



Contrato No. 350-05 Diego Fernández

Modelo de Verificación de Costos y Tarifas - MOVET

Manual de Usuario CMOc

Módulo Costo Medio de Operación por Comparación

Empresas mayores de 2500 suscriptores, creadas después de enero del 2002, y que no poseen Puc CMA 2002 ni 2003 ni 2004 ni 2005.

Empresas con menos de 2500 suscriptores sin Puc 2002 y sin Puc 2003.

Versión 1.0



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
19/septiembre/2006	1.0	Versión inicial	María Consuelo Cardona Suárez Claudia Martínez Barreto. Pilar Martínez Barreto

Tabla de Contenido

1.	INTRODUCCIÓN.....	4
2.	CONCEPTOS GENERALES.....	6
2.1	QUÉ ES EL MOVET?	6
2.2	QUÉ INFORMACIÓN MANEJA EL MOVET?	6
2.3	QUIÉNES SON LOS USUARIOS DEL MOVET?	6
3.	ACCESO AL MOVET	7
3.1	RoL FUNCIONARIO	9
3.2	RoL EMPRESA.....	9
4.	MÓDULO CMOC - COSTO MEDIO DE OPERACIÓN POR COMPARACIÓN	10
4.1	AÑO DE TRABAJO.	11
4.2	CUENTAS ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	13
4.2.1	<i>Empresas mayores de 2500 suscriptores, creadas después de enero del 2002, y que no poseen PUC CMA 2002 ni 2003 ni 2004 ni 2005</i>	<i>13</i>
4.2.2	<i>Empresas con menos de 2500 suscriptores sin PUC 2002 ni PUC 2003</i>	<i>16</i>
4.3	INGRESO DE VALORES EN CUENTAS PARA EL CÁLCULO DEL CMOC.	17
4.4	OTROS DATOS CMOC.....	20
4.4.1	<i>Modificar Sistema</i>	<i>24</i>
4.4.2	<i>Eliminar Sistema.....</i>	<i>25</i>
4.5	CÁLCULO DEL CMOC.....	26
4.6	ENVIAR DATOS DEL MÓDULO CMOC AL SISTEMA SUI.	27
4.6.1	<i>Error al Enviar CMOC al Sui</i>	<i>27</i>
4.6.2	<i>Envío Correcto del CMOC al Sui</i>	<i>31</i>
5.	SALIR DEL MOVET	32
6.	GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	33



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, se 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 refiere al módulo relacionado con el Costo Medio de Operación por Comparación CMOc.

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 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, 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. 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.



Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Este manual explica el Módulo de CMOC para las Empresas mayores de 2500 suscriptores, creadas después de enero del 2002, y que no poseen Puc CMA 2002 ni 2003 ni 2004 ni 2005 y para las Empresas con menos de 2500 suscriptores sin Puc 2002 y sin Puc 2003.

Como primera medida, se describen los Conceptos Generales del sistema MOVET, enunciado cual es el objetivo principal, los módulos que lo conforman y cuales son los usuarios del sistema MOVET.

En el siguiente capítulo, se muestra la manera de entrar al sistema MOVET por medio de la página WEB del SUI y al módulo CMOC Costo Medio de Operación por Comparación.

A continuación, se explica cómo se asigna el año de trabajo, en el caso que no se haya fijado en otros módulos.

Adicionalmente, se describe la forma de ingresar valores a las cuentas Puc para Empresas grandes o ingresar nuevos valores en las cuentas de costos y gastos en el caso de Empresas pequeñas, para que sean incluidos en los cálculos del módulo CMOC.

Para completar el ingreso de datos, se presenta como anexo Otros Datos COMc a cada sistema.

Una vez se ha diligenciado toda la información requerida, se indica la forma de ir a la página de Cálculos COMc, para verificación de información.

Por último paso, se describe el proceso de Envío de datos del módulo CMOC al Sistema SUI y cómo salir del aplicativo MOVET.

2. Conceptos Generales

2.1 Qué es el MOVET?

Es un modelo que permite la captura y posterior análisis de los estudios de Costos y Tarifas y que facilita el seguimiento a la correcta aplicación del régimen tarifario adoptado por los pequeños y grandes prestadores del servicio de acueducto y alcantarillado, de conformidad con la metodología tarifaria definida por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico CRA de acuerdo con la Resolución 287 de 2004 y demás normas complementarias.

Este modelo se ejecutará a través de una aplicación Web-Enabled vinculado al Sistema Único de información – SUI, administrado por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

2.2 Qué información maneja el MOVET?

En su desarrollo completo el MOVET manejará la siguiente información:

Información necesaria para el cálculo del Costo Medio de Administración - CMA

Información necesaria para el cálculo del Costo Medio de Operación - CMO

Información necesaria para el cálculo del Costo Medio de Inversión - CMI

Información necesaria para el cálculo del Costo Medio por Tasas Ambientales – CMT

Información necesaria para el plan de transición tarifaria que incluye plan de incrementos tarifarios y plan de compensaciones

Información necesaria para el control tarifario en aplicación de los incrementos por inflación según lo establecido en el Artículo 125 de la ley 142 de 1994.

2.3 Quiénes son los usuarios del MOVET?

Los usuarios del MOVET son las empresas prestadoras de servicios públicos de acueducto y alcantarillado, los cuales tendrán el ROL de EMPRESA y los funcionarios autorizados de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios que tendrán el ROL de FUNCIONARIO.

3. Acceso al MOVET

Para acceder al MOVET es necesario ingresar primero a la página del SUI: <http://www.sui.gov.co> para lo cual debe contar con un computador conectado a la red de Internet.

Dirección <http://www.sui.gov.co/SUIWeb/login.jsp>



**Sistema Único de Información
de Servicios Públicos**
SUI
República de Colombia

Usuario

Contraseña

ACEPTAR

Solicitud usuario RUPS

Administrado y soportado por la
Superintendencia de Servicios Públicos

Reportes por servicio

Normatividad por servicio

Indicadores

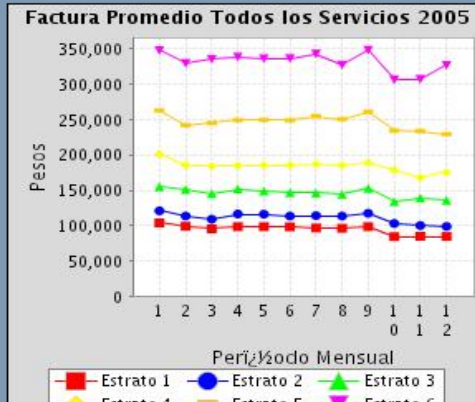
Factura

Consumo

Servicio: Todos los Servicios

Año: 2005 VER

Factura Promedio Todos los Servicios 2005



Período Mensual

Estrato 1 Estrato 2 Estrato 3 Estrato 4 Estrato 5 Estrato 6

02.feb.2006/ RESOLUCION SSPD
20061300012295

Por la cual se fijan criterios en relación con las Auditorías Externas de Gestión y Resultados y sobre el reporte de información a través del Sistema Único de Información SUI.

02.feb.2006/ RESOLUCION SSPD
20061300002305

Por la cual se establece el reporte de información sobre peticiones, quejas y recursos de los usuarios a través del Sistema Único de Información SUI.

10.ago.2005/ RESOLUCION SSPD
20051300016965

Por la cual se establece el régimen de inscripción, actualización y cancelación de los prestadores de

Con la finalidad de facilitar el cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución 20061300012295 del 18-04-2006, la SSPD invita a los auditores AEGR de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, a las capacitaciones que se llevarán a cabo en la sede principal de la entidad: Carrera 18 No 84-35 de Bogotá D.C.. Los auditores interesados en participar deberán inscribirse en el correo electrónico mrios@superservicios.gov.co. Cualquier inquietud, por favor comunicarse con Mariana Ríos al Tel 6913005 Ext 2086

El Administrador del SUI informa que para el envío de USUARIOS y CONTRASEÑAS para el cargue de AEGR, favor enviar correo a farias@superservicios.gov.co, informando la empresa que audita el nombre del auditor, empresa a la cual pertenece y teléfono. A vuelta de correo se les hará llegar la información.

El Administrador del SUI informa que para el Formato T2 de la Circular SSPD CPEC 003 de 2005 se encuentra

Mapa de desarrollo del SUI

descargar archivo...

Brochure SUI

descargar archivo...

Codificación DANE

descargar archivo...

Se encuentra disponible la presentación SUI.

descargar archivo...

Resumen de Información de Indicadores Financieros y Técnicos del Sector de Telecomunicaciones, con base en la información enviada por las Empresas a la SSP y al SUI.

descargar archivo...

Manuales y ayudas SUI

SOPORTE SUI

Horario de atención telefónica
Lun a Sáb 8 am - 8 pm
Domingos y festivos 10 am - 4 pm
Tel. 6913005 ext. 2064 o escribir al correo sui@superservicios.gov.co

Call Center: Línea Bogotá 6913006. Lunes a Viernes. 7am a 7pm.

Línea gratuita desde cualquier lugar del país
018000910305

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Si ya tiene usuario y contraseña asignados para acceder al SUI, ingresar con usuario y contraseña asignados, en donde le aparecerá la siguiente página:



Dirección <http://www.sui.gov.co/SUIWeb/nav/index.jsp>

usuario SUI **cuenta** **salir**

OFICINA INFORMATICA-99998
PRUEBA DE PRUEBA
[Inicio /](#)

normatividad SUI

[todos los servicios](#) [plan contable](#) [iconos](#) [iconos](#) [iconos](#) [iconos](#) [iconos](#) [iconos](#)

NUEVA 18.abr.2006/ **RESOLUCION SSPD**
20061300012295

Por la cual se fijan criterios en relación con las Auditorias Externas de Gestión y Resultados y sobre el reporte de información a través del Sistema Unico de Información SUI.

Manual de cargue de información.
Los AEGR de AAA, favor tener en cuenta la información anexa.
[anexo 1](#) [anexo 2](#)

02.feb.2006/ RESOLUCION SSPD
20061300002305

Por la cual se establece el reporte de información sobre peticiones, quejas y recursos de los usuarios a través del Sistema Unico de Información SUI.

10.ago.2005/ RESOLUCION SSPD
20051300016965

Por la cual se establece el régimen de inscripción,

evaluación de reporte de información al SUI

Una vez recolectada la información del Plan Contable de las Empresas de Servicios Públicos, se realiza una evaluación de la calidad de la información reportada, en la actualidad se tienen en cuenta las siguientes validaciones o parámetros:

- 1.Ecuación Contable
- 2.Utilidad Neta
- 3.Costo de Producción

El siguiente listado corresponde a la evaluación en oportunidad del reporte de la información que ha sido suministrada al SUI, de acuerdo a los plazos establecidos en la correspondiente Normatividad.

listado de empresas

empresas cumplidoras **empresas NO cumplidoras**

soporte SUI
Horario de atención telefónica
Lun a Sáb 8 am - 8 pm
Domingos y festivos 10 am - 4 pm
Tel. 6913005 ext. 2064 o escribir al correo sui@superservicios.gov.co

Para auditores...
Recuerde verificar las cuentas del PUC que deben ser incluidas en el cálculo de los indicadores utilizados para la evaluación de gestión y resultados; y los adicionales para determinar el nivel de riesgo de las empresas prestadoras.

diligenciador SUI
Diligencie los Formularios de Reporte de Información al SUI sin Conexión a Internet

Diligenciador OffLine
Manual
Ayuda Didáctica

validador SUI

Manual
Ayuda Didáctica
19.ago.04 Validador Completo
31.may.06 Validador Ligero
31.may.06 Validador AAA
30.may.05 Validador Energia El.
30.may.06 Validador Gas Natural
30.may.05 Validador GLP
30.may.05 Validador Tele.
19.dic.05 Validador Alcaldias.
21.dic.05/24.ene.06 Validador Calidad del Agua
30.ene.06 Validador Corporaciones de aseo
Guía rápida SUI
Mapa de desarrollo del SUI

reportes
sig
calidad
empresas

En esta página se encuentra una pestaña de servicios, al hacer clic en MOVET ingresará a las páginas del modelo correspondientes al caso del prestador que esté ingresando dependiendo del número de suscriptores, de la fecha de creación de la empresa y si tiene información del PUC en el SUI.

Documento. Manual de Usuario CMOc para:

- Empresas mayores de 2500 suscriptores, creadas después de enero del 2002, y que no poseen Puc CMA 2002 ni 2003 ni 2004 ni 2005
- Empresas con menos de 2500 suscriptores sin Puc 2002 y sin Puc 2003

Si no es un usuario válido para el modelo MOVET aparecerá la siguiente página de error.



3.1 Rol FUNCIONARIO

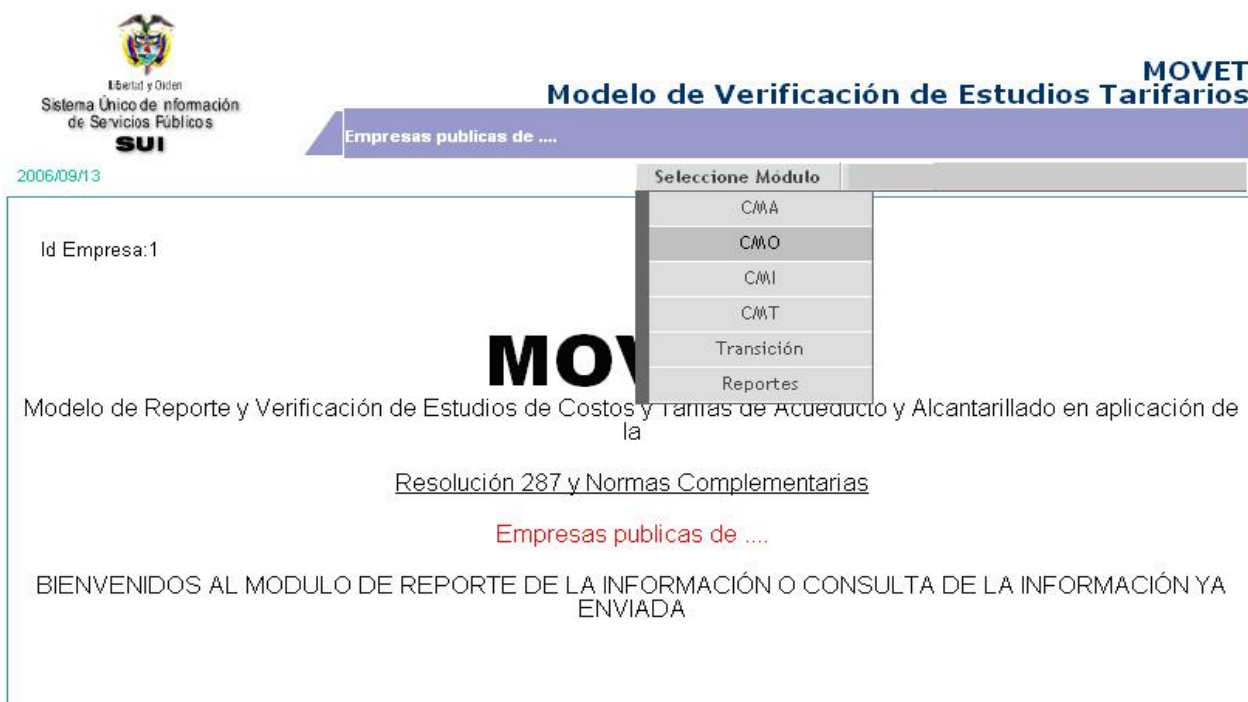
Al ser reconocido como ROL FUNCIONARIO, El módulo MOVET le permitirá ingresar a todas las páginas del modelo y realizar las verificaciones, análisis y autorizaciones correspondientes a la información enviada por las empresas.

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. Para el caso del módulo CMOC se presentan diferentes páginas dependiendo del tipo de empresa.

4. Módulo CMOc - Costo Medio de Operación por Comparación

Para ingresar al módulo CMO debe dar clic en la pestaña MOVET. A continuación se presenta la siguiente pantalla:



En la parte superior se despliega el menú 'Seleccione Módulo', al dar clic en este menú, se muestran las opciones de MOVET. Para ir al módulo CMOc dar clic en la opción 'CMO' del menú. A continuación se muestra como aparece esta opción:



Se despliega el menú del Módulo CMO, dé clic en el ítem CMOc.

4.1 Año de Trabajo.

Las empresas que pertenecen a estos dos grupos y no poseen Puc, deben seleccionar un año de trabajo para llenar los valores en pesos corrientes.

Para ello, se presenta en la parte superior de la pantalla un aviso indicando la selección del año. Este aviso dice:

‘Escoger Año de estudio CMA, ICTA y CMOc(2002)’



The screenshot shows the MOVET system interface. On the left is the logo of the Republic of Colombia with the text 'Libertad y Orden', 'Sistema Único de Información de Servicios Públicos', and 'SUI'. Below the logo is the date '2006/09/13'. In the center, there is a blue header bar with the text 'Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios' and 'Empresas publicas de'. Below this bar is a table with two columns: 'Seleccione Módulo' and 'Módulo CMO'. The table contains one row with the text 'CMOc aplicable a las empresas creadas despues del 2002 - mayores de 2500 suscriptores - sin cuenta 7505'. Below the table is a form with the label 'Id Empresa:5' and a button labeled 'Escoger Año de Estudio CMA, ICTA y CMOc(2002)'.

Al dar clic en el LINK 'Escoger Año de Estudio CMA, ICTA y CMOc(2002)', aparece una página con la lista de los diferentes años para seleccionar uno de la siguiente manera:



The screenshot shows the MOVET system interface. On the left is the logo of the Republic of Colombia with the text 'Libertad y Orden', 'Sistema Único de Información de Servicios Públicos', and 'SUI'. Below the logo is the date '2006/09/13'. In the center, there is a blue header bar with the text 'Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios' and 'Empresas publicas de'. Below this bar is a form with the label 'Nuevo valor' and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the years 2002, 2003, 2004, and 2005. Below the dropdown menu is a button labeled 'Ingresar'.



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

Seleccionar de la lista el año de estudio que va a trabajar, dando clic sobre él. En este caso se seleccionó el año 2005, como se muestra a continuación:

Libertad y Orden
Sistema Único de Información
de Servicios Públicos
SUI

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios
Empresas publicas de

Nuevo valor 2005

Ingresar

Una vez seleccionado el año dé clic en el botón Ingresar para regresar a la página anterior.

4.2 Cuentas Acueducto y Alcantarillado.

4.2.1 Empresas mayores de 2500 suscriptores, creadas después de enero del 2002, y que no poseen PUC CMA 2002 ni 2003 ni 2004 ni 2005

En esta sección se muestran las cuentas que componen el PUC para los grupos de empresas en mención. El Puc se divide en dos grandes grupos:

Cuentas de Acueducto
Cuentas de Alcantarillado

Dentro de cada uno se muestran que cuentas se incluyen, y cuales nó. Dentro de las que se excluyen están:

Cuentas que se excluyen de por si
Cuentas Operativas incluidas en CMA

Al ingresar al módulo de CMOc , se presenta la pantalla con las cuentas Puc para ingresar los valores en pesos corrientes de cada una de las cuentas. Como se muestra a continuación:

Cuentas ACUEDUCTO:

Las primeras cuentas que se despliegan son CUENTAS DE ACUEDUCTO

CUENTAS ACUEDUCTO	
Cuenta PUC	Pesos Corrientes
7505-Servicios personales	0
7510-Generales	0
7515-Depreciaciones	0
7517-Arendamientos	0
7537-Insumos directos	0
7540-Ordenes y contratos de mantenimiento	0
7545-Servicios públicos	0
7550-Otros costos OyM	0
7560-Seguros	0
7570-Ordenes y contratos por otros servicios	0

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

Cuentas Acueducto que se Excluyen:

SE EXCLUYEN	
750526-Pensiones de Jubilación	0
750527-Cuotas partes pensión de jubilación	0
750528-Amortización cálculo actuarial	0
750561-Amortización cálculo actuarial actuales pensiones	0
750562-Amortización cálculo actuarial futuras pensiones	0
750563-Amortización cálculo actuarial cuotas partes pensiones	0
750564-Amortización liquidacion provisional cuotas partes bonos pensionales	0
750565-Amortización cuotas partes bonos pensionales emitidos	0
750566-Cuotas partes de bonos pensionales emitidos	0
750569-Indecizaciones	0
751029-Multas	0
751501-Depreciación edificaciones	0
751502-Depreciación plantas ductos y tuneles	0
751503-Depreciación redes líneas y cables	0
751508-Depreciación equipos de control	0
753701-Productos químicos	0
753702-Gas combustible	0
753703-Carbón mineral	0
753704-Energía	0
753705-ACPM y Fuel Oil	0

Cuentas OPERATIVAS de Acueducto que SE EXCLUYEN incluidas en CMA:

SE EXCLUYEN CUENTAS OPERATIVAS INCLUIDAS EN CMA	
Cuenta PUC	Pesos Corrientes
751025-Fotocopias, utiles de escritorio y papelería	0
757004-Toma de lectura	0
757005-Entrega de Facturas	0
0-Otros	0

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

Cuentas de ALCANTARILLADO:

El segundo grupo que se presenta en el PUC, son las cuentas de ALCANTARILLADO:

CUENTAS ALCANTARILLADO	
Cuenta PUC	Pesos Corrientes
7505-Servicios personales	0
7510-Generales	0
7515-Depreciaciones	0
7517-Arrendamientos	0
7537-Insumos directos	0
7540-Ordenes y contratos de mantenimiento	0
7545-Servicios públicos	0
7550-Otros costos Oym	0
7560-Seguros	0
7570-Ordenes y contratos por otros servicios	0
SE EXCLUYEN	

Cuentas Alcantarillado que se Excluyen:

SE EXCLUYEN	
750526-Pensiones de Jubilación	0
750527-Cuotas partes pensión de jubilación	0
750528-Amortización cálculo actuarial	0
750561-Amortización cálculo actuarial actuales pensiones	0
750562-Amortización cálculo actuarial futuras pensiones	0
750563-Amortización cálculo actuarial cuotas partes pensiones	0
750564-Amortización liquidacion provisional cuotas partes bonos pensionales	0
750565-Amortización cuotas partes bonos pensionales emitidos	0
750566-Cuotas partes de bonos pensionales emitidos	0
750569-Indemnizaciones	0
751029-Multas	0
751501-Depreciación edificaciones	0
751502-Depreciación plantas ductos y tuneles	0
751503-Depreciación redes líneas y cables	0
751508-Depreciación equipos de control	0
753701-Productos químicos	0
753702-Gas combustible	0
753703-Carbón mineral	0
753704-Energía	0
753705-ACPM y Fuel Oil	0

Cuentas OPERATIVAS de Alcantarillado que SE EXCLUYEN incluidas en CMA:

SE EXCLUYEN CUENTAS OPERATIVAS INCLUIDAS EN CMA2	
Cuenta PUC	Pesos Corrientes
751025-Fotocopias, utiles de escritorio y papelería	0
757004-Toma de lectura	0
757005-Entrega de Facturas	0
0-Otros	0

4.2.2 Empresas con menos de 2500 suscriptores sin PUC 2002 ni PUC 2003

En esta sección se muestran las cuentas de costos y gastos que aplican para este grupo de empresas. Estas cuentas se clasifican bajo dos grupos de cuentas:

Cuentas de Acueducto
Cuentas de Alcantarillado

Al ingresar al módulo de CMOc , se presenta la pantalla con estos dos grupos de cuentas como se muestra a continuación:

Cuentas de ACUEDUCTO:

Las primeras cuentas de costos y gastos que se despliegan son las que tienen relación con CUENTAS DE ACUEDUCTO

CUENTAS ACUEDUCTO	
	En pesos corrientes
1-Personal de operación y mantenimiento	0
2-Energía	0
3-Químicos	0
4-Talleres para mantenimiento eléctrico y mecánico	0
5-Equipos, herramientas menores, equipos de oficina	0
6-Almacén de repuestos (no incluye inventarios)	0
7-Contratos de operación y mantenimiento con terceros	0
8-Valor del suministro de agua en bloque	0
9-Toma de lectura	0
10-Otros costos relacionados con procesos operativos	0

Documento. Manual de Usuario CMOc para:

- Empresas mayores de 2500 suscriptores, creadas después de enero del 2002, y que no poseen Puc CMA 2002 ni 2003 ni 2004 ni 2005
- Empresas con menos de 2500 suscriptores sin Puc 2002 y sin Puc 2003

Cuentas de ALCANTARILLADO:

El segundo grupo de cuentas de costos y gastos que se presentan que tienen relación con CUENTAS DE ALCANTARILLADO:

CUENTAS ALCANTARILLADO	
	En pesos corrientes
1-Personal de operación y mantenimiento	0
2-Energía	0
3-Químicos	0
4-Talleres para mantenimiento eléctrico y mecánico	0
5-Equipos, herramientas menores, equipos de oficina	0
6-Almacén de repuestos (no incluye inventarios)	0
7-Contratos de operación y mantenimiento con terceros	0
8-Valor del suministro de agua en bloque	0
9-Toma de lectura	0
10-Otros costos relacionados con procesos operativos	0

4.3 Ingreso de Valores en cuentas para el cálculo del CMOc.

La columna con encabezado 'Pesos Corrientes' en color blanco, permite el ingreso de nuevos valores en la cuenta correspondiente. Esto con el fin de realizar los cálculos del CMOc, con los nuevos valores ingresados.

Para ingresar un nuevo valor, sitúese en la segunda columna y ubique la fila de la cuenta cuyo valor desea ingresar. Dé clic sobre la celda seleccionada (aparece un cero en color rojo) :

CUENTAS ACUEDUCTO	
Cuenta PUC	Pesos Corrientes
7505-Servicios personales	0
7510-Generales	0
7515-Depreciaciones	0
7517-Arrendamientos	0
7537-Insumos directos	0
7540-Ordenes y contratos de mantenimiento	0
7545-Servicios públicos	0
7550-Otros costos OyM	0
7560-Seguros	0
7570-Ordenes y contratos por otros servicios	0

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Al dar clic, aparece una pantalla que le permite hacer ingreso del nuevo valor, como se muestra a continuación:



The screenshot shows the MOVET system interface. At the top left is the logo of the Republic of Colombia with the text "Libertad y Orden" and "Sistema Único de Información de Servicios Públicos SUI". At the top right is the text "MOVET" and "Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios". Below this is a purple bar with the text "Empresas publicas de". The main area is divided into two sections: "Nuevo valor" and "Coloque aqui la Justificación del cambio de valor de la cuenta". The "Nuevo valor" section has a text input field containing "0". The "Coloque aqui la Justificación del cambio de valor de la cuenta" section has a large text area. At the bottom are two buttons: "Ingresar" and "Restaurar".

En esta pantalla se pide el nuevo valor y la justificación del cambio de valor de la cuenta, de la siguiente manera:



The screenshot shows the MOVET system interface with the same layout as the previous one. The "Nuevo valor" section now has a text input field containing "120000". The "Coloque aqui la Justificación del cambio de valor de la cuenta" section has a large text area containing the text "AJUSTE". The "Ingresar" button is highlighted in yellow.

Aparecen en la parte inferior del recuadro, dos botones:

- | | |
|-----------|--|
| Ingresar | : permite registrar el cambio de valor y la justificación para el cálculo del CMOc. Y Regresa de nuevo a la pantalla principal. |
| Restaurar | : cancela la operación, y restaura el nuevo valor con la cuantía que se tenía antes de querer cambiar. Y Regresa de nuevo a la pantalla principal. |

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Al dar clic en cualquiera de los botones, se regresa a la pantalla principal donde se refleja el cambio, si lo hubo, con el monto en color rojo, como se muestra enseguida:

Para empresas mayores de 2500 suscriptores creadas después de enero del 2002 y que no poseen PUC CMA 2002 ni 2003 ni 2004 ni 2005:

CUENTAS ACUEDUCTO	
Cuenta PUC	Pesos Corrientes
7505-Servicios personales	0
7510-Generales	120.000
7515-Depreciaciones	0
7517-Arrendamientos	0
7537-Insumos directos	0
7540-Ordenes y contratos de mantenimiento	0
7545-Servicios públicos	0
7550-Otros costos OyM	0
7560-Seguros	0
7570-Ordenes y contratos por otros servicios	0

Para empresas con menos de 2500 suscriptores sin PUC 2002 ni PUC 2003

CUENTAS ACUEDUCTO	
	En pesos corrientes
1-Personal de operación y mantenimiento	0
2-Energía	12.000
3-Químicos	0
4-Talleres para mantenimiento eléctrico y mecánico	0
5-Equipos, herramientas menores, equipos de oficina	0
6-Almacén de repuestos (no incluye inventarios)	0
7-Contratos de operación y mantenimiento con terceros	0
8-Valor del suministro de agua en bloque	0
9-Toma de lectura	0
10-Otros costos relacionados con procesos operativos	0

4.4 Otros Datos CMOc.

Para ingresar Otros Datos CMOc debe localizar los botones en la parte inferior de la página

Otros Datos CMOc

Al dar clic en este botón se presenta una pantalla para ingresar los datos de un sistema como se muestra a continuación:

Para empresas mayores de 2500 suscriptores creadas después de enero del 2002 y que no poseen PUC CMA 2002 ni 2003 ni 2004 ni 2005:



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

OTROS DATOS CMOc

Nombre Del Sistema	
Porcentaje (RANGO: 1 - 100)	1
APAC (RANGO: >=1)	1
Justificación APAC	
AVAL (RANGO: >=1)	1
Justificación AVAL	
Factor Sop (RANGO: 1 - 100)	1.0
Justificación Sop	
El Factor E Debe Haber Sido Solicitado Y Recibido De La CRA O Calculado Siguiendo El Procedimiento Definido En Las Resoluciones 287 Y 346 (RANGO: 0 - 1.046)	0.0
Justificación Factor E	

Los datos a ingresar en esta pantalla son los siguientes:

Nombre del Sistema
Porcentaje
APAC
Justificación APAC
AVAL
Justificación AVAL
Factor Sop
Justificación Sop
Factor E
Justificación Factor E



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

Ingresa los datos correspondientes en cada casilla:



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

OTROS DATOS CMOC

Nombre Del Sistema	SISTEMA 1
Porcentaje (RANGO 1 - 100)	12
APAC (RANGO: >=1)	1
Justificación APAC	RESOLUCION 23
AVAL (RANGO: >=1)	1
Justificación AVAL	RESOLUCION 23
Factor Sop (RANGO: 1 - 100)	1.5
Justificación Sop	RESOLUCION 23
El Factor E Debe Haber Sido Solicitado Y Recibido De La CRA O Calculado Siguiendo El Procedimiento Definido En Las Resoluciones 287 Y 346 (RANGO: 0 - 1.046)	0.3
Justificación Factor E	RESOLUCION 23

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Para empresas con menos de 2500 suscriptores sin PUC 2002 ni PUC 2003



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

OTROS DATOS CMOc

Nombre Del Sistema	
Porcentaje (RANGO: 1 - 100)	1
APAC (RANGO: >=1)	1
Justificación APAC	
AVAL (RANGO: >=1)	1
Justificación AVAL	
IANC (RANGO: 1 - 100)	1.0
Justificación IANC	
Factor Sop (RANGO: 1 - 100)	1.0
Justificación Sop	
El Factor E Debe Haber Sido Solicitado Y Recibido De La CRA O Calculado Siguiendo El Procedimiento Definido En Las Resoluciones 287 Y 346 (RANGO: 0 - 1.046)	
1.0	

Los datos a ingresar en esta pantalla son los siguientes:

Nombre del Sistema
Porcentaje
APAC
Justificación APAC
AVAL
Justificación AVAL
Factor Sop
Justificación Sop

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

Ingrese los datos correspondientes en cada casilla:



SUI
Sistema Único de Información
de Servicios Públicos

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

OTROS DATOS CMOC

Nombre Del Sistema: SISTEMA 1

Porcentaje (RANGO: 1 - 100): 12

APAC (RANGO: >=1): 1

Justificación APAC: RESOLUCION2

AVAL (RANGO: >=1): 1

Justificación AVAL: RESOLUCION2

IANC (RANGO: 1 - 100): 1.9

Justificación IANC: RESOLUCION2

Factor Sop (RANGO: 1 - 100): 1.0

Justificación Sop: RESOLUCION2

El Factor E Debe Haber Sido Solicitado Y Recibido De La CRA O Calculado Siguiendo El Procedimiento Definido En Las Resoluciones 287 Y 346 (RANGO: 0 - 1.046): 1.0

Guardar

Cancelar

Dé clic sobre el botón 'Guardar' para adicionar el nuevo sistema.
Si no desea grabar el nuevo sistema , de clic sobre el botón 'Cancelar'.

Al dar clic sobre cualquiera de estos botones, se devuelve a la página principal.
En la parte inferior del PUC, aparece una nueva sección llamada Otros Datos.
En esta sección, se muestran los datos ingresados del nuevo sistema.
Es importante anotar que la suma de porcentajes de los sistemas debe ser igual a 100.

Otros Datos						En pesos corrientes	
SISTEMA	PORCENTAJE	APAC	AVAL	FACTOR SOP	FACTOR E		
SISTEMA 1	12	1	1	1.5%	0.3	M	E

Otros Datos CMOC

Enviar CMOC al SUI

Salir

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

En la fila del sistema Agregado aparece al lado derecho un pequeño menú con las operaciones que se pueden realizar sobre un sistema:

M : permite Modificar datos de un Sistema
E : permite Eliminar un Sistema



En esta sección se explica las operaciones de Modificar y Eliminar Sistemas ('M' y 'E').

4.4.1 Modificar Sistema

Sitúese en la fila del sistema que desea modificar sobre el menú de operaciones de este.

Otros Datos					
SISTEMA	PORCENTAJE	APAC	AVAL	FACTOR SOP	FACTOR E
SISTEMA1	12	10	10	2.5%	1.0
Otros Datos CMOc Enviar CMOc al SUI Salir					

Dar clic en el botón 'M' para Modificar el Sistema. Se despliega una pantalla con los datos del sistema así:



Libertad y Orden
Sistema Único de Información
de Servicios Públicos
SUI

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios
Empresas publicas de

OTROS DATOS CMOc

Nombre Del Sistema	SISTEMA1
Porcentaje (RANGO: 1 - 100)	12
APAC (RANGO: >=1)	10
Justificación APAC	POR RESOLUCION 33
AVAL (RANGO: >=1)	10
Justificación AVAL	RESOLUCION 33
Factor Sop (RANGO: 1 - 100)	2.5
Justificación Sop	RESOLUCION 33
El Factor E Debe Haber Sido Solicitado Y Recibido De La CRA O Calculado Siguiendo El Procedimiento Definido En Las Resoluciones 287 Y 346 (RANGO: 0 - 1.046)	
Factor E	1.0
Justificación Factor E	RESOLUCION 33

Modificar
Cancelar

Cambie los datos que necesite modificar del Sistema.

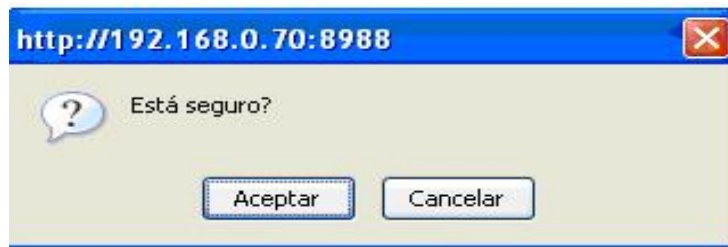
Dé clic sobre el botón 'Modificar' para que este cambio sea grabado en el sistema.
Si no desea grabar el cambio, de clic sobre el botón 'Cancelar'.

4.4.2 Eliminar Sistema

Sitúese en la fila del sistema que desea Eliminar y sobre el menú de operaciones dé clic en el botón 'E' para Eliminar Sistema .

Otros Datos						
SISTEMA	PORCENTAJE	APAC	AVAL	FACTOR SOP	FACTOR E	
SISTEMA1	12	10	10	2.5%	1.0	M E

Al dar clic sobre este botón, se presenta una ventana como se muestra a continuación:



En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Eliminación del Sistema : '¿ Está seguro ?'. Si está seguro de eliminar el sistema, dé clic sobre el botón 'Aceptar' . Si no es así, dé clic en el botón 'Cancelar' de la ventana. Al dar clic sobre estos botones, hace la operación correspondiente y presenta de nuevo la pantalla con los sistemas respectivos.

4.5 Cálculo del CMOc.

Una vez se hayan hecho los cambios de valores de datos si se requería y la adición de todos los sistemas, se pueden visualizar el cálculo del CMOc.

Para ello, desde el menú Módulo CMO, seleccione el ítem 'CALCULOS CMOc', dando clic sobre esta opción como se muestra en seguida:



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

2006/09/13

Seleccione Módulo

Módulo CMO

CMOc

CMOp

CALCULOS CMOc

CMOc aplicable a las empresas creadas antes del 2002 - mayores de 7505

Id Empresa:1

Al seleccionar esta opción, se presenta una pantalla que muestra el cálculo del CMOc para cada uno de los sistemas ingresados de la siguiente manera:



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

2006/09/13

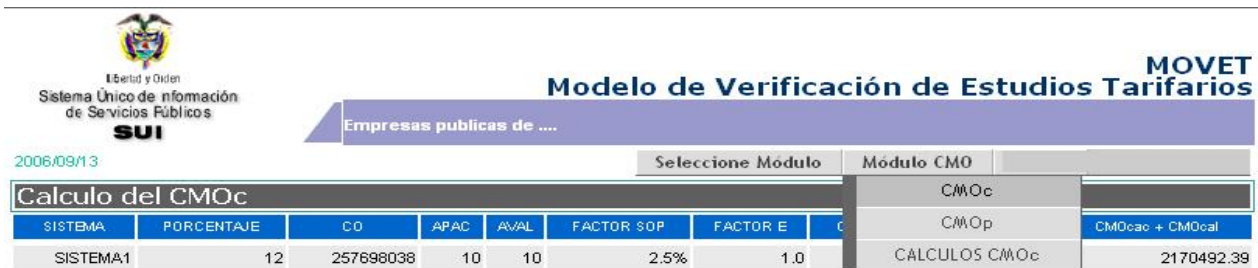
Seleccione Módulo

Módulo CMO

Calculo del CMOc

SISTEMA	PORCENTAJE	CO	APAC	AVAL	FACTOR SOP	FACTOR E	CMOcac	CMOcal	CMOcac + CMOcal
SISTEMA1	12	257698038	10	10	2.5%	1.0	76695.84	2093796.55	2170492.39

Para regresar al CMOc, donde se encuentran las cuentas PUC, en el menú Módulo CMO, seleccione el ítem 'CMOc', dando clic sobre esta opción como se muestra :



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

2006/09/13

Seleccione Módulo

Módulo CMO

CMOc

CMOp

CALCULOS CMOc

Calculo del CMOc

SISTEMA	PORCENTAJE	CO	APAC	AVAL	FACTOR SOP	FACTOR E	CMOcac	CMOcal	CMOcac + CMOcal
SISTEMA1	12	257698038	10	10	2.5%	1.0	76695.84	2093796.55	2170492.39



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

Para este caso existen posibles soluciones:

Modificar el Porcentaje de los sistemas que los componen para que sumen 100% si los sistemas están ingresados en su totalidad o

Eliminar un sistema .

Si es el caso Adicionar sistemas para que llenen ese 100%, porque faltó ingresarlos.

Para Modificar, el porcentaje de un sistema, sitúese en el sistema en cuestión y dé clic en el botón 'M', que se encuentra al lado derecho de cada sistema.

Otros Datos						
SISTEMA	PORCENTAJE	APAC	AVAL	FACTOR SOP	FACTOR E	
SISTEMA1	12	10	10	2.5%	1.0	M E

Otros Datos CMOC Enviar CMOC al SUI Salir

Al dar clic en el botón 'M' , aparece una pantalla con los datos de ese sistema que le permite modificar el porcentaje, como se muestra a continuación:



Libertad y Orden
Sistema Único de Información
de Servicios Públicos
SUI

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios
Empresas publicas de

OTROS DATOS CMOC

Nombre Del Sistema SISTEMA1

Porcentaje (RANGO 1 - 100) 100

APAC (RANGO: >=1) 10

Justificación APAC POR RESOLUCION 33

AVAL (RANGO: >=1) 10

Justificación AVAL RESOLUCION 33

Factor Sop (RANGO: 1 - 100) 2.5

Justificación Sop RESOLUCION 33

El Factor E Debe Haber Sido Solicitado Y Recibido De La CRA O Calculado Siguiendo El Procedimiento Definido En Las Resoluciones 287 Y 346 (RANGO: 0 - 1.046) 1.0

Justificación Factor E RESOLUCION 33

Modificar Cancelar

Para que el cambio quede registrado, dé clic en el botón 'Modificar', que se encuentra en la parte inferior del recuadro. El efecto es que además de que el cambio es registrado, el control se devolverá a la página del PUC.

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

Para Eliminar un sistema, sitúese en el sistema correspondiente y de clic sobre el botón 'E', que se encuentra al lado derecho de cada sistema.

Otros Datos						
SISTEMA	PORCENTAJE	APAC	AVAL	FACTOR SOP	FACTOR E	
SISTEMA1	12	10	10	2.5%	1.0	M E
Otros Datos CMOc Enviar CMOc al SUI Salir						

Como se explicó anteriormente, se pedirá confirmación de esa eliminación.

Si es el caso Adicionar sistemas para que llenen ese 100%, porque faltó ingresarlos, dé clic en el botón 'Otros Datos CMOc', que se encuentra en la parte inferior de la pantalla del PUC.

Otros Datos						
SISTEMA	PORCENTAJE	APAC	AVAL	FACTOR SOP	FACTOR E	
SISTEMA1	12	10	10	2.5%	1.0	M E
Otros Datos CMOc Enviar CMOc al SUI Salir						

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Aparecerá una pantalla donde debe ingresar los datos del nuevo sistema.



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

OTROS DATOS CMOc

Nombre Del Sistema: SISTEMA1

Porcentaje (RANGO: 1 - 100): 88

APAC (RANGO: >=1): 10

Justificación APAC: POR RESOLUCION 33

AVAL (RANGO: >=1): 10

Justificación AVAL: RESOLUCION 33

Factor Sop (RANGO: 1 - 100): 2.5

Justificación Sop: RESOLUCION 33

El Factor E Debe Haber Sido Solicitado Y Recibido De La CRA O Calculado Siguiendo El Procedimiento Definido En Las Resoluciones 267 Y 346 (RANGO: 0 - 1.046): 1.0

Justificación Factor E: RESOLUCION 33

Guardar Cancelar

Ingresa todos los datos solicitados para el nuevo sistema.

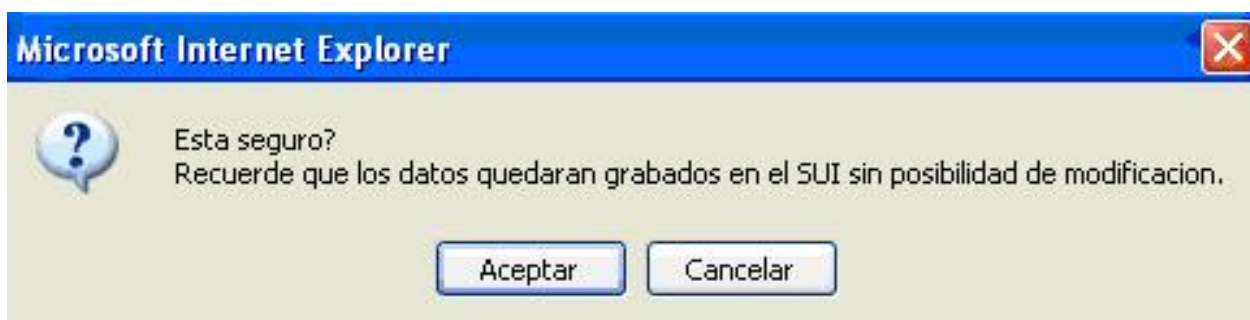
Dé clic sobre el botón 'Guardar' para que sea agregado el nuevo sistema.

Otros Datos						
SISTEMA	PORCENTAJE	APAC	AVAL	FACTOR SOP	FACTOR E	
SISTEMA1	12	10	10	2.5%	1.0	M E
SISTEMA2	88	10	1	1.6%	0.5	M E

Otros Datos CMOc Enviar CMOc al SUI Salir

4.6.2 Envío Correcto del CMOc al Sui

Si todo está correcto, al dar clic sobre el botón 'Enviar CMOc al SUI', aparecerá una ventana con el siguiente mensaje:



Esta ventana muestra el siguiente mensaje :

‘¿ Esta seguro ?’
‘Recuerde que los datos quedarán grabados en el SUI sin posibilidad de modificación.’

Si está seguro de enviar los datos al SUI, dé clic en el botón 'Aceptar' para su envío, o clic en el botón 'Cancelar' para anular el envío.

Si dió clic sobre el botón 'Aceptar', el envío se efectúa, y el efecto sobre la página actual es tal que ya no es posible hacer un reenvío o nuevas modificaciones de datos, sólo se pueden consultar. Esto se nota con la presentación de los botones deshabilitados, como se muestra :



5. Salir del Movet

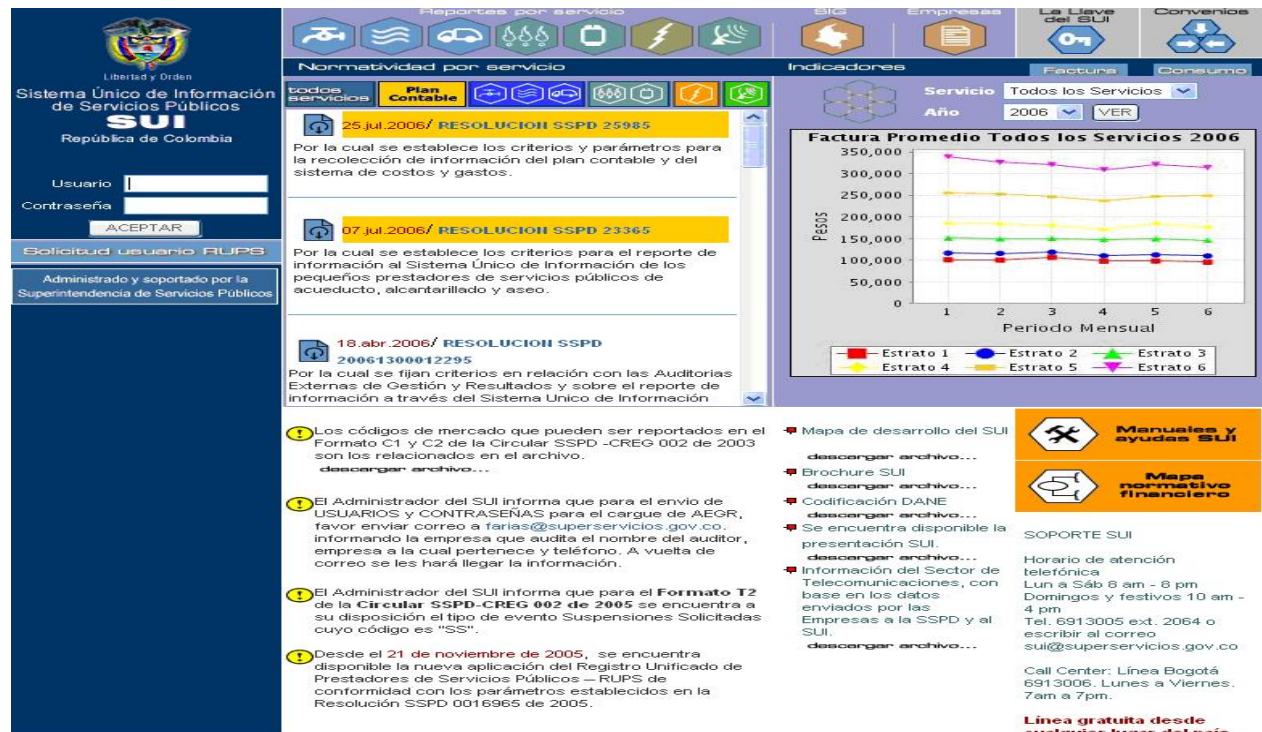
Para salir del Movet dé clic en la opción 'Salir' ubicado en la parte superior de la pantalla, en el menú :

'Seleccione Módulo'



Seleccione Módulo	Módulo CMO	CASOS
CMA		
CMO		
CMI		
CMT		
Transición		89
Reportes		148
Salir		

Esta acción, lo llevará a la página principal del SUI.



Factura Promedio Todos los Servicios 2006

Gráfico de líneas que muestra el promedio mensual de facturas para los servicios públicos en 2006, dividido en seis estratos. El eje Y representa el monto en pesos (0 a 350,000) y el eje X representa el periodo mensual (1 a 6).

Legenda:

- Estrato 1 (Línea roja)
- Estrato 2 (Línea azul)
- Estrato 3 (Línea verde)
- Estrato 4 (Línea amarilla)
- Estrato 5 (Línea naranja)
- Estrato 6 (Línea morada)

El gráfico indica que los costos promedio aumentan progresivamente a lo largo del año para todos los estratos.

Documento. Manual de Usuario CMOc para:

- Empresas mayores de 2500 suscriptores, creadas después de enero del 2002, y que no poseen Puc CMA 2002 ni 2003 ni 2004 ni 2005
- Empresas con menos de 2500 suscriptores sin Puc 2002 y sin Puc 2003

6. Glosario de Términos

A

APac – Agua Producida en el sistema de acueducto

Aval – Sumatoria de vertimientos facturados por el prestador, asociados al consumo de acueducto y fuentes alternos.

C

CMA – Costo Medio de Administración

CMA –CA Costo Promedio Mensual de Administración

CMI – Costo Medio de Inversión

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

CMT – Costo medio por Tasa Ambientales

CTA – Costo total eficiente de administración de acueducto y alcantarillado

E

Empresa - Entidad Prestadora de servicio público de acueducto y alcantarillado

E – Puntaje de eficiencia resultante del Pdea y el margen por particularidades.

I

ICTA – Impuestos Contribuciones y Tasas

M

MOVET. Modelo de Verificación de Costos y Tarifas

N

Nac – Número promedio mensual de suscriptores facturados de acueducto

Nal – Número promedio mensual de suscriptores facturados en alcantarillado

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.

Sop – Proporción de los costos operativos que se asignan al servicio de acueducto.

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