en la página, ya sea en acueducto y en alcantarillado.

Y directamente en la página de cálculos, de la cual se hablara mas adelante.

**MOVET**  
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de ....

2006/09/25 SISTEMA: s1 CERRAR CE IQ ITO CAB CTR CALCULOS

**SIN CUENTA 7505 - CREADA ANTES 2002**

**COSTO PARTICULAR DE IMPUESTOS Y TASAS OPERATIVAS**

ACUEDUCTO

ALCANTARILLADO

**ACUEDUCTO**

	2002	2003
756002 De Timbre Incluida	0	0
Otros Impuestos a Incluir	0	0

	2002	2003
Contribución de Energía \$Comentes	0	0
Incluir en ITO? Si <input type="checkbox"/>		
Valor a Incluir \$Comentes	0	0

**Calcular Promedio Anual \$DIC 2003**
**\$0**

	2002	2003
Apac M3-Año	0	0

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET

ALCANTARILLADO							
756502	De Timbre	Incluida	<table border="1"> <tr> <th>2002</th> <th>2003</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	2002	2003	0	0
	2002	2003					
0	0						
Otros Impuestos a Incluir			<table border="1"> <tr> <th>2002</th> <th>2003</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	2002	2003	0	0
2002	2003						
0	0						
Contribución de Energía \$Comientes							
Incluir en ITO?		Si	<table border="1"> <tr> <th>2002</th> <th>2003</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	2002	2003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2002	2003						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Valor a Incluir		\$Comientes	<table border="1"> <tr> <th>2002</th> <th>2003</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	2002	2003	0	0
2002	2003						
0	0						
<input type="button" value="Calcular Promedio Anual \$DIC 2003"/>			\$0				
Aval. MG: Año							
IANC %			<table border="1"> <tr> <th>2002</th> <th>2003</th> </tr> <tr> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> </table>	2002	2003	0.00	0.00
2002	2003						
0.00	0.00						

Dando clic en el cuadro que es resaltado por un cuadrado, habilita las casillas inferiores, para el ingreso de cifras en valor incluir por contribución a energía (valor que la empresa considere que debe recuperar por concepto de contribución de energía).

Cuando la empresa no posee PUC registrado en el SUI, la página del ITO trae dos años (2002-2003) para realizar el ingreso de las cifras y realizar el respectivo promedio.

El campo de justificación es obligatorio, ya que este campo sirve para que informe del porque de las cifras ingresadas.

### 5.3.3 Empresa sin PUC (7505) creada después de enero 2002.

En esta página aparecerá una serie de datos, en donde se debe registrar cifras solo del año seleccionado, como se muestra a continuación.

Esta página también maneja botones que refrescan el resultado del cálculo, luego de haber ingresado cifras no consecutivas. (Resaltado por rectángulo).

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET

<b>Valor Anual \$Corrientes Año Seleccionado</b>		\$0
Apac M3-Año	0	
<b>ALCANTARILLADO</b>		
756502 De Timbre	Incluida	Año seleccionado 0
Otros Impuestos a Incluir		0
Contribución de Energía \$Corrientes		0
Incluir en ITO?	Si	<input type="checkbox"/>
Valor a Incluir	\$Comentarios	0
<b>Valor Anual \$Corrientes Año Seleccionado</b>		\$0
AVel M3-Año	0	
IANC %	0.00	

Dando clic en el cuadro que se resalta por un cuadrado, habilita las casillas inferiores, para el ingreso de cifras en valor incluir por contribución a energía (valor que la empresa considere que debe recuperar por concepto de contribución de energía).

### 5.3.4 Empresa con PUC (7505) creada después de enero de 2002.

En esta página aparecerá una serie de datos, en donde se debe registrar cifras solo del año seleccionado, como se muestra a continuación.

IANC: Se toma el dato del formulario de agua → por lo tanto el llenado del formulario de acueducto debe ser antes que el de alcantarillado.



**MOVET**  
**Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios**

Empresas publicas de ...

30064094 3 SISTEMA: s1 CERRAR CE IQ ITO CAB CTR CALCULOS

**CON CUENTA 7505 - CREADA DESPUÉS 2002**

**COSTO PARTICULAR DE IMPUESTOS Y TASAS OPERATIVAS**

Año de Estudio 2002

**ACUEDUCTO**

756502	De Timbre	Incluida	\$0	Justificación
				porque.... etc.
756503	Predial	Excluida	\$0	Justificación
756504	De Valorización	Excluida	\$0	
756505	De Vehículos	Excluida	\$0	
756590	Otros Impuestos	Excluida	\$0	
Otros Impuestos a Incluir			0	porque.... etc.
Contribución de Energía \$Corrientes			0	
Incluir en ITO? Si			<input type="checkbox"/>	
Valor a Incluir \$Comentarios			0	
<b>Valor Anual \$Corrientes Año Seleccionado</b>			\$0	

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET


Apac M3-Año 0		
<b>ALCANTARILLADO</b>		
758502	De Timbre	Incluida \$0
758503	Predial	Excluida \$0
758504	De Valorización	Excluida \$0
758505	De Vehículos	Excluida \$0
758590	Otros Impuestos	Excluida \$0
Otros Impuestos a Incluir		0
Contribución de Energía \$Corrientes		0
Incluir en ITO?		<input type="checkbox"/>
Valor a Incluir \$Corrientes		0
<b>Valor Anual \$Corrientes Año Seleccionado</b>		<b>\$0</b>
Aval M3-Año		0
IANC %		0.00

Dando clic en el botón que se muestra por un rectángulo, refresca el resultado del cálculo en la página. Y directamente en la página de cálculos, de la cual se hablará mas adelante.

Dando clic en los cuadros que se resaltan por un cuadrado, habilita las casillas inferiores, para el ingreso de cifras en valor incluir por contribución a energía (valor que la empresa considere que debe recuperar por concepto de contribución de energía).

### 5.4 CMOp – CAB (Compra de Agua en Bloque)

En esta página encontrara unas pocas casillas para ingresar cifras, en donde es obligatorio ingresar el campo de Apac (glosario) y Valor incorporado al costo. Para realizar el cálculo correspondiente a este formulario.



**MOVET**  
**Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios**

Empresas publicas de ...


3008/09/13	SISTEMA: s1	CERRAR	CE	IQ	ITO	CAB	CTR	CALCULOS
<b>CON CUENTA 7505 - CREADA DESPUÉS 2002</b>								
<b>COSTO MEDIO DE OPERACION COMPRA AGUA EN BLOQUE</b>								
Año de Estudio 2005								
<b>ACUEDUCTO</b>								
Valor PUC Cuenta 753001	\$7.537.015	\$Corrientes Año Seleccionado						
Volumen Comprado	45	M3						
Valor Anual	5665	\$Corrientes Año Seleccionado						
Valor incorporado al costo	5698	\$Corrientes Año Seleccionado						
APac	465	M3-Año						
JUSTIFICACION porque.... etc								

## 5.5 CMOp – CTR (Costos operativos del Tratamiento de aguas Residuales)

Esta página solicita las cifras a ingresar de la siguiente manera:

En la primera parte se escoge el año de estudio y se procede al ingreso de cifras generales frente a lo que solicita cada casilla.

En la segunda parte, se ingresan cifras detalladas de lo ingresado en la primera parte.



**MOVET**

**Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios**

Empresas publicas de ....

2006/09/12 SISTEMA: prueba1 CERRAR CE IQ ITO CAB CTR CALCULOS

**CON CUENTA 7505 - CREADA ANTES 2002**

**COSTO PARTICULAR DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

**ESTOS COSTOS NO DEBEN INCLUIRSE EN CMOC NI EN NINGUN OTRO COMPONENTE**

Año de Estudio 2002

	Valor	Cuenta donde está reportado en PUC
	\$Corrientes Año Seleccionado	
Costos Servicios Personales	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Costos Insumos Químicos	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Costos Energía	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Otros costos de Operación y Mantenimiento	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Aval  M3-Año

IANC  %

**JUSTIFICACION Costos de Personal**

	Cantidad	Salario Promedio
	Num Personas	\$Corrientes Año Seleccionado
Directivo	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Administrativo	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Operativo	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Apoyo	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Contratos	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

**JUSTIFICACION Costos de Insumos Químicos**

Sustancia	Cantidad consumida	Precio	Mecanismo Adquisición
	Kg-año	\$Corrientes Año Seleccionado	
<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>	Concurrencia de Oferentes <span style="float: right;">▼</span>

**JUSTIFICACION Costos de Energía**

Cantidad Consumida	Precio	Mecanismo de Adquisición
kw/hora-año	\$Corrientes Año Seleccionado	
<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>	Concurrencia de Oferentes <span style="float: right;">▼</span>

**JUSTIFICACION Otros Costos**

Otros Costos Concepto	Participación %
<input type="text"/>	<input type="text" value="0.00"/>

Primera parte

Segunda Parte

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET

En la primera parte de esta pagina hay dos columnas para el ingreso de cifras la 1ra (izquierda) maneja cifras en valores y la 2da (derecha) maneja cifras de cuentas registradas en el SUI.

En la segunda parte, en justificación de otros datos el % no puede ser menor 80%.

En esta parte de la página de CTR, muestra las justificaciones en detalle de insumos químicos. Para ingresar las cifras lo realiza de la siguiente manera.

- Ingresar las cifras correspondientes en las casillas.
- Escoger el mecanismo de adquisición correspondiente.
- Hacer clic en adicionar y quedan registrados.

JUSTIFICACION Costos de Insumos Químicos

Sustancia	Cantidad consumida Kg-año	Precio \$Corrientes Año Seleccionado	Mecanismo Adquisición
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="0"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="0.00"/>	Concurrencia de Oferentes <span style="float: right;">▼</span>

---

JUSTIFICACION Otros Costos

Otros Costos Concepto	Participación %
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="0.00"/>

Aquí se muestra como quedan registradas las cifras ingresadas, una vez que se encuentran registrados los datos, si desea modificar o borrar la fila solo debe dar clic en cuadro que se muestra a la izquierda y luego hacer nuevamente clic en modificar o borrar. Recuerde que si ejecuta el clic en borrar no habrá marcha atrás.

JUSTIFICACION Costos de Insumos Químicos

	Sustancia	Cantidad consumida Kg-año	Precio \$Corrientes Año Seleccionado	Mecanismo Adquisición
<input checked="" type="checkbox"/>	mec	158	5,631	Concurrencia de Oferentes
<input type="checkbox"/>	t1	156	2,653	Licitación
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="0"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="0.00"/>	Concurrencia de Oferentes <span style="float: right;">▼</span>

---

JUSTIFICACION Costos de Energía

Cantidad Consumida kw/hora-año	Precio \$Corrientes Año Seleccionado	Mecanismo de Adquisición
<input style="width: 100%;" type="text" value="45"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="2658"/>	Concurrencia de Oferentes <span style="float: right;">▼</span>

---

JUSTIFICACION Otros Costos

Otros Costos Concepto	Participación %
<input style="width: 100%;" type="text" value="189"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="10"/>

## 5.6 CMOp – Cálculos (Tabla de resultados)

Esta página es la recopilación de los cálculos de todos los componentes descritos.

00609/13 SISTEMA: s1 CERRAR CE IQ ITO CAB CTR CALCULOS

CON CUENTA 7505 - CREADA DESPUÉS 2002

SISTEMAS PARA COSTO MEDIO DE OPERACION PARTICULAR - CALCULOS

ACUEDUCTO

	\$Año Seleccionado	\$Dic 2005	\$Dic 2003
Costo Medio de Energía	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Valor Puntos de Bombeo Acueducto será enviado en (0) CEROS			
Valor Puntos Operativos de Acueducto será enviado en (0) CEROS			
Costo Medio de Insumos Químicos	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Costo Medio de Impuestos	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Valor Impuestos será enviado en (0) CEROS			
Costo Medio de Compra de Agua en Bloque	\$17.51	\$17.66	\$15.97
CMOp ACUEDUCTO		\$18	\$16

ALCANTARILLADO

	\$Año Seleccionado	\$Dic 2005	\$Dic 2003
Costo Medio de Energía	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Valor Puntos de Bombeo Alcantarillado será enviado en (0) CEROS			
Valor Puntos Operativos de Alcantarillado será enviado en (0) CEROS			
Costo Medio de Impuestos	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Valor Impuestos será enviado en (0) CEROS			
Control Medio de Tratamiento de Aguas	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Valor Tratamiento de Aguas será enviado en (0) CEROS			
CMOp ALCANTARILLADO		\$0	\$0

Grabar Datos Sistema

En esta página hay un botón (resaltado por un rectángulo) que envía los datos al sui.

### ADVERTENCIA.

Una vez que haya enviado la información al SUI, ya no tendrá posibilidad de modificarla pues los botones quedan inhabilitados. Solamente podrá consultarla visualmente.

## 6. Submódulo CMOp - Costo Medio de Operación particular. Para menores de 2.500 suscriptores.

Las empresas que posean menos de 2.500 suscriptores, sin PUC en 2002 y sin PUC en 2003, solo pueden aplicar metodología de pequeños (NO APLICA CALCULAR CMOp). Y si poseen menos de 2.500 suscriptores, con PUC en 2002 o con PUC en 2003, pueden elegir la metodología de grandes. Según la metodología que escojan se aplica el cálculo de CMOp.



Libertad y Orden

## 7. Glosario de términos

### A

Apac- Agua producida acueducto

Aval - Agua vertida alcantarillado

### C

CRA – Comisión de Regulación de Agua Potable

CMO – Costo Medio de Operación

CMOc - Costo Medio de Operación por Comparación

CMOp – Costo Medio de Operación Particular

### E

Empresa - Entidad Prestadora de servicio público de acueducto y alcantarillado

### I

IANC – Índice de agua no contabilizada

### M

MOVET. Modelo de Verificación de Costos y Tarifas

### N

### P

Prestador - Empresa Prestadora de servicio público de acueducto y alcantarillado

PUC – Plan Único de Cuentas

### R

Rol Empresa - Personal autorizado de una empresa con usuario y contraseña asignados para acceder al MOVET

Rol Funcionario - Personal de la SSPD con usuario y contraseña asignados para acceder al MOVET

### S

Sac – Proporción del CTA que el prestador asigna al servicio de acueducto en la cuenta 5 del PUC.

SSPD – Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

SUI - Sistema Único de Información de Servicios Públicos

Suscriptor – Persona natural o jurídica con un contrato de servicios públicos