



Contrato No. 350-05 Diego Fernández

Modelo de Verificación de Costos y Tarifas - MOVET

Manual de Usuario CMI

Módulo Costo Medio de Inversión

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.....	5
UNA VEZ EXPLICADO CADA GRUPO, SE DESCRIBEN LAS ETAPAS EN EL DILIGENCIAMIENTO DE DATOS DEL MÓDULO CMI PARA CADA OPCIÓN DISPONIBLE EN TÉRMINOS DE : AGREGAR SISTEMA, CÓMO REGRESAR AL MENÚ DE OPCIONES Y EL ENVÍO DE INFORMACIÓN AL SUI.	
2. CONCEPTOS GENERALES.....	7
2.1 QUÉ ES EL MOVET?	7
2.2 QUÉ INFORMACIÓN MANEJA EL MOVET?	7
2.3 QUIÉNES SON LOS USUARIOS DEL MOVET?	7
3. ACCESO AL MOVET.....	8
3.1 Rol FUNCIONARIO	10
3.2 Rol EMPRESA	10
4. MÓDULO CMI - COSTO MEDIO DE INVERSIÓN.....	11
4.1 GRUPOS DE OPCIONES DE CÁLCULO DEL COSTO MEDIO DE INVERSIÓN, SEGÚN NÚMERO DE USUARIOS	12
4.2 ETAPAS EN EL DILIGENCIAMIENTO DE DATOS DEL MÓDULO CMI	14
4.3 REGRESAR AL MENÚ DE OPCIONES	15
4.4 OPCIÓN 1: CÁLCULO DEL CMI APLICANDO METODOLOGÍA PARA EMPRESAS CON MÁS DE 25000 USUARIOS	15
4.4.1 Agregar Sistema	15
4.4.2 Modificar Sistema	21
4.4.3 Resumen Cálculo de Costo Medio de Inversión CMI	24
4.4.4 Eliminar Sistema.....	25
4.5 OPCIÓN 2: CÁLCULO DEL CMI APLICANDO METODOLOGÍA PARA EMPRESAS ENTRE 8000 Y 25000 USUARIOS CON BASE EN AL ART. 32 DE LA RESOLUCIÓN CRA 287 DE 2004	27
4.5.1 Agregar Sistema	27
4.5.2 Modificar Sistema	34
4.5.3 Resumen Cálculo de Costo Medio de Inversión CMI	36
4.5.4 Eliminar Sistema.....	37
4.6 OPCIÓN 3: CÁLCULO DEL CMI APLICANDO METODOLOGÍA PARA EMPRESAS ENTRE 2500 Y 8000 USUARIOS CON BASE A LA TABLA DEL ART. 33 DE LA RESOLUCIÓN CRA 287 DE 2004.....	39
4.6.1 Agregar Sistema	39
4.6.2 Modificar Sistema	44
4.6.3 Resumen Cálculo de Costo Medio de Inversión CMI	46
4.6.4 Eliminar Sistema.....	47
4.7 OPCIÓN 4: CÁLCULO DEL CMI APLICANDO METODOLOGÍA PARA EMPRESAS CON MENOS DE 2500 USUARIOS SEGÚN LO ESTIPULADO EN EL PARÁGRAFO B. DEL ART. 41 DE LA RESOLUCIÓN CRA 287 DE 2004.....	49
4.7.1 Agregar Sistema	49
4.7.2 Modificar Sistema	54
4.7.3 Resumen Cálculo de Costo Medio de Inversión CMI	56
4.7.4 Eliminar Sistema.....	57
4.8 ENVIAR DATOS DEL MÓDULO CMI AL SISTEMA SUI.	59
5. SALIR DEL MOVET	60



6.	GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	61
-----------	----------------------------------	-----------



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 Inversión CMI.

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.

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 los tipos de roles que maneja esta página.

Luego con estos conceptos generales, se entra en materia y se explica en forma detallada el manejo del módulo CMI Costo Medio de Inversión.

De acuerdo a las características de la empresa se presentan los diferentes Grupos de Opciones de Cálculo del Costo Medio de Inversión, que la empresa puede seleccionar para el ingreso de datos.

Una vez explicado cada grupo, se describen las etapas en el Diligenciamiento de Datos del Módulo CMI para cada opción disponible en términos de : Agregar Sistema, Cómo regresar al menú de Opciones y el Envío de información al Sui.

Para cada opción seleccionada se describe la forma de manejar los sistemas en cuanto a su adición, modificación, generación de cálculos y eliminación.

Por último, se describe el proceso de Envío de datos del módulo CMI 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/logon.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

**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.

**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.

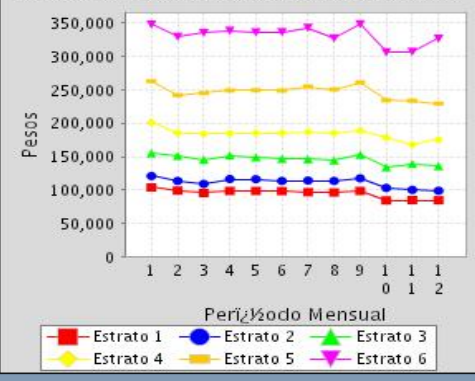
**10.ago.2005/ RESOLUCION SSPD
20051300016965**

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

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

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 mrrios@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 farías@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 CIRC 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](#) [servicios](#) [tarifas](#) [verificación](#) [validación](#) [mapa](#)

NUEVA 18.abr.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.

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 Único 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 Energía El.**
- 30.may.06 Validador Gas Natural**
- 30.may.05 Validador GLP**
- 30.may.05 Validador Tele.**
- 19.dic.05 Validador Alcaldías.**
- 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.

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



MOVET

Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

ERROR

Usuario no reconocido, por favor comuníquese con el administrador del sistema.

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 CMI se presentan diferentes páginas dependiendo del número de usuarios.

4. Módulo CMI - Costo Medio de Inversión

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



2006/09/13

Seleccione Modulo

Id Empresa:2

MOVET

Modelo de Reporte y Verificación de Estudios de Costos y Tarifas de Acueducto y Alcantarillado en aplicación de la

[Resolución 287 y Normas Complementarias](#)

[Empresas publicas de](#)

BIENVENIDOS AL MODULO DE REPORTE DE LA INFORMACIÓN O CONSULTA DE LA INFORMACIÓN YA ENVIADA

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 CMI dar clic en la opción 'CMI' del menú. A continuación se muestra como aparece esta opción:



2006/09/13

Seleccione Modulo

Id Empresa:2

MOVET

Modelo de Reporte y Verificación de Estudios de Costos y Tarifas de Acueducto y Alcantarillado en aplicación de la

[Resolución 287 y Normas Complementarias](#)

[Empresas publicas de](#)

BIENVENIDOS AL MODULO DE REPORTE DE LA INFORMACIÓN O CONSULTA DE LA INFORMACIÓN YA ENVIADA

- CMA
- CMO
- CMI**
- CMT
- Transición
- Reportes

4.1 Grupos de Opciones de Cálculo del Costo Medio de Inversión, según número de usuarios

De acuerdo a las características de la empresa se presentan diferentes opciones, de las cuales la empresa puede seleccionar una para diligenciar y registrar los datos necesarios para el cálculo del CMI.

El grupo de opciones que dispone la empresa depende del número de usuarios, como se muestra en la siguiente tabla:

Cantidad de Usuarios	Opción	Descripción
Mayores de 25000	Opción 1	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas con mas de 25000 usuarios
Entre 8000 y 25000	Opción 1	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas con mas de 25000 usuarios
	Opción 2	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas entre 8000 y 25000 usuarios con base en el art. 32 de la resolución CRA 287 de 2004
Entre 2500 y 8000	Opción 1	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas con mas de 25000 usuarios
	Opción 2	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas entre 8000 y 25000 usuarios con base en el art. 32 de la resolución CRA 287 de 2004
	Opción 3	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas entre 2500 y 8000 usuarios con base en la tabla del art. 33 de la resolución CRA 287 de 2004
Menores de 2500	Opción 1	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas con mas de 25000 usuarios
	Opción 2	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas entre 8000 y 25000 usuarios con base en el art. 32 de la resolución CRA 287 de 2004
	Opción 3	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas entre 2500 y 8000 usuarios con base en la tabla del art. 33 de la resolución CRA 287 de 2004
	Opción 4	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas con menos de 2500 usuarios según lo estipulado en el parágrafo b. del art. 41 de la resolución CRA 287 de 2004

Por ejemplo, las empresas con menos de 2500 usuarios, pueden seleccionar de un grupo de cuatro opciones, mientras que empresas entre 2500 usuarios y 8000, sólo pueden seleccionar de un grupo de 3 opciones.

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

Para empresas con más de 25000 usuarios no se presenta menú con las opciones, ya que sólo disponen de una opción. A este grupo de empresas se les presenta directamente la pantalla de datos correspondiente a la opción 1.

Para las demás empresas, se muestra los diferentes grupos de opciones de la siguiente manera:

Para empresas con 8000 hasta 25000 usuarios

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

Seleccione Módulo

MOVET
Opciones de Cálculo del Costo Medio de Inversión - CMI

☒	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas con mas de 25,000 usuarios - Opcion 1
☐	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas entre 25,000 y 8,000 usuarios en base al art. 32 de la resolucion CRA 287 de 2004 - Opcion 2

Ingresar

Para empresas con 2500 y hasta 8000 usuarios:

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

Seleccione Módulo

MOVET
Opciones de Cálculo del Costo Medio de Inversión - CMI

☒	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas con mas de 25,000 usuarios - Opcion 1
☐	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas entre 25,000 y 8,000 usuarios en base al art. 32 de la resolucion CRA 287 de 2004 - Opcion 2
☐	Cálculo del CMI aplicando metodología para empresas entre 8,000 y 2,500 usuarios en base a la tabla del art. 33 de la resolucion CRA 287 de 2004 - Opcion 3

Ingresar

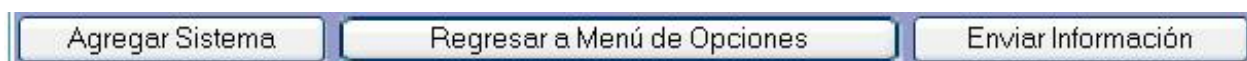
Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS -- MOVET

Para empresas con Menos de 2500 usuarios:



4.2 Etapas en el Diligenciamiento de Datos del Módulo CMI

Una vez seleccionada una de las que componen el grupo de opciones, se presenta una página que contiene los siguientes tres botones:



Los cuales permiten realizar las siguientes operaciones:

- Agregar Sistema : Permite ingresar los datos de Acueducto y/o Alcantarillado necesarios para realizar los cálculos respectivos.
- Regresar al Menú de Opciones : Permite devolverse a la página de Opciones de Cálculo del Costo Medio de Inversión CMI.
- Enviar Información : Permite enviar los datos del CMI al sistema SUI.

4.3 Regresar al Menú de Opciones

Este botón aplica para aquellas empresas a las cuales se les presenta más de una opción ,es decir para empresas con menos de 25000 suscriptores.

Al dar clic en este botón, se regresa a la página que muestra el grupo de opciones, del cual se puede seleccionar una opción dentro del grupo, para el Cálculo del Costo Medio de Inversión CMI.



Si ya envió información al Sui, este botón aparece deshabilitado.

4.4 Opción 1: Cálculo del CMI aplicando Metodología para Empresas con más de 25000 Usuarios.

En esta sección, se explica las operaciones que se pueden realizar sobre un sistema:

Agregar un sistema,
Modificar Sistema,
Resumen Cálculo de Costo Medio de Inversión CMI y
Eliminar Sistema del módulo CMI.

4.4.1 Agregar Sistema.

Al seleccionar la opción 1 , se presenta la siguiente página:



Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Si el sistema no presta el servicio de Acueducto, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro izquierdo, como se muestra a continuación:



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

2006/09/18

Seleccione Modulo

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 1
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005

Id Empresa:7

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

ACUEDUCTO				ALCANTARILLADO			
Nombre Sistema	VA	VPirar	CMI-ao	CMI-ao	VA	VPirar	CMI-al
NO APLICA ☒ JUSTIFICACION NO SOY EMPRESA DE ACUEDUCTO				NO APLICA ☐ JUSTIFICACION			

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

En el recuadro de 'JUSTIFICACION', ingrese la razón por la cual no aplica. Esta justificación es a nivel general.

Si el sistema a agregar no presta el servicio de Alcantarillado, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro derecho, como se muestra a continuación:



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

2006/09/18

Seleccione Modulo

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 1
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005

Id Empresa:7

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

ACUEDUCTO				ALCANTARILLADO			
Nombre Sistema	VA	VPirar	CMI-ao	CMI-ao	VA	VPirar	CMI-al
NO APLICA ☐ JUSTIFICACION				NO APLICA ☒ JUSTIFICACION NO SOY EMPRESA DE ALCANTARILLADO			

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

En el recuadro de 'JUSTIFICACION', ingrese la razón por la cual no aplica. Esta justificación es a nivel general.

Si el sistema presta ambos servicios, entonces no dé clic en ninguno de los cuadros.

El efecto de marcar el NO APLICA, es el de inhibir los campos correspondientes al servicio que no se presta, colocarlos en ceros o en blancos, según corresponda.

Para adicionar el sistema, dé clic en el botón 'Agregar Sistema'.

Agregar Sistema

Al dar clic en este botón, se presenta un formulario dividido en cuatro partes, como se muestra en seguida:

Ingresar cifras en pesos de diciembre de 2003	
Año	2003
Nombre Sistema:	2003
Valor	2004
	2005
ACUEDUCTO	
Valor De Activos (VA)	0
ALCANTARILLADO	
Valor De Activos (VA)	0

Este formulario está dividido en cuatro partes:

Año
Nombre Sistema
Datos Acueducto
Datos Alcantarillado

Como primer paso seleccione el año base al cual hace referencia el sistema que va a agregar

Ahora ingrese el Nombre del Sistema que va a adicionar

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

A continuación ingrese los Datos de Acueducto, si se presta este servicio, de acuerdo a lo solicitado en esta sección del formulario, como se muestra:

ACUEDUCTO	
Valor De Activos (VA)	0
Valor Presente Del Plan De Inversiones (VPIr)	0
Tasa de Descuento (r)	0
Valor Presente De La Demanda (VPD)	0
Horizonte De Proyeccion De La Demanda (HVPD)	0
Valor Historico Terrenos	0
Valor Actualizado Terrenos *	
Justificacion Estimación/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	

A continuación ingrese los Datos de Alcantarillado, si el sistema presta este servicio, de acuerdo a lo solicitado en esta sección del formulario, como se muestra:

ALCANTARILLADO	
Valor De Activos (VA)	0
Valor Presente Del Plan De Inversiones (VPIr)	0
Tasa de Descuento (r)	0
Valor Presente De La Demanda (VPD)	0
Horizonte De Proyeccion De La Demanda (HVPD)	0
Valor Historico Terrenos	0
Valor Actualizado Terrenos *	
Justificacion Estimación/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	

Los datos que se piden tanto de Acueducto como de Alcantarillado son:

Valor De Activos (VA)
 Valor Presente del Plan de Inversiones (VPIr)
 Tasa de Descuento(r)
 Valor Presente de la Demanda (VPD)
 Horizonte de Proyección de la Demanda (HVPD)
 Valor Histórico Terrenos
 Valor Actualizado terrenos
 Justificación Estimación /No cálculo del CMT
 Observaciones

Para la Tasa de descuento se debe tener en cuenta:

** De acuerdo al artículo 2 de la resolución CRA 312 de 2005 la tasa de descuento deberá ser seleccionada en el siguiente rango:
> 25,000 suscriptores TD = 13.34% - 13.92%
< 25,000 suscriptores TD = 14.24% - 14.58%



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

Para el Horizonte de Proyección de la Demanda (HVPD) tener en cuenta que es un exponencial en años, cuyo rango va de 1 a 40

Para el Valor Histórico terrenos, si no es diligenciado debe justificarse.

El Valor Actualizado Terrenos, es obligatorio

Una vez ingresada toda la información solicitada,

Ingresar cifras en pesos de diciembre de 2003	
Año 2003	
Nombre Sistema: sistema 1	
	Valor
ACUEDUCTO	
Valor De Activos (VA)	1100000
Valor Presente Del Plan De Inversiones (VPIr)	1300000
Tasa de Descuento (r)	14.24
Valor Presente De La Demanda (VPD)	1400000
Horizonte De Proyeccion De La Demanda (HVPD)	5
Valor Historico Terrenos	1200000
Valor Actualizado Terrenos *	1400000
Justificacion Estimación/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	
AL CANTARILLADO	
Valor De Activos (VA)	1000000
Valor Presente Del Plan De Inversiones (VPIr)	1000000
Tasa de Descuento (r)	14.24
Valor Presente De La Demanda (VPD)	1200000
Horizonte De Proyeccion De La Demanda (HVPD)	5
Valor Historico Terrenos	1000000
Valor Actualizado Terrenos *	1200000
Justificacion Estimación/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	
Valor Actualizado Terrenos * : Campo obligatorio para calcular CMIT	
De Acuerdo Al Artículo 2 De La Resolucion CRA 312 De 2005 La Tasa De Descuento Debera Ser Seleccionada En El Siguiente Rango:	
> 25,000 Suscriptores TD = 13.34% - 13.92%	
< 25,000 Suscriptores TD = 14.24% - 14.58%	

Agregar

Cancelar

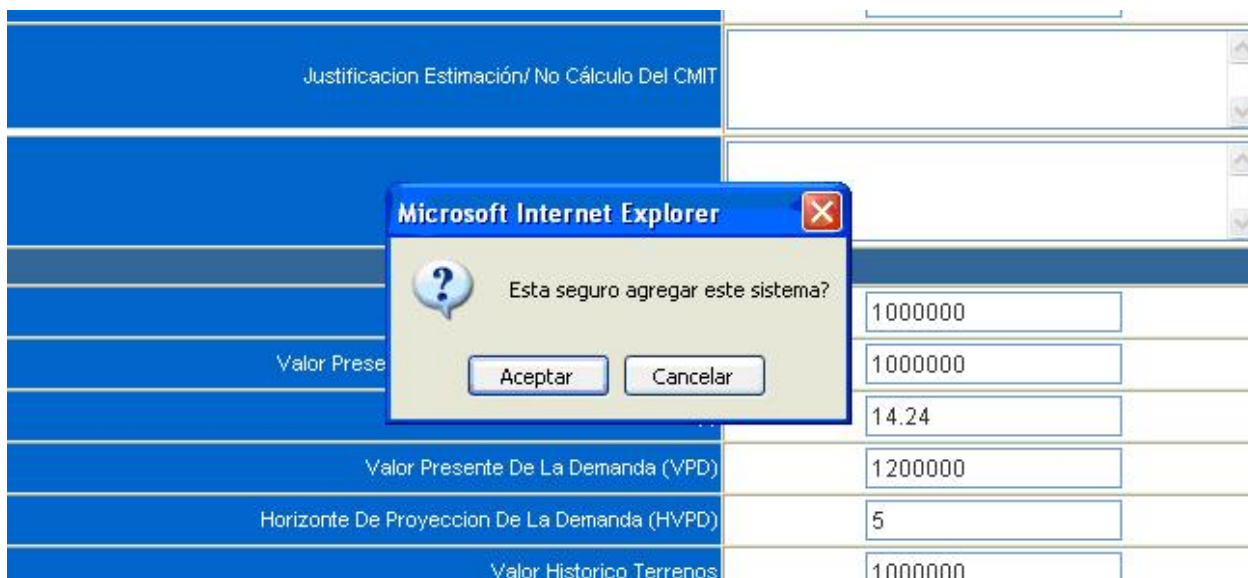
Aparece en la parte inferior del formulario, dos botones Agregar y Cancelar.

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Dé clic sobre el botón 'Agregar' para incluir estos datos en el Módulo CMI, o clic sobre el botón 'Cancelar' para no incluir esta información.

Si dá clic en Cancelar, el control se devuelve a la pantalla anterior .

Si dá clic en Agregar, el aplicativo pide confirmación mediante un mensaje como se muestra a continuación:



Justificación Estimación/ No Cálculo Del CMI	
Valor Presente De La Demanda (VPD)	1000000
Horizonte De Proyección De La Demanda (HVPD)	5
Valor Histórico Terrenos	1000000

En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Adición del Sistema:

‘¿ Está seguro agregar este sistema ?’.

Si está seguro de adicionar 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, como se muestra a continuación:

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSIÓN - CMI - OPCION 1
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005

Id Empresa:7

Agregar Sistema		Regresar a Menú de Opciones		Enviar Información					
ACUEDUCTO					ALCANTARILLADO				
Nombre Sistema	VA	VPlr	CMITac	CMI-ac	VA	VPlr	CMIT al	CMI-al	
sistema 1	1117710	1320930	0,56	2,31	1016100	1016100	0,56	2,26	MS ES
NO APLICA					NO APLICA				
JUSTIFICACION					JUSTIFICACION				
Agregar Sistema		Regresar a Menú de Opciones		Enviar Información					

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

MS : Permite Modificar los datos de Acueducto y/o Alcantarillado
ES : Permite Eliminar un sistema

MS ES

En las siguientes dos secciones se explican las operaciones de Modificar y Eliminar Sistemas ('MS' y 'ES')-

4.4.2 Modificar Sistema

Si el sistema a modificar no presta el servicio de Acueducto, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro izquierdo. O si por el contrario, el sistema no presta el servicio de Alcantarillado, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro derecho. Si el sistema presta ambos servicios, entonces no dé clic en ninguno de los cuadros.

El efecto de marcar el NO APLICA, es el de inhibir los campos correspondientes al servicio que no se presta, colocarlos en ceros o en blancos, según corresponda.

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

Una vez, definidos los servicios que presta el sistema, sitúese en la fila del sistema que desea modificar sobre el menú de operaciones de este.



Libertad y Orden
Sistema Único de Información
de Servicios Públicos
SUI
2006/09/18

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

Seleccione Módulo

CAMBIAR METODOLOGIA

CASOS

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 1
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005

Id Empresa:7

ACUEDUCTO					AL CANTARILLADO					
Nombre Sistema	VA	VPIner	CMITac	CMI-ac	VA	VPIner	CMIT al	CMI-al		
sistema 1	1117710	1320930	0,56	2,31	1016100	1016100	0,56	2,26	MS	ES
NO APLICA JUSTIFICACION					NO APLICA JUSTIFICACION					

Agregar Sistema

Regresar a Menú de Opciones

Enviar Información

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

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

ACUEDUCTO	
Valor De Activos (VA)	1100000
Valor Presente Del Plan De Inversiones (VPIr)	1300000
Tasa de Descuento (r)	14.24
Valor Presente De La Demanda (VPD)	1400000
Horizonte De Proyeccion De La Demanda (HVPD)	5
Valor Historico Terrenos	1200000
Valor Actualizado Terrenos *	1400000
Justificacion Estimación/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	
ALCANTARILLADO	
Valor De Activos (VA)	1000000
Valor Presente Del Plan De Inversiones (VPIr)	1000000
Tasa de Descuento (r)	14.24
Valor Presente De La Demanda (VPD)	1200000
Horizonte De Proyeccion De La Demanda (HVPD)	5
Valor Historico Terrenos	1000000
Valor Actualizado Terrenos *	1200000
Justificacion Estimación/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	
Valor Actualizado Terrenos * : Campo obligatorio para calcular CMIT	
De Acuerdo Al Artículo 2 De La Resolucion CRA 312 De 2005 La Tasa De Descuento Debera Ser Seleccionada En El Siguiete Rango:	
> 25,000 Suscriptores TD = 13.34% - 13.92%	
< 25,000 Suscriptores TD = 14.24% - 14.58%	

Modificar

Cancelar

Cambie los datos que necesite modificar del Sistema.

Dé clic sobre el botón 'Modificar' para cambiar estos datos en el Módulo CMI, o clic sobre el botón 'Cancelar' para no incluir estos cambios.

Si dá clic en Cancelar, el control se devuelve a la pantalla anterior .

Si dá clic en Modificar, el aplicativo pide confirmación mediante un mensaje como se muestra a continuación:



En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Modificar del Sistema:

‘¿ Está seguro modificar este sistema ?’.

Si está seguro de modificar 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 actualizados.

4.4.3 Resumen Cálculo de Costo Medio de Inversión CMI

Después de Agregar o modificar un Sistema, se presenta de nuevo la pantalla principal del módulo CMI, con un resumen de los cálculos de Costos Medios de Inversión para cada sistema. Los cálculos efectuados son los siguientes:

Cálculos Acueducto:

CMIT ac : Costo medio de Inversión en terrenos Acueducto

CMI ac : Costo medio de Inversión en Acueducto

Cálculos Alcantarillado:

CMIT al : Costo medio de Inversión en terrenos Alcantarillado

CMI al : Costo medio de Inversión en Alcantarillado

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

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 1
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005

Id Empresa:7

Agregar Sistema					Regresar a Menú de Opciones					Enviar Información				
ACUEDUCTO					ALCANTARILLADO									
Nombre Sistema	VA	VPIner	CMI Tal ac	CMI-ac	VA	VPIner	CMI Tal al	CMI-al						
sistema 1	1117710	1320930	0,56	2,31	1016100	1016100	0,56	2,26	MS	ES				
NO APLICA					NO APLICA									
JUSTIFICACION					JUSTIFICACION									

4.4.4 Eliminar Sistema

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

ACUEDUCTO					ALCANTARILLADO						
Nombre Sistema	VA	VPIner	CMI Tac	CMI-ac	VA	VPIner	CMI Tal	CMI-al			
sistema 1	1117710	1320930	0,56	2,31	1016100	1016100	0,56	2,26	MS	ES	
sistema 2	101610	22579,77	0,14	124189,92	1,02	1,02	0,14	2,18	MS	ES	

NO APLICA		NO APLICA	
JUSTIFICACION		JUSTIFICACION	

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

				ALCANTARILLADO		
	VPIner	CMI ac	CMI-ac	VA	VPIner	CMI al
710	1320930	0,56	2,31	1016100	1016100	0,56
310	22579,77	0,14	124189,92	1,02	1,02	0,14

Microsoft Internet Explorer

?

Esta seguro que desea eliminar este sistema?

Aceptar Cancelar



Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Eliminación del Sistema:

‘¿ Está seguro que desea eliminar este sistema ?’.

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, se presenta de nuevo la pantalla con los sistemas respectivos.

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 1									
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005									
Id Empresa:7									
Agregar Sistema		Regresar a Menú de Opciones			Enviar Información				
ACUEDUCTO					ALCANTARILLADO				
Nombre Sistema	VA	VPIner	CMT ac	CMI ac	VA	VPIner	CMT al	CMI al	
sistema 1	1117710	1320930	0,56	2,31	1016100	1016100	0,56	2,26	MS ES
NO APLICA					NO APLICA				
JUSTIFICACION					JUSTIFICACION				

4.5 Opción 2: Cálculo del CMI aplicando Metodología para Empresas entre 8000 y 25000 Usuarios con base en el art. 32 de la resolución CRA 287 de 2004

En esta sección, se explica las operaciones que se pueden realizar sobre un sistema:

Agregar un sistema,
Modificar Sistema ,
Resumen Cálculo de Costo Medio de Inversión CMI y
Eliminar Sistema del módulo CMI.

4.5.1 Agregar Sistema.

Al seleccionar la opción 2 , se presenta la siguiente página:



Libertad y Orden
Sistema Único de Información
de Servicios Públicos
SUI
2006/09/18

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

Seleccione Módulo

CAMBIAR METODOLOGIA

CASOS

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 2
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005

Id Empresa:7

ACUEDUCTO					ALCANTARILLADO					
Nombre Sistema	VA	VPIe	VRAr	CMIIT ac	CMI-ac	VA	VPIe	VRAr	CMIIT al	CMI-al
NO APLICA ☐ JUSTIFICACION					NO APLICA ☐ JUSTIFICACION					

Agregar Sistema

Regresar a Menú de Opciones

Enviar Información

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Si el sistema no presta el servicio de Acueducto, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro izquierdo, como se muestra a continuación:



En el recuadro de 'JUSTIFICACION', ingrese la razón por la cual no aplica. Esta justificación es a nivel general.

Si el sistema no presta el servicio de Alcantarillado, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro derecho, como se muestra a continuación:



En el recuadro de 'JUSTIFICACION', ingrese la razón por la cual no aplica. Esta justificación, es a nivel general.

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Si el sistema presta ambos servicios, entonces no dé clic en ninguno de los cuadros.

El efecto de marcar el NO APLICA, es el de inhibir los campos correspondientes al servicio que no se presta, colocarlos en ceros o en blancos, según corresponda.

Para adicionar el sistema, dé clic en el botón 'Agregar Sistema'.

Agregar Sistema

Al dar clic en este botón, se presenta un formulario dividido en cuatro partes, como se muestra en seguida:

Ingresar cifras en pesos de diciembre de 2003	
Año	2003
Nombre Sistema:	2003
Valor	2004
	2005
ACUEDUCTO	
Valor De Activos (VA)	0
ALCANTARILLADO	
Valor De Activos (VA)	0

Este formulario está dividido en cuatro partes:

- Año
- Nombre Sistema
- Datos Acueducto
- Datos Alcantarillado

Como primer paso seleccione el año base al cual hace referencia el sistema que va a agregar

Ahora ingrese el Nombre del Sistema que va a adicionar



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

A continuación ingrese los Datos de Acueducto, si se presta este servicio, de acuerdo a lo solicitado en esta sección del formulario, como se muestra:

ACUEDUCTO	
Valor De Activos (VA)	0
Valor Presente Del Plan De Inversiones De Expansion (VPIe)	0
Valor De Reposicion Activos (VRA) De Anterior Metodologia	0
Tasa de Descuento (r)	0
Valor Presente De La Demanda (VPD)	0
Horizonte De Proyeccion De La Demanda (HVPD)	0
Valor Historico Terrenos	0
Valor Actualizado Terrenos *	
Justificacion Estimación Valor Actualizado Terrenos/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	

A continuación ingrese los Datos de Alcantarillado, si se presta este servicio, de acuerdo a lo solicitado en esta sección del formulario, como se muestra:

ALCANTARILLADO	
Valor De Activos (VA)	0
Valor Presente Del Plan De Inversiones De Expansion (VPIe)	0
Valor De Reposicion Activos (VRA) De Anterior Metodologia	0
Tasa de Descuento (r)	0
Valor Presente De La Demanda (VPD)	0
Horizonte De Proyeccion De La Demanda (HVPD)	0
Valor Historico Terrenos	0
Valor Actualizado Terrenos *	
Justificacion Estimación Valor Actualizado Terrenos/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Los datos que se piden tanto de Acueducto como de Alcantarillado son:

Valor De Activos (VA)
Valor Presente del Plan de Inversiones (VPIr)
Valor de Reposición Activos (VRA) de Anterior Metodología
Tasa de Descuento(r)
Valor Presente de la Demanda (VPD)
Horizonte de Proyección de la Demanda (HVPD)
Valor Histórico Terrenos
Valor Actualizado terrenos
Justificación Estimación /No cálculo del CMT
Observaciones

Para la Tasa de descuento se debe tener en cuenta:

** De acuerdo al artículo 2 de la resolución CRA 312 de 2005 la tasa de descuento deberá ser seleccionada en el siguiente rango:
> 25,000 suscriptores TD = 13.34% - 13.92%
< 25,000 suscriptores TD = 14.24% - 14.58%

Para el Horizonte de Proyección de la Demanda (HVPD) tener en cuenta que es un exponencial en años, cuyo rango va de 1 a 40

Para el Valor Histórico terrenos, si no es diligenciado debe justificarse.

El Valor Actualizado Terrenos, es obligatorio



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

Una vez ingresada toda la información solicitada,

Ingresar cifras en pesos de diciembre de 2003	
Año 2003	
Nombre Sistema: sistema 1	
	Valor
ACUEDUCTO	
Valor De Activos (VA)	1200000
Valor Presente Del Plan De Inversiones De Expansion (VPle)	1300000
Valor De Reposicion Activos (VRA) De Anterior Metodologia	1400000
Tasa de Descuento (r)	14.24
Valor Presente De La Demanda (VPD)	1500000
Horizonte De Proyeccion De La Demanda (HVPD)	5
Valor Historico Terrenos	1600000
Valor Actualizado Terrenos *	1700000
Justificacion Estimación Valor Actualizado Terrenos/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	
AL CANTARILLADO	
Valor De Activos (VA)	1200000
Valor Presente Del Plan De Inversiones De Expansion (VPle)	1300000
Valor De Reposicion Activos (VRA) De Anterior Metodologia	1400000
Tasa de Descuento (r)	14.24
Valor Presente De La Demanda (VPD)	1500000
Horizonte De Proyeccion De La Demanda (HVPD)	5
Valor Historico Terrenos	1600000
Valor Actualizado Terrenos *	1700000
Justificacion Estimación Valor Actualizado Terrenos/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	

Valor Actualizado Terrenos * : Campo obligatorio para calcular CMIT

Agregar

Cancelar

Aparece en la parte inferior del formulario, dos botones Agregar y Cancelar.

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Dé clic sobre el botón 'Agregar' para incluir estos datos en el Módulo CMI, o clic sobre el botón 'Cancelar' para no incluir esta información.

Si dá clic en Cancelar, el control se devuelve a la pantalla anterior.

Si dá clic en Agregar, el aplicativo pide confirmación mediante un mensaje como se muestra a continuación:



Valor Presente Del Plan De Inversiones De Expansión (VPIe)	1200000
Valor De Reposición Activos (VRA) De Anterior Metodología	1300000
Tasa de Descuento (r)	14.24

En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Adición del Sistema:

‘¿ Está seguro agregar este sistema ?’.

Si está seguro de adicionar 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, como se muestra a continuación:



ACUEDUCTO					ALCANTARILLADO					
Nombre Sistema	VA	VPIe	VRAr	CMI Tac	CMI ac	VA	VPIe	VRAr	CMI Tac	CMI ac
sistema 1	1219320	1320930	209949	0,64	2,47	1219320	1320930	209949	0,64	2,47

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

MS : Permite Modificar los datos de Acueducto y/o Alcantarillado
ES : Permite Eliminar un sistema

MS ES

En las siguientes dos secciones se explican las operaciones de Modificar y Eliminar Sistemas ('MS' y 'ES')-

4.5.2 Modificar Sistema

Si el sistema a modificar no presta el servicio de Acueducto, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro izquierdo. O si por el contrario, el sistema no presta el servicio de Alcantarillado, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro derecho. Si el sistema presta ambos servicios, entonces no dé clic en ninguno de los cuadros.

El efecto de marcar el NO APLICA, es el de inhibir los campos correspondientes al servicio que no se presta, colocarlos en ceros o en blancos, según corresponda.

Una vez, definidos los servicios que presta el sistema, sitúese en la fila del sistema que desea modificar sobre el menú de operaciones de este.



**Sistema Único de Información
de Servicios Públicos**
SUI
2006/09/18

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

[Seleccione Módulo](#)
[CAMBIAR METODOLOGIA](#)
[CASOS](#)

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 2
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005
 Id Empresa:7

Agregar Sistema
Regresar a Menú de Opciones
Enviar Información

ACUEDUCTO						ALCANTARILLADO					
Nombre Sistema	VA	VPIe	VRAr	CMITac	CMI-ac	VA	VPIe	VRAr	CMITal	CMI-al	
sistema 1	1219320	1320930	209949	0,64	2,47	1219320	1320930	209949	0,64	2,47	MS ES

NO APLICA ☐

JUSTIFICACION

NO APLICA ☐

JUSTIFICACION

Agregar Sistema
Regresar a Menú de Opciones
Enviar Información

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

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

ACUEDUCTO	
Valor De Activos (VA)	1200000
Valor Presente Del Plan De Inversiones De Expansión (VPle)	1300000
Valor De Reposición Activos (VRA) De Anterior Metodología	1400000
Tasa de Descuento (r)	14.24
Valor Presente De La Demanda (VPD)	1500000
Horizonte De Proyección De La Demanda (HVPD)	5
Valor Histórico Terrenos	1600000
Valor Actualizado Terrenos *	1700000
Justificación Estimación Valor Actualizado Terrenos/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	
ALCANTARILLADO	
Valor De Activos (VA)	1200000
Valor Presente Del Plan De Inversiones De Expansión (VPle)	1300000
Valor De Reposición Activos (VRA) De Anterior Metodología	1400000
Tasa de Descuento (r)	14.24
Valor Presente De La Demanda (VPD)	1500000
Horizonte De Proyección De La Demanda (HVPD)	5
Valor Histórico Terrenos	1600000
Valor Actualizado Terrenos *	1700000
Justificación Estimación Valor Actualizado Terrenos/ No Cálculo Del CMIT	
Observaciones	

Valor Actualizado Terrenos * : Campo obligatorio para calcular CMIT

Modificar

Cancelar

Cambie los datos que necesite modificar del Sistema.

Dé clic sobre el botón 'Modificar' para cambiar estos datos en el Módulo CMI, o clic sobre el botón 'Cancelar' para no incluir estos cambios.

Si dá clic en Cancelar, el control se devuelve a la pantalla anterior .

Si dá clic en Modificar, el aplicativo pide confirmación mediante un mensaje como se muestra a continuación:



En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Modificar del Sistema:

‘¿ Está seguro modificar este sistema ?’.

Si está seguro de modificar 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 actualizados.

4.5.3 Resumen Cálculo de Costo Medio de Inversión CMI

Después de Agregar o modificar un Sistema, se presenta de nuevo la pantalla principal del módulo CMI, con un resumen de los cálculos de Costos Medios de Inversión para cada sistema. Los cálculos efectuados son los siguientes:

Cálculos Acueducto:

VRAT : Valor de reposición activo de anterior metodología
CMIT ac : Costo medio de Inversión en terrenos Acueducto
CMI ac : Costo medio de Inversión en Acueducto

Cálculos Alcantarillado:

VRAT : Valor de reposición activo de anterior metodología
CMIT al : Costo medio de Inversión en terrenos Alcantarillado
CMI al : Costo medio de Inversión en Alcantarillado

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

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 2
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005

Id Empresa:7

Agregar Sistema		Regresar a Menú de Opciones		Enviar Información	
ACUEDUCTO					
Nombre Sistema	VA	VPIe	VRArr	CMI- ac	CMI- ac
sistema 1	1219320	1320930	209949	0,64	2,47
ALCANTARILLADO					
Nombre Sistema	VA	VPIe	VRArr	CMI- al	CMI- al
sistema 1	1219320	1320930	209949	0,64	2,47
NO APLICA			NO APLICA		
JUSTIFICACION			JUSTIFICACION		

4.5.4 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.

ACUEDUCTO					
Nombre Sistema	VA	VPIe	VRArr	CMI- ac	CMI- ac
sistema 2	1,02	2	0	0,14	2,18
sistema 1	1219320	1320930	209949	0,64	2,47

ALCANTARILLADO					
Nombre Sistema	VA	VPIe	VRArr	CMI- al	CMI- al
sistema 2	1,02	2	0	0,14	2,18
sistema 1	1219320	1320930	209949	0,64	2,47

NO APLICA			NO APLICA		
JUSTIFICACION			JUSTIFICACION		

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

				ALCANTARILLADO		
VPIe	VRArr	CMI- ac	CMI- ac	VA	VPIe	VRArr
2	0	0,14	2,18	1,02	2	0
1320930	209949	0,64	2,47	1219320	1320930	209949

Microsoft Internet Explorer

Esta seguro que desea eliminar este sistema?

Aceptar Cancelar

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

En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Eliminación del Sistema:

‘¿ Está seguro que desea eliminar este sistema ?’.

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, se presenta de nuevo la pantalla con los sistemas respectivos.

Agregar Sistema		Regresar a Menú de Opciones				Enviar Información						
ACUEDUCTO						ALCANTARILLADO						
Nombre Sistema	VA	VPlé	VRArr	CMIT ac	CMI-ac	VA	VPlé	VRArr	CMIT al	CMI-al		
sistema 2	1,02	2	0	0,14	2,18	1,02	2	0	0,14	2,18	MS ES	
NO APLICA ☐						NO APLICA ☐						
JUSTIFICACION						JUSTIFICACION						
Agregar Sistema		Regresar a Menú de Opciones				Enviar Información						

4.6 Opción 3: Cálculo del CMI aplicando Metodología para Empresas entre 2500 y 8000 Usuarios con base a la tabla del art. 33 de la resolución CRA 287 de 2004

En esta sección, se explica las operaciones que se pueden realizar sobre un sistema:

Agregar un sistema,
Modificar Sistema y
Eliminar Sistema del módulo CMI.

4.6.1 Agregar Sistema.

Al seleccionar la opción 3 , se presenta la siguiente página:



Libertad y Orden
Sistema Único de Información
de Servicios Públicos
SUI
2006/09/18

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

Seleccione Módulo
CAMBIAR METODOLOGIA
CASOS

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSIÓN - CMI - OPCION 3
 Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005

Id Empresa:7

Agregar Sistema

Regresar a Menú de Opciones

Enviar Información

ACUEDUCTO				AL CANTARILLADO	
Nombre Sistema	Tasa Crecimiento	Demanda Promedio	CMI-as	% CMI al	CMI-al
NO APLICA ☐			NO APLICA ☐		
JUSTIFICACION			JUSTIFICACION		

Agregar Sistema

Regresar a Menú de Opciones

Enviar Información

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

Si el sistema no presta el servicio de Acueducto, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro izquierdo, como se muestra a continuación:



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Sistema Único de Información de Servicios Públicos
SUI
2006/09/18

Empresas publicas de

Seleccione Módulo CAMBIAR METODOLOGIA CASOS

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 3
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005
Id Empresa:7

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

ACUEDUCTO				ALCANTARILLADO	
Nombre Sistema	Taza Crecimiento	Demanda Promedio	CMI-ac	% CMI-al	CMI-al
NO APLICA ☒			NO APLICA ☐		
JUSTIFICACION			JUSTIFICACION		

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

En el recuadro de 'JUSTIFICACION', ingrese la razón por la cual no aplica. Esta justificación es a nivel general.

Si el sistema no presta el servicio de Alcantarillado, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro derecho, como se muestra a continuación:



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Sistema Único de Información de Servicios Públicos
SUI
2006/09/18

Empresas publicas de

Seleccione Módulo CAMBIAR METODOLOGIA CASOS

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 3
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005
Id Empresa:7

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

ACUEDUCTO				ALCANTARILLADO	
Nombre Sistema	Taza Crecimiento	Demanda Promedio	CMI-ac	% CMI-al	CMI-al
NO APLICA ☐			NO APLICA ☒		
JUSTIFICACION			JUSTIFICACION		

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

En el recuadro de 'JUSTIFICACION', ingrese la razón por la cual no aplica. Esta justificación, es a nivel general

Si el sistema presta ambos servicios, entonces no dé clic en ninguno de los cuadros.

El efecto de marcar el NO APLICA, es el de inhibir los campos correspondientes al servicio que no se presta, colocarlos en ceros o en blancos, según corresponda.

Para adicionar el sistema , dé clic en el botón 'Agregar Sistema'.

Agregar Sistema

Al dar clic en este botón, se presenta un formulario dividido en cuatro partes, como se muestra en seguida:

Año		2003
Nombre sistema:		2003
Valor		2004
2005		
ACUEDUCTO		
Tasa De Crecimiento (%)		
ALCANTARILLADO		
% A. Aplicar (Entre 0 Y 40%)		

Este formulario está dividido en cuatro partes:

Año
Nombre Sistema
Datos Acueducto
Datos Alcantarillado

Como primer paso seleccione el año base al cual hace referencia el sistema que va a agregar

Ahora ingrese el Nombre del Sistema que va a adicionar

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

A continuación ingrese los Datos de Acueducto, si se presta este servicio, de acuerdo a lo solicitado en esta sección del formulario, como se muestra:

ACUEDUCTO	
Tasa De Crecimiento (%)	
Demanda Promedio (M3/Usu/Mes)	
Observaciones	

Los datos que se piden para Acueducto son:

Tasa decrecimiento
Demanda Promedio
Observaciones

A continuación ingrese los Datos de Alcantarillado, si se presta este servicio, de acuerdo a lo solicitado en esta sección del formulario, como se muestra:

ALCANTARILLADO	
% A. Aplicar (Entre 0 Y 40%)	
Observaciones	

Los datos que se piden tanto para Alcantarillado son:

Porcentaje a Aplicar
Observaciones

Una vez ingresada toda la información solicitada,

Año 2003	
Nombre sistema: sistema 1	
	Valor
ACUEDUCTO	
Tasa De Crecimiento (%)	10
Demanda Promedio (M3/Usu/Mes)	1000
Observaciones	
ALCANTARILLADO	
% A. Aplicar (Entre 0 Y 40%)	10
Observaciones	

Agregar

Cancelar

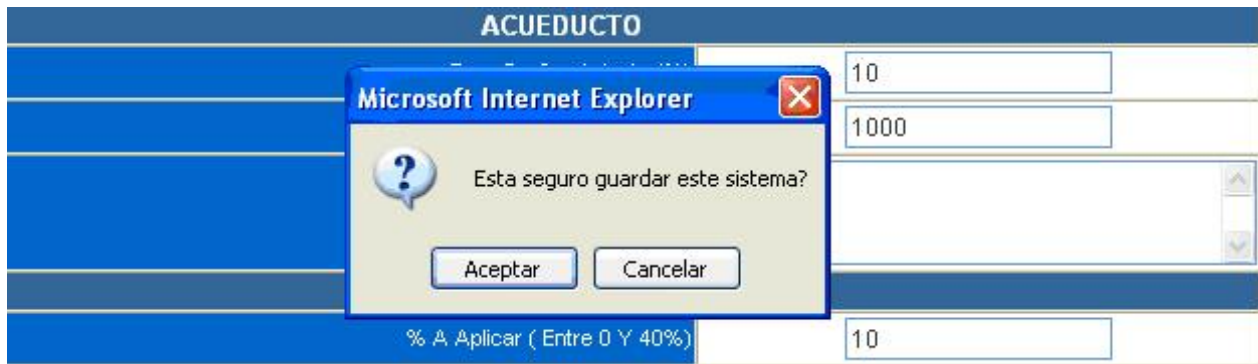
Aparece en la parte inferior del formulario, dos botones Agregar y Cancelar.

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

Dé clic sobre el botón 'Agregar' para incluir estos datos en el Módulo CMI, o clic sobre el botón 'Cancelar' para no incluir esta información.

Si dá clic en Cancelar, el control se devuelve a la pantalla anterior.

Si dá clic en Agregar, el aplicativo pide confirmación mediante un mensaje como se muestra a continuación:



En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Adición del Sistema:

'¿ Está seguro guardar este sistema ?'.

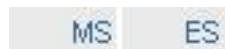
Si está seguro de adicionar el sistema, dé clic sobre el botón 'Aceptar'. Si no es así, dé clic en el botón 'Cancelar' de la ventana.

Al dar clic sobre estos botones, hace la operación correspondiente y presenta de nuevo la pantalla con los sistemas respectivos, como se muestra a continuación:



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

MS : Permite Modificar los datos de Acueducto y/o Alcantarillado
ES : Permite Eliminar un sistema



En las siguientes dos secciones se explican las operaciones de Modificar y Eliminar Sistemas ('MS' y 'ES')-

4.6.2 Modificar Sistema

Si el sistema a modificar no presta el servicio de Acueducto, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro izquierdo. O si por el contrario, el sistema no presta el servicio de Alcantarillado, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro derecho. Si el sistema presta ambos servicios, entonces no dé clic en ninguno de los cuadros.

El efecto de marcar el NO APLICA, es el de inhibir los campos correspondientes al servicio que no se presta, colocarlos en ceros o en blancos, según corresponda.

Una vez, definidos los servicios que presta el sistema, sitúese en la fila del sistema que desea modificar sobre el menú de operaciones de este.



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

Seleccione Módulo CAMBIAR METODOLOGIA CASOS

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 3
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005

Id Empresa:7

ACUEDUCTO				ALCANTARILLADO	
Nombre Sistema	Tasa Crecimiento	Demanda Promedio	CMI-ac	% CMI-al	CMI-al
sistema 1	10	1000	162,71	10	16,27

MS ES

NO APLICA JUSTIFICACION

NO APLICA JUSTIFICACION

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

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

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

Año 2003	
Nombre sistema: sistema 1	
	Valor
ACUEDUCTO	
Tasa De Crecimiento (%)	10
Demanda Promedio (M3/Usu/Mes)	1000
Observaciones	
ALCANTARILLADO	
% A. Aplicar (Entre 0 Y 40%)	10
Observaciones	

Cambie los datos que necesite modificar del Sistema.

Dé clic sobre el botón 'Modificar' para cambiar estos datos en el Módulo CMI, o clic sobre el botón 'Cancelar' para no incluir estos cambios.

Si dá clic en Cancelar, el control se devuelve a la pantalla anterior .

Si dá clic en Modificar, el aplicativo pide confirmación mediante un mensaje como se muestra a continuación:

ACUEDUCTO	
Tasa De Crecimiento (%)	10
	1000
	10
Observaciones	

Microsoft Internet Explorer

Esta seguro modificar este sistema?

En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Modificar del Sistema:

‘¿ Está seguro modificar este sistema ?’.

Si está seguro de modificar 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 actualizados.

4.6.3 Resumen Cálculo de Costo Medio de Inversión CMI

Después de Agregar o modificar un Sistema, se presenta de nuevo la pantalla principal del módulo CMI, con un resumen de los cálculos de Costos Medios de Inversión para cada sistema. Los cálculos efectuados son los siguientes:

Cálculos Acueducto:

CMI ac : Costo medio de Inversión en Acueducto

Cálculos Alcantarillado:

CMI al : Costo medio de Inversión en Alcantarillado



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

2006/09/18

Seleccione Módulo CAMBIAR METODOLOGIA CASOS

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 3
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005

Id Empresa:7

ACUEDUCTO				ALCANTARILLADO			
Nombre Sistema	Tasa Crecimiento	Demanda Promedio	CMI-ac	% CMI al	CMI-al		
sistema 1	10	1000	162,71	10	16,27	MS	ES

NO APLICA ☐ **NO APLICA** ☐

JUSTIFICACION

4.6.4 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.

ACUEDUCTO				ALCANTARILLADO			
Nombre Sistema	Tasa Crecimiento	Demanda Promedio	CMI-ac	% CMI al	CMI-al		
sistema 1	10	1000	162,71	10	16,27	MS	ES
sistema 2	10	1000	162,71	10	16,27	MS	ES

NO APLICA	NO APLICA
JUSTIFICACION	JUSTIFICACION

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

			ALCANTARILLADO	
	Demanda Promedio	CMI-ac	% CMI al	
10	1000	162,71	10	
10	1000	162,71	10	

Microsoft Internet Explorer



Esta seguro que desea eliminar este sistema?

Aceptar Cancelar

Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Eliminación del Sistema:

‘¿ Está seguro que desea eliminar este sistema ?’.

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, se presenta de nuevo la pantalla con los sistemas respectivos.



SUI
2006/09/18

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 3
 Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2005
 Id Empresa:7

Agregar Sistema				Regresar a Menú de Opciones				Enviar Información			
ACUEDUCTO				ALCANTARILLADO							
Nombre Sistema	Tasa Crecimiento	Demanda Promedio	CMI-ac	%	CMI-al	CMI-al					
sistema 1	10	1000	162,71		10	16,27				MS	ES
NO APLICA				NO APLICA							
JUSTIFICACION				JUSTIFICACION							
Agregar Sistema				Regresar a Menú de Opciones				Enviar Información			





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

Si el sistema no presta el servicio de Acueducto, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro izquierdo, como se muestra a continuación:

Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

2006/09/18

Seleccione Modulo CAMBIAR METODOLOGIA CASOS

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 4
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2003

Id Empresa:7

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
Nombre Sistema	Costos de inversion anual estimado	CMI-ac	Costos de inversion anual estimado	CMI-al	
NO APLICA ☒			NO APLICA ☐		
JUSTIFICACION			JUSTIFICACION		

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

En el recuadro de 'JUSTIFICACION', ingrese la razón por la cual no aplica. Esta justificación es a nivel general.

Si el sistema no presta el servicio de Alcantarillado, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro derecho, como se muestra a continuación:

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
Nombre Sistema	Costos de inversion anual estimado	CMI-ac	Costos de inversion anual estimado	CMI-al	
NO APLICA ☐			NO APLICA ☒		
JUSTIFICACION			JUSTIFICACION		

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información

En el recuadro de 'JUSTIFICACION', ingrese la razón por la cual no aplica. Esta justificación es a nivel general.

Si el sistema presta ambos servicios, entonces no dé clic en ninguno de los cuadros.

El efecto de marcar el NO APLICA, es el de inhibir los campos correspondientes al servicio que no se presta, colocarlos en ceros o en blancos, según corresponda.

Para adicionar el sistema, dé clic en el botón 'Agregar Sistema'.

Agregar Sistema

Al dar clic en este botón, se presenta un formulario dividido en cuatro partes, como se muestra en seguida:

Año 2002	
Nombre Sistema:	
	Valor
ACUEDUCTO	
Costos De Inversion Anual Estimado (\$ Constantes Año Base Escogido)	
Observaciones	
ALCANTARILLADO	
Costos De Inversion Anual Estimado (\$ Constantes Año Base Escogido)	
Observaciones	

Este formulario está dividido en cuatro partes:

Año
Nombre Sistema
Datos Acueducto
Datos Alcantarillado

En este caso, el año base al cual hace referencia el sistema que va a ser agregado, fue previamente fijado desde el Módulo CMOc. Aquí sólo aparece en modo informativo

Ahora ingrese el Nombre del Sistema que va a adicionar



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

A continuación ingrese los Datos de Acueducto, si se presta este servicio, de acuerdo a lo solicitado en esta sección del formulario, como se muestra:

ACUEDUCTO	
Costos De Inversion Anual Estimado (\$ Constantes Año Base Escogido)	
Observaciones	

A continuación ingrese los Datos de Alcantarillado, si se presta este servicio, de acuerdo a lo solicitado en esta sección del formulario, como se muestra:

ALCANTARILLADO	
Costos De Inversion Anual Estimado (\$ Constantes Año Base Escogido)	
Observaciones	

Los datos que se piden tanto para Acueducto como para Alcantarillado son:

Costos de Inversión Anual Estimado
Observaciones

Una vez ingresada toda la información solicitada,

Ingresar Cifras en Pesos Constantes del año base	
Año 2002	
Nombre Sistema: sistema 1	
	Valor
ACUEDUCTO	
Costos De Inversion Anual Estimado (\$ Constantes Año Base Escogido)	1000000
Observaciones	
ALCANTARILLADO	
Costos De Inversion Anual Estimado (\$ Constantes Año Base Escogido)	10000000
Observaciones	

Agregar

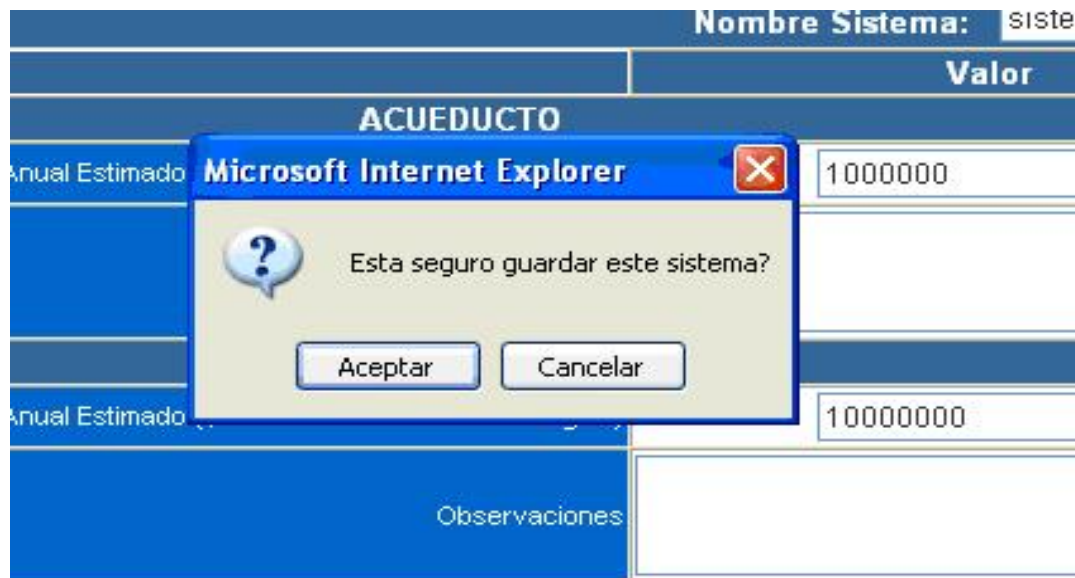
Cancelar

Aparece en la parte inferior del formulario, dos botones Agregar y Cancelar.

Dé clic sobre el botón 'Agregar' para incluir estos datos en el Módulo CMI, o clic sobre el botón 'Cancelar' para no incluir esta información.

Si dá clic en Cancelar, el control se devuelve a la pantalla anterior.

Si dá clic en Agregar, el aplicativo pide confirmación mediante un mensaje como se muestra a continuación:



En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Adición del Sistema:

'¿ Está seguro guardar este sistema ?'.

Si está seguro de adicionar 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, como se muestra a continuación:

ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
Nombre Sistema	Costos de inversion anual estimado	CMI-ac	Costos de inversion anual estimado	CMI-al	
sistema 1	1000000	1638857,14	10000000	13771407,78	MS ES

NO APLICA	NO APLICA
JUSTIFICACION	JUSTIFICACION



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

MS : Permite Modificar los datos de Acueducto y/o Alcantarillado
ES : Permite Eliminar un sistema

MS ES

En las siguientes dos secciones se explican las operaciones de Modificar y Eliminar Sistemas ('MS' y 'ES')-

4.7.2 Modificar Sistema

Si el sistema a modificar no presta el servicio de Acueducto, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro izquierdo. O si por el contrario, el sistema no presta el servicio de Alcantarillado, dé clic en el cuadro titulado 'NO APLICA', ubicado en el recuadro derecho. Si el sistema presta ambos servicios, entonces no dé clic en ninguno de los cuadros.

El efecto de marcar el NO APLICA, es el de inhibir los campos correspondientes al servicio que no se presta, colocarlos en ceros o en blancos, según corresponda.

Una vez, definidos los servicios que presta el sistema, sitúese en la fila del sistema que desea modificar sobre el menú de operaciones de este.

ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
Nombre Sistema	Costos de inversion anual estimado	CMI-ac	Costos de inversion anual estimado	CMI-al	
sistema 1	1000000	1638857,14	10000000	13771407,78	MS ES

NO APLICA	NO APLICA
JUSTIFICACION	JUSTIFICACION

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

Ingresar Cifras en Pesos Constantes del año base	
Año 2002	
Nombre Sistema: sistema 1	
	Valor
ACUEDUCTO	
Costos De Inversion Anual Estimado (\$ Constantes Año Base Escogido)	1000000
Observaciones	
ALCANTARILLADO	
Costos De Inversion Anual Estimado (\$ Constantes Año Base Escogido)	10000000
Observaciones	

Cambie los datos que necesite modificar del Sistema.

Dé clic sobre el botón 'Modificar' para cambiar estos datos en el Módulo CMI, o clic sobre el botón 'Cancelar' para no incluir estos cambios.

Si dá clic en Cancelar, el control se devuelve a la pantalla anterior .

Si dá clic en Modificar, el aplicativo pide confirmación mediante un mensaje como se muestra a continuación:

Nombre Sistema: sistema 1	
	Valor
ACUEDUCTO	
Costos De Inversion Anual Estimado	1000000
Observaciones	
ALCANTARILLADO	
Costos De Inversion Anual Estimado	10000000
Observaciones	

Microsoft Internet Explorer

?

Esta seguro modificar este sistema?

En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Modificar del Sistema:

‘¿ Está seguro modificar este sistema ?’.

Si está seguro de modificar 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 actualizados.

4.7.3 Resumen Cálculo de Costo Medio de Inversión CMI

Después de Agregar o modificar un Sistema, se presenta de nuevo la pantalla principal del módulo CMI, con un resumen de los cálculos de Costos Medios de Inversión para cada sistema. Los cálculos efectuados son los siguientes:

Cálculos Acueducto:

CMI ac : Costo medio de Inversión en Acueducto

Cálculos Alcantarillado:

CMI al : Costo medio de Inversión en Alcantarillado



MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

2006/09/18

Seleccione Módulo CAMBIAR METODOLOGIA CASOS

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSION - CMI - OPCION 4
Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2003
Id Empresa:7

ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
Nombre Sistema	Costos de inversion anual estimado	CMI-ac	Costos de inversion anual estimado	CMI-al	
sistema 1	1000000	1638857,14	10000000	13771407,78	MS ES

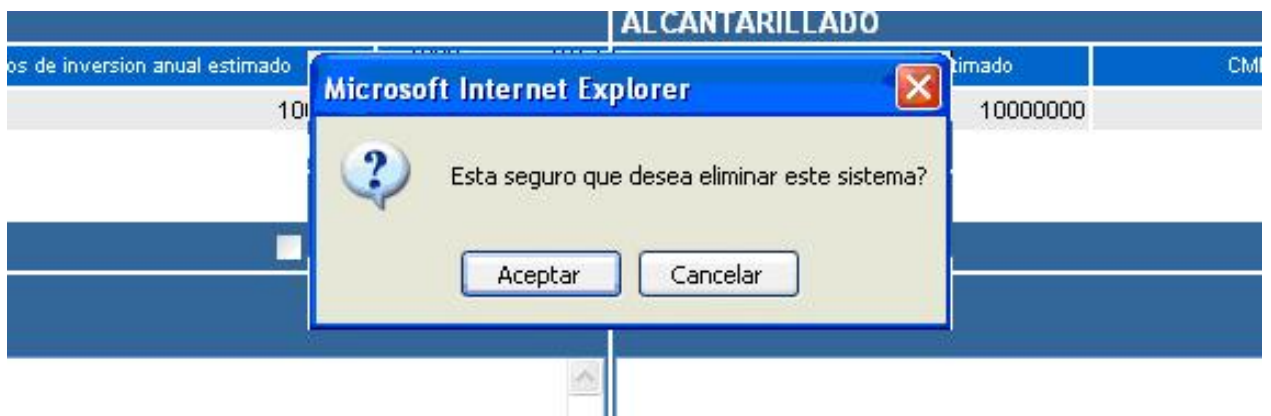
NO APLICA	JUSTIFICACION
☐	

4.7.4 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.

ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
Nombre Sistema	Costos de inversion anual estimado	CMI-ac	Costos de inversion anual estimado	CMI-al	
sistema 1	1000000	1638857,14	10000000	13771407,78	MS ES
NO APLICA ☐			NO APLICA ☐		
JUSTIFICACION			JUSTIFICACION		

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



Proyecto. MODELO DE VERIFICACIÓN DE COSTOS Y TARIFAS – MOVET

En la ventana se presenta un mensaje para confirmar la Eliminación del Sistema:

‘¿ Está seguro que desea eliminar este sistema ?’.

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, se presenta de nuevo la pantalla con los sistemas respectivos.



Libertad y Orden
Sistema Único de Información
de Servicios Públicos
SUI
2006/09/18

MOVET
Modelo de Verificación de Estudios Tarifarios

Empresas publicas de

Seleccione Módulo
CAMBIAR METODOLOGIA
CASOS

RESUMEN CALCULO DE COSTO MEDIO DE INVERSIÓN - CMI - OPCION 4
 Cifras expresadas en pesos de diciembre de 2003
 Id Empresa:7

Agregar Sistema Regresar a Menú de Opciones Enviar Información		
ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO
Nombre Sistema	Costos de inversion anual estimado	CMI-ac
		Costos de inversion anual estimado
		CMI-al

NO APLICA ☒

JUSTIFICACION

NO APLICA ☐

JUSTIFICACION

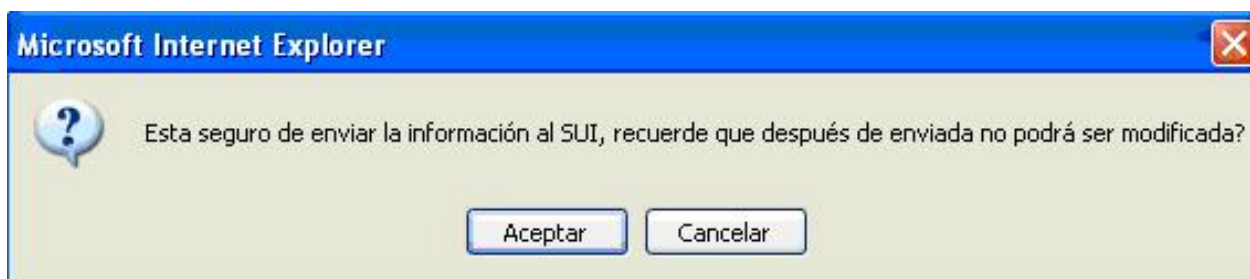
Agregar Sistema
Regresar a Menú de Opciones
Enviar Información

4.8 Enviar Datos del Módulo CMI al Sistema SUI.

Cuando toda la información del Módulo CMI haya sido ingresada en su totalidad, dé clic sobre el botón: 'Enviar Información', que se encuentra sobre en las franjas lilas ubicadas en la parte superior e inferior de la pantalla Resumen Calculo de Costo medio de Inversión CMI.



Al dar clic sobre el botón 'Enviar Información', aparecerá una ventana con el siguiente mensaje:

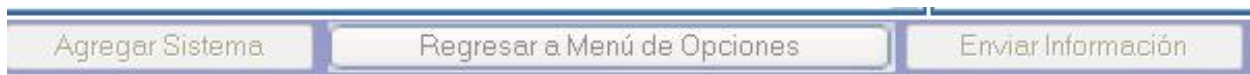


Esta ventana muestra el siguiente mensaje:

‘¿ Está seguro de enviar la información al SUI, recuerde que después de enviada no podrá ser modificada ?’

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:



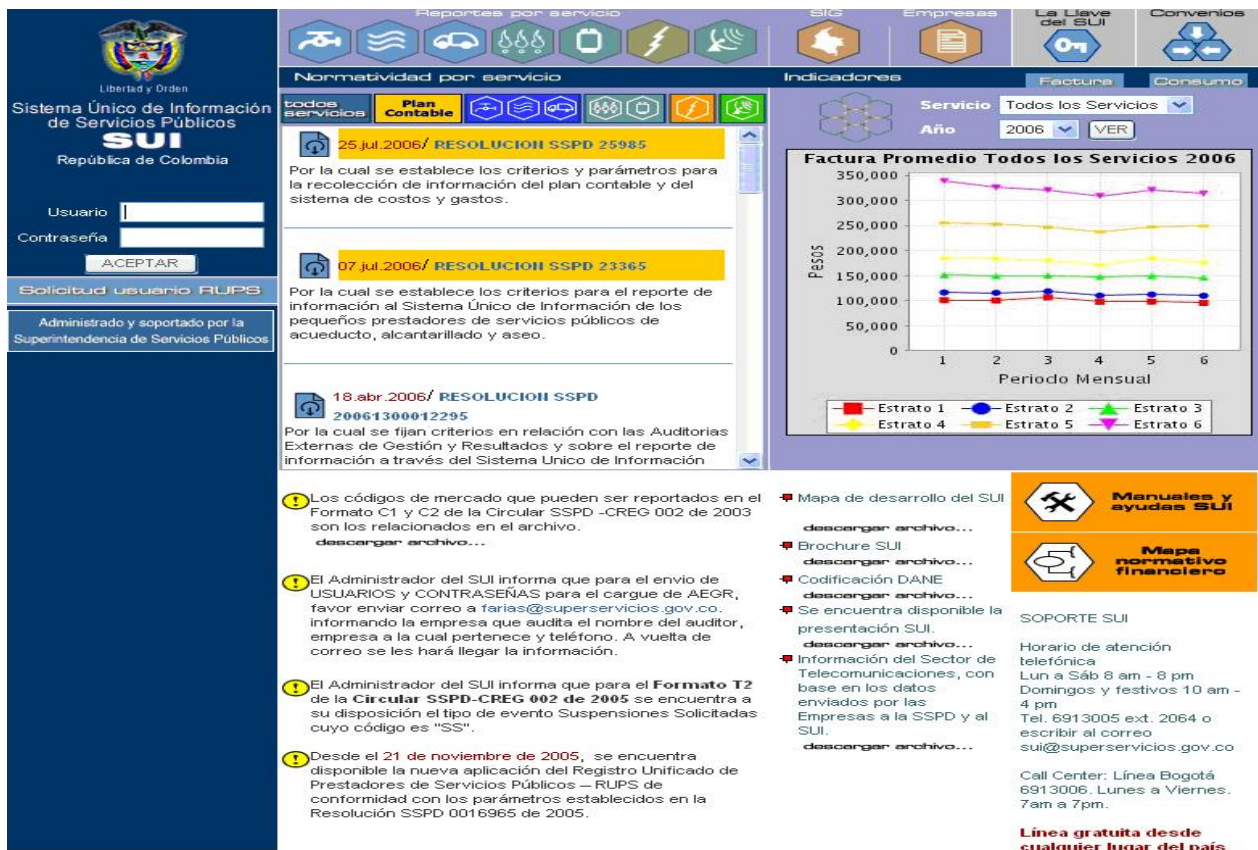
5. Salir del Movet

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

'Seleccione Módulo'



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



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