



Superservicios
Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios

MANUAL DE USUARIO SURICATA ASEO



Superservicios
Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios

MANUAL DE USUARIO SURICATA ASEO



SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN DE
SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

MAYO, 2025



Control de Versiones, Revisiones y Aprobaciones del documento

Fecha	Versión	Descripción	Elaboró	Revisó	Aprobó
01/12/2022	1	Versión inicial manual Suricata Aseo	Rocio Guio Navas	Jorge Luis Pereira	Samara Aguilera Neira Sofía Helena Beltrán
29-08-2024	1.1	Actualización	Rocio Guio Navas	Jorge Luis Pereira	Samara Aguilera Neira
15-11-2024	1.2	Actualización	Rocio Guio Navas	Jorge Luis Pereira	Samara Aguilera Neira Juan Carlos Mariño
19-05-2025	1.3	Actualización	Rocio Guio Navas	Jorge Luis Pereira	Samara Aguilera Neira Juan Carlos Mariño



TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO	7
2. ALCANCE	7
3. FUNDAMENTO LEGAL	7
4. DEFINICIONES	7
5. CONTENIDO	8
5.1. Dirigido a	8
5.2. Descripción	8
6. ROL ADMINISTRADOR	11
6.1. Ingreso a la aplicación	11
6.2. Búsqueda de estudios tarifarios	12
6.3. Habilitar reversión	12
6.4. Comparador de reportes	13
6.5. Aprobar reversión	14
6.6. Anular estudio tarifario	14
7. ROL CONSULTOR	15
7.1. Ingreso a la aplicación	15
7.2. Búsqueda de estudios tarifarios	15
7.3. Aplicar filtros	16
7.4. Enviar resultado filtro a Excel	17
8. ROL PRESTADOR	19
8.1. Ingreso a la aplicación	19
8.2. Menú principal	20
8.3. Configuración Aplicación Tarifaria	20
8.4. Configurar municipios RUPS	21
8.5. Creación NUAP - Resolución 853	22
8.6. Configuración esquema regional	24
8.7. Consulta Reporte NUAPS certificados	25
8.8. Validar y generar estudios de costos	25
9. GESTION DE CARGUE	25
9.1. Seleccionar estudio tarifario a editar o consultar	25
9.2. Registrar Cargue de Archivos	26
9.3. Caracterización de la prestación - Por APS	28
9.3.1. Registrar formulario: Prestadores x municipio	29
9.3.2. Registrar formulario: Entrega Residuos Sólidos	30
9.3.3. Consulta formulario: Configuración Esquema Regional	31



9.3.4.	Registrar formulario: Aprovechamiento	31
9.4.	Costo Fijo Total (CFT)	32
9.4.1.	Registrar formulario: Estimación CCS	33
9.4.1.1.	Segmento 1	33
9.4.1.2.	Segmento 2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso	35
9.4.1.3.	Esquema regional APS < 5 mil.....	36
9.4.1.4.	Esquema regional APS mixtas.	37
9.4.2.	Registrar formulario: CCS	37
9.4.2.1.	Segmento 1, Segmento 2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso	37
9.4.3.	Registrar formulario: CCSz	38
9.4.3.1.	Esquema regional APS < 5 mil y Esquema regional APS mixtas	38
9.4.4.	Registrar formulario: CCSU.....	38
9.4.4.1.	Esquema regional APS < 5 mil.....	38
9.4.5.	Registrar formulario: CCS + Aprovechamiento	39
9.4.6.	Registrar formulario: CRLUS	39
9.4.6.1.	Segmento 1	39
9.4.7.	Registrar formulario: CLUSz	40
9.4.7.1.	Esquema Regional APS Mixtas.....	40
9.4.8.	Registrar formulario: CBLS	42
9.4.8.1.	Segmento 1	42
9.4.9.	Registrar formulario: CBLUSj Mínimo	43
9.4.9.1.	Segmento 2	43
9.4.10.	Registrar formulario: CBLUSj Máximo	43
9.4.10.1.	Segmento 2	44
9.4.11.	Registrar formulario: CBLUS	45
9.4.11.1.	Segmento 2	45
9.4.11.2.	Esquema de difícil acceso	45
9.4.12.	Registrar formulario: CBLUSz.....	46
9.4.12.1.	Esquema regional APS < 5 mil.....	46
9.4.13.	Registrar formulario: CBICS Mínimo y Máximo	47
9.4.13.1.	Segmento 3	47
9.4.14.	Registrar formulario: CBLSz	48
9.4.14.1.	Esquema regional APS mixtas	48
9.4.15.	Registrar formulario: CMAGzda.....	49
9.4.15.1.	Esquema de difícil acceso	49
9.4.16.	Registrar formulario: CBICS Adoptado.....	50



9.4.16.1.	Segmento 3	50
9.4.17.	Registrar formulario: CFT	50
9.4.17.1.	Segmento 1	51
9.4.17.2.	Segmento 2	51
9.4.17.3.	Segmento 3	52
9.4.17.4.	Esquema de difícil acceso	52
9.4.18.	Registrar formulario: CFTz	53
9.4.18.1.	Esquema regional APS < 5 mil	53
9.4.18.2.	Esquema regional APS mixtas	54
9.5.	Costo variable por tonelada de residuos sólidos no aprovechables (CVNA)	55
9.5.1.	Registrar formulario: CRTs Mínimo	55
9.5.1.1.	Segmento 1	56
9.5.2.	Registrar formulario: CRTs Máximo	56
9.5.2.1.	Segmento 1	56
9.5.3.	Registrar formulario: CRT Mínimo	57
9.5.3.1.	Segmento 2 y Segmento 3	57
9.5.4.	Registrar formulario: CRT Máximo	58
9.5.4.1.	Segmento 2 y Segmento 3	58
9.5.5.	Registrar formulario: CRT Esquema Regional	59
9.5.5.1.	Esquema regional APS < 5 mil	59
9.5.6.	Registrar formulario: CRT Esquema Regional APS Mixtas	61
9.5.6.1.	Esquema regional APS mixtas	61
9.5.7.	Registrar formulario: CRT	63
9.5.7.1.	Segmento 1	63
9.5.7.2.	Segmento 2 y Segmento 3	63
9.5.7.3.	Esquema de difícil acceso	64
9.5.8.	Registrar formulario: CDFTd Mínimo	65
9.5.9.	Registrar formulario: CDFTd Máximo	65
9.5.10.	Registrar formulario: CDFTd	67
9.5.11.	Registrar formulario: CDFTd Esquema regional APS mixtas	69
9.5.12.	Registrar formulario: CDFT NUER	70
9.5.13.	Registrar formulario: CDFT NUSD (Esquema de difícil acceso)	70
9.5.14.	Registrar formulario: CDFT	72
9.5.14.1.	Segmento 1, Segmento2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso	72
9.5.15.	Registrar formulario: CT NUIT	72
9.5.15.1.	Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso y Esquema regional APS < 5 mil	72



9.5.16. Registrar formulario: CTz	73
9.5.16.1. Esquema regional APS mixtas	73
9.5.17. Registrar formulario: CT NUER	74
9.5.17.1. Esquema regional APS < 5 mil	74
9.5.18. Registrar formulario: CT NUAP	75
9.5.18.1. Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso y Esquema regional APS mixtas	75
9.5.19. Registrar formulario: CVNA	75
9.5.19.1. Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso	75
9.5.20. Registrar formulario: CVNA NUER	76
9.5.20.1. Esquema regional APS < 5 mil	77
9.5.20.1. Esquema regional APS mixtas	77
9.6. Costo variable por tonelada de residuos efectivamente aprovechados (CVA)	78
9.6.1. Registrar formulario: CVA	78
9.6.1.1. Segmento 1 y Segmento 2	79
9.6.1.2. Segmento 3	79
9.6.1.3. Esquema difícil acceso	79
9.6.2. Registrar formulario: CVAz	80
9.6.2.1. Esquema regional APS < 5 mil y Esquema regional APS mixtas	80



1. OBJETIVO

El presente documento tiene como objetivo facilitar la tarea de conocimiento, uso y apropiación del sistema SURICATA ASEO a los prestadores de los servicios públicos domiciliarios de aseo y que se encuentren sujetos a la Resolución CRA 853 de 2018, así como los administradores del sistema, de manera que el sistema sea usado de manera correcta.

2. ALCANCE

El alcance del documento es indicar el cómo se debe registrar las operaciones que el sistema ofrece, así como se muestran las capturas de pantallas que son útiles para la explicación de cada módulo existente en SURICATA ASEO.

3. FUNDAMENTO LEGAL

Nombre del documento	Descripción del documento	Ubicación
Resolución CRA 853 de 2018	Por la cual se establece el régimen y metodología tarifarios aplicable a las personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en municipios de hasta 5.000 suscriptores y se dictan otras disposiciones.	https://normas.cra.gov.co/gestor/docs/resolucion_cra_0853_2018.htm

4. DEFINICIONES

SURICATA: Sistema único de reporte de información de cálculo tarifario

SUI: Sistema Único de Información de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

NUAP: Número único de identificación del área de prestación del servicio asignada por el SUI

NUER: Número Único de Identificación del Esquema Regional – NUER, a partir de los NUAP registrados como pertenecientes al Esquema de Prestación Regional en donde todas las APS se encuentran en municipios con hasta 5.000 suscriptores en el área urbana, o al Esquema de Prestación Regional en donde alguna de las APS se encuentra en un municipio con más de 5.000 suscriptores en el área urbana, señalados en la Resolución CRA 853 de 2018.

- **NUSD:** Número único de identificación del sitio de disposición final
- **NUIT:** Número Único de identificación de la Instalación de Tratamiento
- **NUET:** Número único de identificación de la estación de transferencia



5. CONTENIDO

5.1. Dirigido a

- Personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en municipios de hasta 5.000 suscriptores.
- Administradores y usuarios del rol consultor del sistema SURICATA ASEO

5.2. Descripción

El Sistema Único de Reporte de Información de Cálculo Tarifario – SURICATA ASEO para la resolución CRA 853 de 2018, permite a las empresas prestadoras de los servicios públicos domiciliarios de aseo reportar la información de sus estudios de costos así:

- El ingreso y autenticación se realiza a través del portal web del SUI, utilizando el usuario y contraseña del prestador de servicios públicos domiciliarios.
- La información de actividades que presta la empresa, así como las infraestructuras (en este caso NUSD y NUIT) operados por la empresa, será obtenida al crear la aplicación tarifaria. Es decir, no será modificada si estando el estudio tarifario en edición, se cambiara el registro en RUPS de las actividades que se prestan ó se hiciera el cargue del NUSD en SUI.
- La navegación en el aplicativo para reporte de información se debe realizar en orden: Caracterización de la prestación por APS luego el CFT, CVNA y finalmente el CVA (si aplica)
- Cada módulo se presenta como un asistente en el cual se activarán los formularios que aplican según los segmentos que se definen en la configuración del estudio tarifario
- En cada formulario, se listarán en la parte izquierda, el o los nodo(s) al que se le registrara la información que puede ser un NUAP, NUER, NUSD, NUIT, NUET, o Empresa (que corresponde a alguna empresa caracterizada en la sección “Prestadores x municipio” y que puede ser *“personas prestadoras de la actividad de barrido y limpieza en el municipio”* o *“personas prestadoras de la actividad de recolección y transporte de residuos no aprovechables que prestan en el Municipio el servicio público de aseo”* según aplique .

- SOGAMOSO segmento 3(0002915759)
- BUCARAMANGA segmento 6(0003368001)
- RELLENO SANITARIO TERRAZAS DEL PORVENIR(89)
- EL CARMEN DE VIBORAL(5)
- NUER_005
- EL OSO(3)

- Indicador color verde ● denota que las variables fueron registradas de manera completa.
- Indicador color rojo ● denota que no se han registrado el total de las variables ò no han sido guardadas.



Hay módulos como el CRTs Máximo y CRTs Mínimo que, por facilidad y cantidad de variables a registrar, los nodos a los que se le registran las variables se disgregan en el árbol de nodos así:

- ▼ JAMUNDI segmento 1(0000176364)
 - YARUMOS II(623905887)
 - LA COSTA(178188001)

Por ejemplo, si se caracteriza la Entrega Residuos Sólidos con 2 sitios un NUSD (yarumos) y un NUET (la costa), el árbol de nodos se muestra de esta manera, el NUAP con el indicador “▼” y si se colapsa el nodo se muestra el indicador “▶” pero se aclara que las variables se registran en este caso a la infraestructura no al NUAP como tal.

- En SURICATA ASEO hay variables, numéricas como alfanuméricas. Las variables alfanuméricas solo permiten seleccionar un valor de listas de valores precargados en que en su gran mayoría corresponden a un Si o No.
- La validación de las fórmulas tarifarias es informativa no restrictiva. En SURICATA ASEO es necesario ingresar tanto los operandos como los resultados de las fórmulas. Cuando el sistema muestra el error de la formula ingresada, indicara el mensaje de este mas no el resultado que debería tener para ser válido el conjunto de valores.

Como se ha indicado, la validación de las fórmulas es informativa, no restrictiva. Al oprimir el botón “Validar” y “Guardar” el sistema mostrara como mensajes emergentes, así como en la parte superior de la pantalla los errores encontrados

- Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo seleccionado a color verde ● que indica que los datos se registraron de manera correcta. Así mismo, el sistema activara el indicador de completitud de diligenciamiento de un módulo ubicado en la parte superior de la pantalla



Donde el color verde indica que el módulo se registró, el color rosado indica que se está diligenciando ese modulo y en color rosa tenue indica los módulos que no se han empezado a diligenciar

- Por estabilidad en los datos y las variables registradas, si se oprime el botón validar, y si existían variables ya previamente registradas al nodo, estas son eliminadas, el nodo se marca en rojo ● y así mismo se eliminan las variables que pudieron ser registradas en módulos siguientes al que se está registrando y que se precargan o usan en otros módulos de manera que se pueda garantizar la congruencia de los datos.
- Se debe tener en cuenta que en el aplicativo la coma “,” es separador de miles y el punto “.” es separador de decimales, por ejemplo: 1,520,680.26.
La máscara a estos valores numéricos será aplicada una vez se registre el valor, pero el ingreso de este debe escribirse sin ningún carácter especial.
- Los valores ingresados, solo tendrán formato numérico en el sistema. Los valores con tipo de formato como es “Estilo porcentual” deberá ser ingresado multiplicado por 100. Por ejemplo 15% se debe escribir como 15 **no** como 0.15.
- Cada variable, al pasar el mouse sobre esta, mostrara un hint o descripción de la variable
- Se recomienda que a medida que se va diligenciando la información se oprima el botón “Almacenar” para que el aplicativo guarde temporalmente las variables, aunque no se validen; esto con el fin de que la información ingresada no se borre. El aplicativo muestra un mensaje indicando la operación realizada: *“Las variables han sido almacenadas temporalmente. No son variables validadas ni se usan para evaluar cada sección”*
- Los datos que se van a ingresar con decimales al aplicativo deben ir redondeados a 2 decimales.
- El factor de actualización en el sistema SURICATA Aseo será la única variable que será redondeado a cuatro (4) decimales. Sin embargo, es necesario tener en cuenta que las operaciones resultantes donde se aplica el factor deberán ser redondeadas a dos (2) decimales. Teniendo en cuenta que se aplica este factor a variables registradas a NUAP, NUSD, NUIT o NUER, el sistema mostrará según aplique la variable para que sea registrada dado que los ámbitos son diferentes

Las variables que han sido afectadas en el sistema con el factor de actualización por modulo son las siguientes

SECCION	VARIABLE
Estimación CCS	CCS_energia
Estimación CCS	CCS acueducto



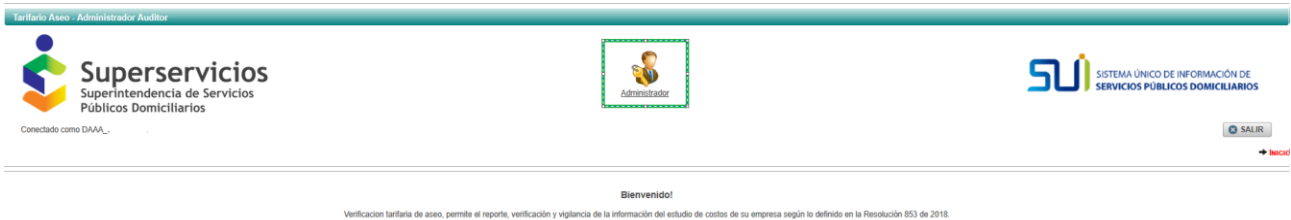
SECCION	VARIABLE
Estimación CCS	CCS
CBLS	CBLj
CBLUSj Máximo	CBLj
CBICS Mínimo y Máximo	CBL
CBICS Mínimo y Máximo	CCEI
CBICS Mínimo y Máximo	CCEM
CRTSs Mínimo	CRTSs
CRTSs Máximo	CRTSs Máximo
CRT Mínimo	CRTSs
CLUSz	CCCjz
CLUSz	CLPjz
CLUSz	CCEIjz
CLUSz	CCEMjz
CRT Esquema Regional APS Mixtas	CEG
CRT Esquema Regional APS Mixtas	CRT
CRT Esquema Regional APS Mixtas	CEG
CDFTd Mínimo	CDF_VU d
CDFTd Mínimo	CDF_PC d
CDFTd Máximo	CDF_VU d
CDFTd Máximo	CDF_PC d
CDFTd Máximo	CTLM_VU d
CDFTd Máximo	CTLM_PCd
CDFTd Máximo	CTLMd
CDFT NUSD	CDF_VU
CDFT NUSD	CDF_PC
CT NUIT	CT
CTz	CTz

6. ROL ADMINISTRADOR

6.1. Ingreso a la aplicación

Los usuarios a los que se les asignó el rol “Administrador” deben ingresar desde navegador web a la página www.sui.gov.co, seguidamente digitar su usuario y su clave e ingresar mediante el menú **Aseo** aplicación “**Res. CRA 853 de 2018**”

Una vez se ingresa al aplicativo, se visualiza la siguiente interfaz



Para ingresar al módulo, debe hacer clic en el botón “Administrador” ubicado en la parte superior de la pantalla y que esta resaltado en la imagen anterior

6.2. Búsqueda de estudios tarifarios

La búsqueda de empresas se puede realizar por código de la empresa o nombre de esta

Al oprimir el botón Buscar, el sistema cargara los reportes registrados por la empresa.

Reportes certificados por empresa								
				Resultados				
ID Empresa	Año	Número de estudio tarifario	Nombre Empresa	Tipo	Estado del estudio tarifario	Oficial	Fecha de certificación E.S.P	Acciones
661	2022	82	OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GACHALA	Reversión	Certificado	Si	2022-08-29	

Para ingresar al listado completo de los estudios tarifarios registrados por la empresa, se oprime el botón

Según el tipo de estudio tarifario y estado de este, en la columna acciones, el sistema mostrara los siguientes botones:



permite abrir el comparador de reportes



permite habilitar una reversión a un estudio certificado



permite anular un estudio tarifario que se encuentra en edición

6.3. Habilitar reversión

Al oprimir el botón , se cargará la siguiente imagen:



Habilitar Reversión ✕

Tipo de cambio a habilitar *	Reversión ▼
Número radicado de la solicitud *	20211234567899
Fecha de aplicación de cambios por la ESP *	2022/12/01
Fecha de habilitación de la reversión *	2022/12/01
Observación *	REVERSION

⌕ Cerrar
💾 Guardar

Indique en cada campo, el valor solicitado. Para crear la reversión, se oprime el botón “Guardar”


El sistema va a crear, el estudio tarifario para el año seleccionado, creando el estudio en estado “Edición” y clonara todas las variables del estudio tarifario que derivó la reversión.

661	2022	62	OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SACHALA	Reversión	Certificado	Si	2022-09-29	
661	2022	68	OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SACHALA	Reversión	Edición	No		

7 registro(s) encontrado(s)



Así mismo, el sistema deshabilita el botón que permite habilitar una reversión y habilita el botón del comparador de reportes.

6.4. Comparador de reportes

Al oprimir el botón , el sistema mostrará por cada componente, entre el reporte “padre” y la “reversión”

Histórico - Comparación entre reportes		
Componente	Modulo	Compara
CFT	Estimacion CCS	
CFT	CCS	
CFT	CCS_Aprovechamiento	
CFT	CEBUS	
CFT	CMAQzda	
CFT	CFT	
CVIA	CRT	
CVIA	CDPT	
CVIA	CVIA	


Atrás

Si todos los componentes son iguales, el sistema mostrara el botón  en caso contrario mostrara el botón . Al oprimir alguno de estos botones, el sistema enviara a Excel, el resultado de la comparación de valores del componente seleccionado



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
COMPONENTE	FORMULARIO	OPCION	VARIABLE	CRITERIO	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	PERIODO	VALOR CERTIFICADO	NUEVO VALOR
CFT	21	CFT	CFT		Nuap	0000325293	segmento 4		1508	2508

6.5. Aprobar reversión

Cuando el prestador termina de actualizar el estudio tarifario y le cambia el estado a “Certificado en Verificación”, el sistema habilitara el botón , al oprimir este botón, el sistema carga el siguiente formulario:

Verificar cambios realizados

Tipo de cambio a habilitar

Reversión

Número radicado de la solicitud

20211234567899

Fecha de aplicación de cambios por la ESP

2022/12/01

Decisión respecto al cambio solicitado

☒ Aprobado ☐ Rechazado

Fecha de habilitación de la reversión

2022/12/01

Observación

REVERSION

Decisión según la verificación del cambio *

☐ Aprobado ☐ Rechazado

Fecha de verificación del cambio *


Observación *

Cerrar

Guardar

Si los cambios son acordes a la reversión solicitada, puede definir que la decisión es “Aprobada” en caso contrario será “Rechazado”. Se debe definir la fecha de verificación del cambio y una observación. Al oprimir el botón “Guardar” el sistema marca el estudio tarifario como “Aprobado” para que el prestador marque el estudio tarifario como “Certificado”

6.6. Anular estudio tarifario

Al oprimir el botón  sobre un reporte en estado en edición, el sistema mostrará una ventana emergente donde se digitará el radicado de la solicitud de anulación



Al oprimir el botón Guardar y si el número de radicado fue digitado correctamente, es decir, tiene una longitud de 14 dígitos, el sistema marcará el reporte como anulado y no permitirá a la empresa realizar modificaciones a este estudio.

7. ROL CONSULTOR

7.1. Ingreso a la aplicación

Los usuarios a los que se les asigno el rol “Consultor” deben ingresar desde navegador web a la página www.sui.gov.co, seguidamente digitar su usuario y su clave e ingresar mediante el menú **Aseo** aplicación “**Res. CRA 853 de 2018**”

Una vez se ingresa al aplicativo, se visualiza la siguiente interfaz



Para ingresar al módulo, debe hacer clic en el botón “Consultar” ubicado en la parte superior de la pantalla y que esta resaltado en la imagen anterior

Es preciso indicar, que los roles administrador y consultor, pueden ser asignados al mismo usuario, pero el rol Prestador es **excluyente** y no debe ser asignado a otro usuario que previamente ya tenga otro rol asignado

7.2. Búsqueda de estudios tarifarios

La búsqueda de empresas se puede realizar por código de la empresa o nombre de esta



Modulo Auditor

Buscador de empresa

ID Empresa

Nombre Empresa

[Buscar](#) [Descargar](#) [Limpiar](#) [Filtros](#)

Nota: para limpiar los filtros del buscador de empresas, se oprime el botón “Limpiar”

Al oprimir el botón “Buscar”, el sistema cargara los estudios tarifarios registrados por la empresa.

Empresas									
ID Empresa	Año	Número de estudio tarifario	Nombre Empresa	Resultados		Estado del estudio tarifario	Vigente	Fecha de certificación E.S.P	Acciones
				Tipo					
661	2022	6	OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GACHALA	Inicial		Certificado	No	2022-07-18	P
661	2022	40	OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GACHALA	Reversión		Certificado	No	2022-07-25	P
661	2022	47	OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GACHALA	Reversión		Rechazado	No		P
661	2022	48	OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GACHALA	Reversión		Rechazado	No		P
661	2022	49	OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GACHALA	Reversión		Certificado	No	2022-07-27	P
661	2022	82	OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GACHALA	Reversión		Certificado	No	2022-08-29	P
661	2022	88	OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GACHALA	Reversión		Aprobado	Si		P
7 registro(s) encontrado(s)									

Para ingresar al estudio tarifario tanto variables como configuración, se oprime el botón

Conectado como rgulo

Estudio tarifario No 88 | de 2022 | Estado: Aprobado

▼ ASEO

▼ Resolución 853 de 2018

Configuración Aplicación Tarifarias

Información Complementaria

▼ Costo Medio

Caracterización de la prestación - Por APS

Costo Fijo Total - CFT

Costo variable por tonelada de residuos sólidos no aprovechables (CVNA)

Costo Variable por tonelada de residuos efectivamente Aprovechados (CVA)

Notara que el menú lateral izquierdo, muestra los componentes junto con el de configuración. Para acceder al componente necesario, se oprime el menú deseado

Así mismo, el sistema indica el número del estudio tarifario, año y estado de este.

Nota: para regresar al formulario de búsqueda de empresas se oprime el botón [Consultar](#) ubicado en la parte superior de la pantalla.

7.3. Aplicar filtros

Al oprimir el botón “Filtros” , el sistema carga el siguiente formulario



Aplicación filtros descarga de variables y errores en gestión de cargue

Año	Selección ▼	Selección ▼	Buscar
Empresa/Componente	Seleccione ▼		

[Regresar](#) [Limpiar](#) [Ejecutar](#)

Los filtros se van aplicando desde año hasta “modulo” si se selecciona que es por empresa y si selecciona por “Componente” se filtraría solo el módulo mismo para todos los estudios tarifarios registrados en el sistema y en el año indicado.

FILTROS POR EMPRESA

Año	2021 ▼	2022 ▼	
Empresa/Componente	Empresa ▼		
Empresas	661-OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ▼		
Objeto	1-NUAP-0000325293 segmento 4 ▼		
Nombre del estudio tarifario	Reversión - Estudio tarifario No 49 de 20 ▼		
Componente	CFT ▼		
Modulo	Estimacion CCS ▼		

FILTROS POR COMPONENTE

Año	2021 ▼	2022 ▼	
Empresa/Componente	Componente ▼		
Componente	CFT ▼		
Modulo	CCSU ▼		

El botón “Buscar” se ira habilitando en cada filtro que se vaya aplicando.

7.4. Enviar resultado filtro a Excel

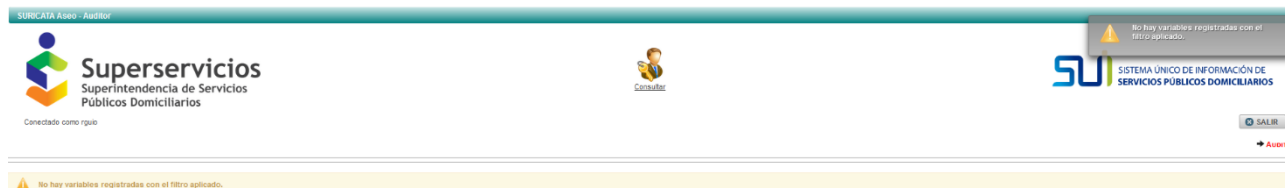
En cualquier momento, puede enviar el filtro a Excel oprimiendo el botón “Ejecutar”

Aplicación filtros descarga de variables y errores en gestión de cargue

Año	2020 ▼	2020 ▼	
Empresa/Componente	Empresa ▼		
Empresas	78-EMPRESA DE SERVICIOS DE EL RETIRO ▼		
Objeto	1-NUAP-0002405607 RETIRO segmento 4 ▼		
Nombre del estudio tarifario	Seleccione ▼	Buscar	
Componente	Seleccione ▼		
Modulo	Seleccione ▼		

[Regresar](#) [Limpiar](#) [Ejecutar](#)

Si al realizar el filtro, no hay variables registradas, se mostrará el mensaje de aviso “*No hay variables registradas con el filtro aplicado*” tanto emergente como en la parte superior de la pantalla como se observa en la imagen:



Si el filtro es correcto y encuentra información para ser enviada a Excel, se generará el archivo, el cual contiene 2 hojas: variables y errores

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	ID EMPRESA	EMPRESA	AÑO ESTU	TIPO REPC	CODIGO E	ESTADO	COMPONE	FORMULA	OPCION	VARIABLE	CRITERIO	TIPO	CODIGO	DESCRIPCION	VALOR		
1	78	EMPRESA	2019	Reversion	84	Certificad	CFT	4	Estimaci	CCS (pesos de julio de Nuap			00024056	RETIRO se	5423,01		
2	78	EMPRESA	2019	Reversion	86	En Edición	CFT	4	Estimaci	CCS (pesos de julio de Nuap			00024056	RETIRO se	5423,01		
3	78	EMPRESA	2019	Inicial	66	Certificad	CFT	4	Estimaci	IMPUESTO_TRANSAC Nuap			00024056	RETIRO se	0,4		
4	78	EMPRESA	2019	Reversion	84	Certificad	CFT	4	Estimaci	IMPUESTO_TRANSAC Nuap			00024056	RETIRO se	0,4		
5	78	EMPRESA	2019	Reversion	86	En Edición	CFT	4	Estimaci	IMPUESTO_TRANSAC Nuap			00024056	RETIRO se	0,4		
6	78	EMPRESA	2019	Inicial	66	Certificad	CFT	4	Estimaci	CCS		Nuap	00024056	RETIRO se	2120,23		
7	78	EMPRESA	2019	Reversion	84	Certificad	CFT	4	Estimaci	CCS		Nuap	00024056	RETIRO se	2120,23		

En la hoja de variables, el sistema listara las variables y la información de estas en las siguientes columnas:

- ID EMPRESA
- EMPRESA
- AÑO ESTUDIO
- TIPO REPORTE
- CODIGO ESTUDIO
- ESTADO
- COMPONENTE
- FORMULARIO
- OPCION
- VARIABLE
- CRITERIO
- **TIPO***
- **CODIGO***
- **DESCRIPCION***
- VALOR



* El nodo al que se le registra información puede ser un NUAP, NUER, NUSD, NUIT, NUET o Empresa (que corresponde a alguna empresa caracterizada en la sección “Prestadores x municipio” y que puede ser “personas prestadoras de la actividad de barrido y limpieza en el municipio” o “personas prestadoras de la actividad de recolección y transporte de residuos no aprovechables que prestan en el Municipio el servicio público de aseo”. De esta manera en las columnas **TIPO**, **CODIGO** y **DESCRIPCION** se referirán al nodo al que se le registro la variable.

En la hoja de errores, el sistema lista los errores e información de estos en las columnas:

- ID EMPRESA
- EMPRESA
- AÑO ESTUDIO
- TIPO REPORTE
- CODIGO ESTUDIO
- ESTADO
- COMPONENTE
- FORMULARIO
- OPCION
- **TIPO***
- **CODIGO***
- **DESCRIPCION***
- ERROR
- VALOR

La columna error tiene el mensaje que también se le mostro al prestador cuando registro cada formulario y sección del sistema, por ejemplo:

L	M	N
DESCRIPCION	ERROR	VALOR
7 RETIRO segmento 4	Sección Costo medio - CCS costos - difícil acceso. No se cumple la validación: TOTAL (c) = ((i+iii+iv)*(1,1535)) +(ii*1,0310)	650,25

8. ROL PRESTADOR

8.1. Ingreso a la aplicación

Los usuarios deben ingresar desde un navegador web a la página www.sui.gov.co, seguidamente digitar su usuario y su clave e ingresar mediante el menú **Aseo** aplicación “**Res. CRA 853 de 2018**”

Una vez se ingresa al aplicativo, se visualiza la siguiente interfaz:



8.2. Menú principal

En la parte superior de la aplicación, se visualizan los módulos generales del aplicativo: “Configuración Aplicación Tarifaria” y “Gestión de Cargue”.

Cuando una empresa ingresa por primera vez, el botón que se visualizara es el Iniciar Aplicación Tarifaria

Cuando se seleccione un estudio tarifario, en la parte derecha de cada uno de los formularios, se visualizará en rojo “*la miga de pan*” (línea de texto que indica el componente en el que se encuentra navegando).

Y en la parte izquierda, el código, año y estado del estudio tarifario, así como el usuario que está conectado.



8.3. Configuración Aplicación Tarifaria



Cuando una empresa ingresa por primera vez, se habilita el botón [Iniciar Aplicación Tarifaria](#), al oprimir este botón, el sistema habilitara el cargue de estudios tarifarios bajo la resolución 853 de 2018 y así mismo consulta el ultimo imprimible de RUPS, trayendo los municipios que cumplen con las reglas en cuanto que tenga definido que presta el servicio de aseo y la actividad de Recolección y Transporte de Residuos No Aprovechables.

Así mismo habilita el asistente de “Ámbito de aplicación y segmentación” donde podrá realizar la configuración genérica de todos los estudios tarifarios que registrará el sistema desde el momento que habilita este cargue.



Si el usuario sale del sistema e ingresa de nuevo, el sistema mostrara, el botón [Configuración Aplicación Tarifaria](#) para continuar con la configuración de la aplicación tarifaria.

8.4. Configurar municipios RUPS

Para los municipios cargados del imprimible y a los cuales se les definirá un NUAP, se debe registrar:

1. *El número de Suscriptores en área urbana del municipio a diciembre de 2018*
 - Si el sistema encuentra en el maestro de facturación el número de Suscriptores será cargado, pero podrá ser modificado por el prestador.

Nota: el valor puede ser digitado en 0 solo si el segmento a registrar es segmento 3

2. Cuando se selecciona el municipio, el sistema consulta el segmento bajo el ámbito de aplicación de la Res. CRA 720, si aplica. Este dato no será modificado por el usuario prestador.
3. *“Incorporó Zonas Rurales a su APS 720”*: Este campo corresponde a la tabla de segmentos de la Res. CRA 720 que actualmente reposa en las bases de datos del SUI.

Ámbito de aplicación y segmentación

Municipios RUPS Creación de NUAP - Res 853 Reporte NUAPS - Certificados

IMPRIMIBLE # 20118219332233

SELECCIONADO - ZPAQUIRA

Suscriptores en área urbana del municipio a diciembre de 2018

Actualmente este municipio en zona urbana se encuentra bajo el ámbito de aplicación de la Res. CRA 720 segmento:

Incorporó Zonas Rurales a su APS 720?

☒ SI ☐ No ☐ No se presta el servicio en zona Rural

Indique a qué NUAP incorporó la zona rural atendida

En el caso de haber seleccionado la opción "SI" del campo "Incorporó zonas rurales a su APS 720", se debe indicar a qué NUAP 720 incorporó la zona rural atendida

Al oprimir el botón “validar” y si todo es correcto, el sistema habilita el botón “Guardar” de manera que todos los datos son almacenados por el sistema

Nota: cuando un municipio es modificado, y se han creado NUAP y no se han generado los estudios tarifarios para esos registros, el sistema eliminará automáticamente los NUAP de manera que los datos queden estables.



8.5. Creación NUAP - Resolución 853

Para crear un NUAP bajo la resolución 853/2018 se debe registrar el formulario:

Municipios RUPS **Creación de NUAP - Res 853** Reporte NUAPS - Certificados

NUAP [Crear]

Código del Nuap	0003225899
Nombre del NUAP	zipa
Segmento	Segmento 1
Normativa	Resolución CRA 853 de 2018
Fecha de inicio de aplicación tarifaria	2019/12/04
Municipio Código DANE registrado en RUPS	ZIPAQUIRA
Zona de prestación	Zona urbana

[NUAPS Certificados](#) [Limpiar](#) [Agregar y Guardar](#)

La información para registrar debe ser la siguiente:

VARIABLE	TIPO O VALORES	DESCRIPCION
Nombre del NUAP	Texto	Corresponde al nombre con el que identifica el área de prestación.
Segmento	Segmento 1 Segmento 2 Segmento 3 Esquema Dificil Acceso Esquema Regional APS < 5 mil Esquema Regional APS Mixtas Costos Contractuales	El prestador debe seleccionar el segmento o esquema al cual pertenece el NUAP ingresado.
Normativa	Resolución CRA 853 de 2018 Costos Contractuales Aseo	El prestador debe seleccionar la metodología tarifaria aplicada al área de prestación NUAP ingresado.
Fecha de inicio de aplicación tarifaria	Fecha mayor igual a 1 de Julio de 2019 cuando Normativa es Resolución CRA 853 de 2018.	Indicar la fecha de aplicación tarifaria aprobada por el ente tarifario local para el sistema ingresado.
Municipio - Código DANE XXXXX (Registrado en RUPS)	Municipios registrados en la actividad de recolección y transporte de residuos no aprovechables para el servicio público de aseo.	Muestra el listado de los municipios registrados en RUPS en la actividad de recolección y transporte de residuos no aprovechables para el servicio público de aseo.



VARIABLE	TIPO O VALORES	DESCRIPCION
Zona de prestación	Zona urbana Zona rural Zona urbana y rural	En este campo se debe indicar en qué zona del municipio presta la actividad del NUAP que está diligenciando

Una vez los datos estén completos, al oprimir el botón **Agregar y Guardar** se creará el NUAP, para el cual se le asigna un identificador único del área de prestación registrado por la ESP, el cual cumple con la siguiente estructura:

- Los últimos cinco dígitos corresponden al Código del municipio donde se encuentra el sitio de tratamiento teniendo en cuenta la DIVIPOLA.
- Los cinco dígitos restantes corresponden al consecutivo asignado por el sistema los cuales se anteponen al Código del Municipio.

El sistema realiza, las siguientes validaciones en cuanto al segmento:

- Segmento 1: si campo Suscriptores en área urbana del municipio a diciembre de 2018 está en el rango: ≥ 4001 y ≤ 5000
- Segmento 2: campo Suscriptores en área urbana del municipio a diciembre de 2018 es menor o igual a 4000 suscriptores
- Segmento 3: Si no incorporo zonas rurales a su APS 720 y se presta el servicio en zona rural y el número de suscriptores en área urbana del municipio a diciembre de 2018 es de 0
- Esquema regional APS < 5000 : si el campo "Actualmente este municipio en zona urbana se encuentra bajo el ámbito de aplicación de la Res. CRA 720" es diferente a 1 ò 2 y el campo Suscriptores en área urbana del municipio a diciembre de 2018 es menor o igual 5000
- Para los segmentos "Esquema de difícil acceso" y "Esquema regional APS MIXTAS" no se aplican restricciones.

En cuanto a la "Zona de prestación":

- Si se elige Segmento 1 o Segmento 2, la zona de prestación debe ser "Zona urbana", o "Zona urbana y rural".
- Si se elige Segmento 3, la zona de prestación debe ser "Zona rural"
- Si se elige Esquema Dificil Acceso, la zona de prestación debe ser "Zona urbana"

En la parte inferior de la pantalla, se listarán los NUAP creados:

APS - Áreas de prestación de servicios NUAPS registrados								
Código del Nuap	Nuap	Segmento	Normatividad	Fecha de inicio de aplicación tarifaria	Municipio Código DANE registrado en RUPIS	Zona de prestación	Certificado	Acciones
0003225099	209A	Segmento 1	Resolución CRA 853 de 2016	2019/12/04	ZIPAQUIRA(25099)	Zona urbana	N	Eliminar Editar Certificar

En la columna acciones se habilitan los siguientes botones:



- El botón eliminar se habilita siempre y cuando no se haya certificado el NUAP
- El botón editar se habilita siempre y cuando no se haya certificado el NUAP, mediante su botón correspondiente. En este se pueden editar los campos previamente diligenciados:

Nombre NUAP


Segmento

Normativa

Fecha de inicio de aplicación tarifaria

Municipio - Código DANE XXXXX (Registrado en RUPS)

Zona de prestación

- Para que el sistema, liste y use estos NUAP en el sistema deben estar certificados, para esto se debe oprimir el botón , una vez certificado no podrá ser modificado ni eliminado.

8.6. Configuración esquema regional

Al ingresar al formulario de “Configuración Esquema Regional” se listan los NUAPS de tipo segmento “Esquema regional APS mixtas” y “Esquema regional APS <5000”

Un NUER mínimo se conforma por 2 NUAPS

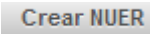
Ámbito de aplicación y segmentación

Municipios RUPS Creación de NUAP - Res 853 Configuración del esquema regional Reporte NUAPS - Certificados

NUAP	Nombre NUAP	Municipio Código Dane	Zona de prestación	Estado Actual	Esquema	Suscriptores en area urbana	Seleccione los NUAPS que integran el esquema regional
No se encontraron registros							

Crear NUER

Nuaps seleccionados que integran esquema regional								
NUER	NUAP	Nombre NUAP	Municipio Código Dane	Zona de prestación	Estado Actual	Suscriptores en area urbana	Segmento	Acciones
NUER_003	0004705120	NUAP CACERES	05120	Zona urbana	Activo	500	Esquema regional APS mixtas	
NUER_003	0004505495	NUAP NECHI	05495	Zona urbana	Activo	3000	Esquema regional APS < 5 mil	

Al seleccionar los NUAPS y se oprime el botón 

El sistema le asignará un código único al NUER el cual se listará en los módulos que le aplica.

Al oprimir el botón “Eliminar” se borra todo el NUER

Si el NUER ya se ha agrupado en un estudio de costos, el sistema no dejara borrar el registro y se desplegara un mensaje



NUER no fue eliminado. Si ya se encuentra en un estudio de costos, no podrá ser eliminado



8.7. Consulta Reporte NUAPS certificados

En la pestaña “**Reporte NUAPS certificados**” se listan los NUAPS 853 que hayan sido certificados

Ámbito de aplicación y segmentación

Municipios RUPs Creación de NUAP - Res 853 **Reporte NUAPS - Certificados**

Código del Nuap	Nuap	Segmento	Normatividad	Fecha de inicio de aplicación tarifaria	Municipio Código DANE registrado en RUPs	Suscriptores	Zona de prestación	Estado Actual
0003225899	zpa	Segmento 1	Resolución CRA 853 de 2018	2019/12/04	ZPAQUIRA(25899)	4999	Zona urbana	Activo

8.8. Validar y generar estudios de costos

Para validar la configuración realizada, se oprime el botón “ Validar”.

Ámbito de aplicación y segmentación

Municipios RUPs Creación de NUAP - Res 853 **Reporte NUAPS - Certificados**

Código del Nuap	Nuap	Segmento	Normatividad	Fecha de inicio de aplicación tarifaria	Municipio Código DANE registrado en RUPs	Suscriptores	Zona de prestación	Estado Actual
0003225899	zpa	Segmento 1	Resolución CRA 853 de 2018	2019/12/04	ZPAQUIRA(25899)	4999	Zona urbana	Activo

Si todo es correcto y aparece el siguiente mensaje



Todos los NUAPS se encuentran certificados, por lo tanto, puede cerrar la configuración general y continuar con el cargue de variables

Se habilita el botón Generar estudio costos asociados, el cual, al oprimirlo, el sistema creara los estudios tarifarios por cada año y cada NUAP certificado, entre la fecha de inicio de aplicación tarifaria y el año actual, mostrando el siguiente mensaje



Se ha cerrado la etapa de configuración y se han creado los estudios de costos correspondientes por cada año a reportar, puede proceder con el módulo de gestión de cargue.



Así mismo habilitara la opción Gestión de Cargue donde se podrán gestionar los estudios tarifarios

9. GESTION DE CARGUE

9.1. Seleccionar estudio tarifario a editar o consultar



Al oprimir el botón Gestión de Cargue, el sistema lista todos los estudios tarifarios habilitados por empresa los cuales se crearon entre el año mínimo registrado en la fecha de aplicación tarifaria y el año actual.



Información tarifaria									
Resultados									
ID Empresa	Municipio	Año	Número de estudio tarifario	Nombre Empresa	Tipo	Estado del estudio tarifario	Oficial	Fecha de certificación E.S.P.	Acciones
22087	SAN JUAN DE URABA	2021	104	FUTURASEO S.A.S.E.S.P	Inicial	Anulado	Si		
22087	CACERES, NECHI	2022	90	FUTURASEO S.A.S.E.S.P	Inicial	Anulado	Si		
22087	SAN JUAN DE URABA	2022	105	FUTURASEO S.A.S.E.S.P	Inicial	Edición	Si		
22087	TARAZA	2023	88	FUTURASEO S.A.S.E.S.P	Inicial	Edición	Si		
22087	CACERES, NECHI	2023	91	FUTURASEO S.A.S.E.S.P	Inicial	Certificado	Si	2024-11-14	
22087	SAN JUAN DE URABA	2023	106	FUTURASEO S.A.S.E.S.P	Inicial	Edición	Si		
22087	SAN JUAN DE URABA	2023	108	FUTURASEO S.A.S.E.S.P	Inicial	Certificado	Si	2024-11-14	
22087	TARAZA	2024	89	FUTURASEO S.A.S.E.S.P	Inicial	Edición	Si		
22087	CACERES, NECHI	2024	92	FUTURASEO S.A.S.E.S.P	Inicial	Edición	Si		
22087	NECHI	2024	93	FUTURASEO S.A.S.E.S.P	Inicial	Edición	Si		

Para seleccionar un estudio para modificar o para consulta se oprime el botón

El cargue del estudio tarifario puede realizarse en cualquier año sin distinción de orden especial para registrar los datos, toda vez que las variables no tienen relación entre estudios tarifarios de diferentes años.

El módulo de “Caracterización de la prestación - Por APS” se debe realizar para cada estudio tarifario, el cual podría ser diferente entre estudios, pero lo que es común son los segmentos configurados.

Teniendo en cuenta que los estudios tarifarios se crean entre el año mínimo registrado en la fecha de aplicación tarifaria y el año actual, cuando haya cambio de año, el sistema automáticamente creará el registro del siguiente año.

9.2. Registrar Cargue de Archivos

Para realizar el cargue de los archivos anexos al estudio tarifario, se debe oprimir el botón **Cargar Archivos** ubicado en el módulo de gestión de cargue en la parte superior de la pantalla.

Al oprimir el botón, y al lado izquierdo de la pantalla se listan los NUAPS configurados. Al seleccionar el nodo del NUAP, si ya existieran archivos, estos se listan. Se pueden agregar más archivos o eliminar los existentes.

Cargar Información Complementaria			
SELECCIONADO - segmento 1 RSGN(0003255899)			
segmento 1 RSGN(0003255899)			
Información Complementaria			
Id	Tipo	Nombre	Acciones
No records found			
Agregar Nuevo Archivo			

Para agregar un nuevo archivo se oprime el botón “Agregar nuevo Archivo” el cual muestra el siguiente formulario:



Los tipos de documento que se pueden cargar son:

Centroide

Programa prestacion servicio Aseo

publicacion de costos y tarifas NUAP

Audiencia publica NUAP

Acto de aprobacion de tarifas NUAP

Estudio de costos NUAP

Acuerdo de barrido y limpieza NUAP

Acuerdo de limpieza urbana NUAP

Nota: se debe cargar mínimo un archivo por cada tipo de documento.

El tipo de documento debe ser PDF o zip, cualquier otro tipo de documento no será aceptado por el sistema



No olvide que el archivo debe estar en formato PDF o ZIP y con un tamaño máximo de 20MB. nada.rar 22.4 KB



Al oprimir el botón “Guardar”, el sistema genera un código único al nombre del archivo, el cual se define así

1213_0003225899_Centroide_1670362042394.pdf

Los primeros dígitos son el código de la empresa, el siguiente grupo de dígitos, separados por _ son el código del NUAP, luego se encontrará el tipo del documento y finalmente un código único relacionado con la fecha en la que se cargó el archivo

Una vez se cargue al menos un archivo por cada tipo de documento, se activará el botón Guardar



Cargar Información Complementaria

segmento 1 RSGN(003225899)

SELECCIONADO - segmento 1 RSGN(003225899)

Información Complementaria				Acciones
Id	Tipo	Nombre		
1	Centrole	1213_003225899_Centrole_1670362042384.pdf		<input checked="" type="checkbox"/> Eliminar
2	Programa prestación servicio Aseo	1213_003225899_Programa_prestacion_servicio_Aseo_1670362473958.pdf		<input checked="" type="checkbox"/> Eliminar
3	publicacion de costos y tarifas NUAP	1213_003225899_publicacion_de_costos_y_tarifas_NUAP_1670362481368.pdf		<input checked="" type="checkbox"/> Eliminar
4	Audencia publica NUAP	1213_003225899_Audencia_publica_NUAP_1670362493363.pdf		<input checked="" type="checkbox"/> Eliminar
5	Acto de aprobacion de tarifas NUAP	1213_003225899_Acto_de_aprobacion_de_tarifas_NUAP_1670362508383.pdf		<input checked="" type="checkbox"/> Eliminar
6	Estudio de costos NUAP	1213_003225899_Estudio_de_costos_NUAP_1670362519203.pdf		<input checked="" type="checkbox"/> Eliminar
7	Acuerdo de barrio y limpieza NUAP	1213_003225899_Acuerdo_de_barrio_y_limpieza_NUAP_1670362528211.pdf		<input checked="" type="checkbox"/> Eliminar
8	Acuerdo de limpieza urbana NUAP	1213_003225899_Acuerdo_de_limpieza_urbana_NUAP_1670362540480.pdf		<input checked="" type="checkbox"/> Eliminar

Cuando aparece el mensaje de confirmación y se oprime el botón Aceptar los archivos son cargados al repositorio y el nodo se marca en verde indicando que los archivos fueron cargados de manera correcta.

Guardar archivos ✕

☒ Está seguro de guardar los archivos seleccionados?

9.3. Caracterización de la prestación - Por APS

Los módulos de esta sección aplican según los segmentos así:

Descripción	SEGMENTO QUE APLICA					
	Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3	Esquema de difícil acceso	Esquema regional APS < 5 mil	Esquema regional APS mixtas
Prestadores x municipio	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Entrega Residuos Sólidos	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Configuración Esquema Regional					Si	Si
Aprovechamiento	Si	Si	Si	Si	Si	Si

La caracterización de la prestación es un asistente que tiene los siguientes módulos

- Prestadores x municipio
- Entrega Residuos Sólidos
- Aprovechamiento



Sin embargo, cuando la empresa tiene NUAPS de esquemas regionales se activará el módulo “Configuración Esquema Regional”

Por estabilidad en los datos si se realiza cualquier cambio en este módulo y si ya se había registrado alguna variable en los módulos CFT, CVNA y CVA, los datos son eliminados.

El sistema cargara según el año de estudio tarifario y el año de la Fecha de inicio de aplicación tarifaria, los NUAPS que se encuentran en ese rango de años.

9.3.1. Registrar formulario: Prestadores x municipio

Al seleccionar el menú Caracterización de la prestación - Por APS se activa el primer módulo “Prestadores x municipio” el cual muestra un formulario donde se listan los NUAPS definidos en la “Configuración Aplicación Tarifaria” y el cual tiene las siguientes variables:

<ul style="list-style-type: none">● SEG MIXTO(0002925168)● SEG 1 CHAGUANI RSG(0002825168)● OTRO NUAP 5MI(0003025168)	SELECCIONADO: SEG MIXTO(0002925168)
Factor de actualización FA_{IPC} <input type="text" value="0.98"/>	
Año fiscal inmediatamente anterior <input type="text" value="2016"/>	
Listado de personas prestadoras de la actividad de barrido y limpieza en el Municipio <input checked="" type="checkbox"/> 400-OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS CHAGUANI	
Listado de personas prestadoras de la actividad de recolección y transporte de residuos no aprovechables que prestan en el <input checked="" type="checkbox"/> 400-OFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS CHAGUANI	

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Al seleccionar un nodo, se deberá seleccionar el “Año fiscal inmediatamente anterior” y del “Listado de personas prestadoras de la actividad de barrido y limpieza en el Municipio” así como del “Listado de personas prestadoras de la actividad de recolección y transporte de residuos no aprovechables que prestan en el Municipio el servicio público de aseo” se deberá seleccionar al menos una empresa, que puede ser la misma empresa del estudio.

Así mismo, es necesario digitar el Factor de Actualización FA_{IPC} por cada NUAP registrado de manera que el mismo pueda usarse en cálculos de los módulos habilitados.

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.



Así mismo, y si todos los nodos de los NUAPS se les registro las variables, se podrá continuar al siguiente paso “*Entrega Residuos Sólidos*”

9.3.2. Registrar formulario: Entrega Residuos Sólidos

El segundo módulo de *Caracterización de la prestación - Por APS* es “**Entrega Residuos Sólidos**”

Al seleccionar un nodo NUAP, se consulta si la empresa tiene infraestructura relacionadas a este municipio/empresa en SUI (Sitios de disposición final NUSD, Estación de transferencia NUET o Sitios de tratamiento NUIT)

Si no encuentra ninguna registrada y certificada en SUI se muestra el mensaje



No se encuentra ninguna infraestructura relacionada a este municipio/empresa en SUI

Para registrar los sitios de entrega de residuos sólidos, primero es necesario indicar el número de sitios de entrega de residuos sólidos utilizados.

Al seleccionar un numero entre 1 y 20, se desplegarán esa misma cantidad de sitios de entrega

Sitio de entrega = 1	
Tipo de sitio de entrega de residuos sólidos	Seleccione...
Nombre del sitio de entrega de residuos sólidos utilizados	Seleccione...

por cada sitio de entrega, se debe definir el *Tipo de sitio de entrega de residuos sólidos* (Sitios de disposición final NUSD, Estación de transferencia NUET o Sitios de tratamiento NUIT) y según el tipo seleccionado, se cargará todos los “*Sitios de entrega de residuos sólidos*” definidos en SUI para todo Colombia

Caracterización de la prestación - Por APS	
Prestadores x municipio Entrega Residuos Sólidos Aprovechamiento	
● segmento 1 RSGN(0003225899)	
SELECCIONADO: segmento 1 RSGN(0003225899)	
¿Indique el número de sitios de entrega de residuos sólidos utilizados?	
2	
Sitio de entrega = 1	
Tipo de sitio de entrega de residuos sólidos	Disposición final - NUSD
Nombre del sitio de entrega de residuos sólidos utilizados	RELLENO SANITARIO CAICEDO(723686569)
Sitio de entrega = 2	
Tipo de sitio de entrega de residuos sólidos	Estación de transferencia - NUET
Nombre del sitio de entrega de residuos sólidos utilizados	TRANSFERENCIA_02(861625290)
Almacenar Validar	



Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

Así mismo, y si todos los nodos de los NUAPS se les registro las variables, se podrá continuar al siguiente paso “Aprovechamiento” o “Configuración Esquema Regional” si la empresa definió NUAPS con esquemas

9.3.3. Consulta formulario: Configuración Esquema Regional

En este formulario se podrá consultar el NUER configurado, sin embargo, no se podrá modificar o eliminar

Caracterización de la prestación - Por APS

Prestadores x municipioEntrega Residuos SólidosConfiguración Esquema RegionalAprovechamiento

Nuaps seleccionados que integran esquema regional

NUER	NUAP	Nombre NUAP	Municipio Codigo Dane	Zona de prestación	Estado Actual	Suscriptores en area urbana	Segmento
NUER_003	0004505495	NUAP NECHI	05495	Zona urbana	Activo	3000	Esquema regional APS < 5 mil
NUER_003	0004705120	NUAP CACERES	05120	Zona urbana	Activo	500	Esquema regional APS mixtas.

9.3.4. Registrar formulario: Aprovechamiento

El ultimo módulo de Caracterización de la prestación - Por APS es “Aprovechamiento”

Caracterización de la prestación - Por APS	
Prestadores x municipio	Entrega Residuos Sólidos
Aprovechamiento	

segmento 1 RSGN(0003225899)

SELECCIONADO: segmento 1 RSGN(0003225899)

Listado de personas prestadoras de la actividad de aprovechamiento en el Municipio

☐ 49267-COMPAÑIA DE ASEO AMBIENTAL S.A.S.E.S.P

☐ 38153-ASOCIACION DE RECICLADORES PUNTO CALIDAD DE VIDA E.S.P

☐ 50864-PARQUE AMBIENTAL DE ASEO Y RECICLAJE SAS E.S.P.

☐ 25971-GGN AMBIENTE SOLUCIONES AMBIENTALES SAS ESP

☐ 34275-Fundación Social Amigos del Medio Ambiente

☐ 39612-ASOCIACIÓN DE RECICLADORES BOGOTA V

☐ 35513-ASOCIACION DE RECICLADORES DE ZIPAQUIRA POR UN MUNDO MEJOR

Terminar

Almacenar

Validar

Al seleccionar un NUAP el sistema carga el Listado de personas prestadoras de la actividad de aprovechamiento en el Municipio. En caso de que ninguna empresa cumpla con las condiciones, mostrara el mensaje informativo y podrá validar el nodo.

Ninguna otra empresa cumple las condiciones.




Se debe seleccionar al menos una empresa del listado, si existen empresas que cumplan las condiciones

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

Como es el ultimo paso del módulo “Caracterización de la prestación - Por APS” se activará el botón **Terminar** el cual al oprimirlo le indica al sistema que el módulo está completo y activa los menús de CFT, CVNA y CVA y marca el indicador del módulo como terminado.



En caso de que algún modulo o nodo no este registrado sale mensaje

 No puede continuar porque no se ha realizado la validación ó no se ha guardado

9.4. Costo Fijo Total (CFT)

Como se indicó en la descripción del documento, en SURICATA ASEO la validación de las fórmulas tarifarias es informativa, no restrictiva.

El sistema cargara según el año de estudio tarifario y el año de la Fecha de inicio de aplicación tarifaria, los NUAPS que se encuentran en ese rango de años.

La Sección CFT la componen los siguientes formularios:

Descripción	SEGMENTO QUE APLICA					
	Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3	Esquema de difícil acceso	Esquema regional APS < 5 mil	Esquema regional APS mixtas
Estimación CCS	Si	Si	Si	Si	Si	Si
CCS	Si	Si	Si	Si	No	No
CCSz	No	No	No	No	Si	Si
CCSU	No	No	No	No	Si	No



Descripción	SEGMENTO QUE APLICA					
	Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3	Esquema de difícil acceso	Esquema regional APS < 5 mil	Esquema regional APS mixtas
CSS_Aprovechamiento	Si	Si	Si	Si	Si	Si
CRLUS	Si	No	No	No	No	No
CLUSz		No	No	No	No	Si
CBLS	Si	No	No	No	No	No
CBLUS	No	Si	No	Si	No	No
CBLUS Mínimo	No	Si	No	No	No	No
CBLUS Máximo	No	Si	No	No	No	No
CBLUSz	No	No	No	No	Si	No
CBICS Mínimo y Máximo	No	No	Si	No	No	No
CBLSz	No	No	No	No	No	Si
CMAGzda	No	No	No	Si	No	No
CFTz	No	No	No	No	Si	Si
CBICS Adoptado	No	No	Si	No	No	No
CFT	Si	Si	Si	Si	No	No

9.4.1. Registrar formulario: Estimación CCS

9.4.1.1. Segmento 1

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.



Para el segmento 1, el sistema solicitara las siguientes variables:

En esta área de prestación realiza facturación conjunta con otro servicio público?

¿Con qué servicio(s) realiza la facturación conjunta del servicio público de aseo?

☒ Acueducto ☐ Energía ☐ Gas ☐ Facturación directa

Variable	Valor
CCS	1,500

El costo de comercialización por suscriptor del servicio público de aseo será el valor adoptado por la persona prestadora, dentro del rango posible de precios (precio máximo y precio mínimo) que se establece en la siguiente tabla, según el servicio con el cual se realice la facturación conjunta (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes).

Servicio de facturación conjunta	CCS mínimo	CCS máximo
Acueducto	\$1.503,66	\$2.091,73
Energía	\$2.182,85	\$2.711,55

Si el prestador del servicio público de aseo realiza la facturación directa o conjunta con el servicio de gas se tomarán los precios máximos y mínimos definidos para facturación conjunta con acueducto. Por lo tanto, el Nfc_acueducto, debe incluir los suscriptores bajo los esquemas de facturación mencionados.

¿En esta área de prestación realiza facturación conjunta con otro servicio público? Que permite valores Si o No.

- Si responde afirmativamente a la pregunta "*¿En esta área de prestación realiza facturación conjunta con otro servicio público?*" y selecciona las opciones "acueducto y energía" o "gas y energía" o "Facturación directa y energía" se habilitan las siguientes variables:
 - CCS acueducto
 - CCS energía
 - Nfc_acueducto
 - Nfc_energía.
- Si responde afirmativamente a la pregunta "*En esta área de prestación realiza facturación conjunta con otro servicio público?*" y selecciona las opciones "acueducto" o "gas" o "facturación directa" o "acueducto y gas" o "acueducto y facturación directa" o "Facturación directa y gas" se habilita solo el campo CCS para ingresar un valor de CCS que se encuentre dentro del rango del costo del servicio de acueducto.
- Si responde afirmativamente a la pregunta "*En esta área de prestación realiza facturación conjunta con otro servicio público?*" y selecciona solo la opción "energía" se habilita solo el campo CCS para ingresar un valor de CCS que se encuentre dentro del rango del costo del servicio de energía.
- De lo contrario, si responden negativamente solo puede seleccionar la opción facturación directa.

El costo de comercialización por suscriptor del servicio público de aseo será el valor adoptado por la persona prestadora, dentro del rango posible de precios (precio máximo y precio mínimo) que se establece en la siguiente tabla, según el servicio con el cual se realice la facturación conjunta (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes).



Servicio de facturación conjunta	CCS mínimo	CCS máximo
Acueducto	\$1.503,66	\$2.091,73
Energía	\$2.182,85	\$2.711,55

Las variables CCS_energía, CCS acueducto, CCS, deberán estar indexados por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.1.2. Segmento 2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para estos segmentos, el sistema solicitará las mismas variables que fueron explicadas en el segmento 1.

En cuanto al costo de comercialización máximo por suscriptor del servicio público de aseo será el valor adoptado por la persona prestadora que se establece en la siguiente tabla, según el servicio con el cual se realice la facturación conjunta (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes).

Servicio de facturación conjunta	CCS máximo
Acueducto	\$1.503,66
Energía	\$2.182,85

Adicionalmente solicitará el CCS - Parámetros del Precio Mínimo de la siguiente manera:

CCS - Parámetros del Precio Mínimo			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (Administrativos, atención PQR) (i)	1	2	2
Equipos (muebles, computadores, máquinas, entre otros) (ii)	2	2	2
Costos imputables al desempeño de la actividad (facturación, emisión de facturas, entrega de facturas, convenio de facturación conjunta, estratificación, catastro de usuarios, publicaciones, cargue al SUL, entre otros) (iii)	2	2	2
Gastos generales ((arriendo del punto de atención al usuario, gastos de software, internet, papelería, entre otros) (iv)	2	2	2

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	2.29
Impuesto a las transacciones financieras	0.4
Tasa de descuento - WAAC	14.74
TOTAL (c)	1
Suscriptores del APS (d)	2
CCS por suscriptor mes (e)	3
CCS (pesos de julio de 2018)	4



Para el segmento 2 y 3, las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:

Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,29%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "14,74%"
Impuesto a las transacciones financieras	Traer por defecto el valor de "0,40%"

Para el segmento Esquema de difícil acceso, las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:

Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,7%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "15,35%"
Impuesto a las transacciones financieras	Traer por defecto el valor de "0,40%"

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.1.3. Esquema regional APS < 5 mil

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento, el sistema solicitará las mismas variables que fueron explicadas en el segmento 1.

En esta área de prestación realiza facturación conjunta con otro servicio público?

¿Con qué servicio(s) realiza la facturación conjunta del servicio público de aseo?

☒ Facturación directa

Variable	Valor
CCS	2,000

El costo de comercialización por suscriptor del servicio público de aseo será el valor adoptado por la persona prestadora, dentro del rango posible de precios (precio máximo y precio mínimo) que se establece en la siguiente tabla, según el servicio con el cual se realice la facturación conjunta (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes).

Servicio de facturación conjunta	CCS máximo
Acueducto	\$2.091,73
Energía	\$2.711,55

Si el prestador del servicio público de aseo realiza la facturación directa o conjunta con el servicio de gas se tomarán los precios máximos y mínimos definidos para facturación conjunta con acueducto. Por lo tanto, el Nfc_acueducto, debe incluir los suscriptores bajo los esquemas de facturación mencionados.

Variable	Valor
CF_APSz - Costo de Facturación y Recaudo por Suscriptor del APSz	2,000

En cuanto al costo de comercialización máximo por suscriptor del servicio público de aseo será el valor adoptado por la persona prestadora que se establece en la siguiente tabla, según el servicio con el cual se realice la facturación conjunta (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes).



Servicio de facturación conjunta	CCS máximo
Acueducto	\$2.091,73
Energía	\$2.711,55

Las variables CCS_energía, CCS acueducto, CCS, deberán estar indexados por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.1.4. Esquema regional APS mixtas.

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento, el sistema solicitará las mismas variables que fueron explicadas en el segmento 1.

En cuanto al costo de comercialización máximo por suscriptor del servicio público de aseo será el valor adoptado por la persona prestadora que se establece en la siguiente tabla, según el servicio con el cual se realice la facturación conjunta (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes).

Servicio de facturación conjunta	CCS máximo
Acueducto	\$1.474,88
Energía	\$2.206,01

Las variables CCS_energía, CCS acueducto, CCS, deberán estar indexados por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.2. Registrar formulario: CCS

9.4.2.1. Segmento 1, Segmento 2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para estos segmentos, el sistema solicitara la siguiente variable:

Variable	Valor
CCS	1,500

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.



9.4.3. Registrar formulario: CCSz

9.4.3.1. Esquema regional APS < 5 mil y Esquema regional APS mixtas

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para estos segmentos, el sistema solicitara la siguiente variable:

Variable	Valor
CCSz (\$ julio de 2018)	

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.4. Registrar formulario: CCSU

9.4.4.1. Esquema regional APS < 5 mil

Se debe elegir el NUER para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento, el sistema solicitara las siguientes variables, para los NUER registrados en el sistema

CCSU - Costo de Comercialización por Suscriptor Unificado			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (Administrativos, atención PQR) (i)			
Equipos (muebles, computadores, maquinas, entre otros) (ii)			
Costos imputables al desempeño de la actividad (facturación, emisión de facturas, entrega de facturas, convenio de facturación conjunta, estratificación, catastro de usuarios, publicaciones, cargue al SUI, entre otros) (iii)			
Gastos generales ((arriendo del punto de atención al usuario, gastos de software, internet, papelería, entre otros) (iv)			

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	2.7
Tasa de descuento - WAAC	15.35
Impuesto a las transacciones financieras	0.4
TOTAL (C)	
Suscriptores del esquema de prestación regional (d)	
CCSU por suscriptor mes (e)	
CCSU (pesos de julio de 2018)	
CCSz (\$ julio de 2018)	

Para este segmento, las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:




Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,7%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "15,35%"
Impuesto a las transacciones financieras	Traer por defecto el valor de "0,40%"

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUER seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.5. Registrar formulario: CCS + Aprovechamiento

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Este formulario, aplica para todos los segmentos. En este formulario, se debe registrar la variable ¿En este municipio se presta la actividad de aprovechamiento? La cual permite valores Si o No

 segmento1(0000176364)

SELECCIONADO: segmento1(0000176364)

¿En este municipio se presta la actividad de aprovechamiento? Si

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.6. Registrar formulario: CRLUS

9.4.6.1. Segmento 1

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

En este formulario el sistema solicitara las siguientes variables:



Estimación del CRLUS (Costos de referencia para la Limpieza Urbana por Suscriptor)			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior (a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (operarios): sumatoria anual de los salarios pagados al personal (dotaciones y prestaciones sociales) en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a éste.			
Herramientas (escobas, pala, cepillo, rastrillo, tijeras, insumos para realizar despapele en los casos que se realice, otros): valor de las herramientas en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	
Factor de gastos administrativos	
Tasa de descuento - WAAC	
TOTAL (C)	
Suscriptores del APS (d)	
CRLUS por suscriptor mes (e)	
CRLUS (pesos de julio de 2018)	

Para este segmento, las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:

Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,29%"
Factor de gastos administrativos	Traer por defecto el valor de "12,59%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "14,74%"

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.7. Registrar formulario: CLUSz

9.4.7.1. Esquema Regional APS Mixtas

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este formulario, el sistema solicitará las siguientes variables:



EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO URBANO Y RURAL	
Variable	Valor
Σ Costos de poda de árboles en 6 meses consecutivos	
CPjz	
CCCjz	
m ² CCjz	
m ³ aguaz	
CLAVjz	
m ² LAVjz	
CLPjz	
kLPjz	
CCEIjz	
CCEMjz	
TIjz	
TMjz	
Nz	

Variable	Valor
CLUSz	

Donde por cada persona prestadora ingresada en el "*Listado de las personas prestadoras de la actividad de barrido y limpieza en el municipio*", de la pestaña "Caracterización de la prestación por APS", perteneciente al módulo de gestión de cargue, se registrarán las variables:

Variable	Descripción Variable
Σ Costos de poda de árboles en 6 meses consecutivos	El valor ingresado corresponde a la sumatoria de los costos de poda de árboles en 6 meses consecutivos
CPjz	Costo de Poda de Árboles (pesos de julio de 2018) adoptado por la persona prestadora j en la APS z
CCCjz	Costo de Corte de Césped (pesos de julio de 2018/m ²) adoptado por la persona prestadora j en la APS z
m ² CCjz	Promedio de metros cuadrados de césped cortados por la persona prestadora j en el APS z
m ³ aguaz	Valor del metro cúbico facturado por la persona prestadora de acueducto en el municipio del APS z (pesos de julio de 2018/m ²)
CLAVjz	Costo mensual de Lavado de Áreas Públicas (pesos de julio de 2018/m ²) adoptado por la persona prestadora j en la APS z
m ² LAVjz	Promedio de metros cuadrados de áreas públicas lavadas por la persona prestadora j en el APS z
CLPjz	Costo de Limpieza de Playas costeras o ribereñas pesos de julio de 2018/km) adoptado por la persona prestadora j en el APS z
kLPjz	Promedio kilómetros de playas costeras limpiados por la persona prestadora j en el APS z
CCEIjz	Costo de suministro e instalación de Cestas en vías y áreas públicas (pesos de julio de 2018) adoptado por la persona prestadora j en el APS z
CCEMjz	Costo de mantenimiento de las cestas previamente instaladas (pesos de julio de 2018) adoptado por la persona prestadora j en el APS z
TIjz	Número de cestas que hayan sido instaladas por la persona prestadora j en el APS z y aprobadas por el municipio
TMjz	Número de cestas objeto de mantenimiento por la persona prestadora j en el APS z y que hayan sido mantenidas por la persona prestadora j
Nz	Promedio de número de suscriptores totales del municipio en donde se ubica el APS z

Y para el NUAP seleccionado, se registrará la variable CLUSz "*Costo de Limpieza Urbana por suscriptor del APS z (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes), adoptado por la persona prestadora*"

Variable	Valor
CLUSz	

Las variables CCCjz , CLPjz, CCEIjz, CCEMjz deberán estar indexados por el factor de actualización FA_{IPC}



Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.8. Registrar formulario: CBLS

9.4.8.1. Segmento 1

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

En este formulario el sistema solicitará las siguientes variables:

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS(1)	
Variable	Valor
CBLj	
LBLj	

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS(2)	
Variable	Valor
CBLj	
LBLj	

Variable	Valor
CBLS	
N	

Donde por cada persona prestadora J corresponde a la ingresada en el "*Listado de las personas prestadoras de la actividad de barrido y limpieza en el municipio*", de la pestaña "Caracterización de la prestación por APS", perteneciente al módulo de gestión de cargue, se registrarán las siguientes variables:

Variable	Descripción Variable
CBLj	Costo de Barrido y Limpieza por kilómetro de vías y áreas públicas barridas de la persona prestadora j
LBLj	Longitud promedio mensual de vías y áreas públicas barridas por la persona prestadora j en su APS según las frecuencias definidas para el municipio en el PGIRS y el Programa para la Prestación del servicio (Km/mes).

Y para el NUAP seleccionado se registrarán las variables

Variable	Descripción Variable
CBLS	Costo de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas por Suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor mes
N	Corresponde al promedio mensual de suscriptores en el municipio

La variable CBLj deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC}



Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.9. Registrar formulario: CBLUSj Mínimo

9.4.9.1. Segmento 2

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este formulario el sistema solicitara las siguientes variables:

CBLUSj - Parámetros del Precio Mínimo			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (operarios): sumatoria anual de los salarios pagados al personal (dotaciones y prestaciones sociales) en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a éste.			
Herramientas (escobas, pala, cepillo, rastrillo, tijeras, insumos para realizar despapele en los casos que se realice, otros): valor de las herramientas en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	
Factor de gastos administrativos	
Tasa de descuento - WAAC	
TOTAL (c)	
Suscriptores del APS (d)	
CBLUSj por suscriptor mes (e)	
CBLUSj (pesos de julio de 2018)	

Para este segmento, las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:

Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,29%"
Factor de gastos administrativos	Traer por defecto el valor de "12,59%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "14,74%"

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.10. Registrar formulario: CBLUSj Máximo



9.4.10.1. Segmento 2

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este formulario el sistema solicitará las siguientes variables:

CBLUSj - Parámetros del Precio Máximo del Costo de Limpieza Urbana CLUSj			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (operarios): sumatoria anual de los salarios pagados al personal (dotaciones y prestaciones sociales) en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a éste.			
Herramientas (escobas, pala, cepillo, rastrillo, tijeras, insumos para realizar despapele en los casos que se realice, otros): valor de las herramientas en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	
Factor de gastos administrativos	
Tasa de descuento - WAAC	
TOTAL (c)	
Suscriptores del APS (d)	
CLUSj por suscriptor mes (e)	
CLUSj (pesos de julio de 2018)	

Variable	Valor
CBLj	
LBLj	
Nj	
CBLUSj por suscriptor mes	

Para este segmento, las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:

Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,29%"
Factor de gastos administrativos	Traer por defecto el valor de "12,59%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "14,74%"

La variable CBLj deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.



9.4.11. Registrar formulario: CBLUS

9.4.11.1. Segmento 2

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitará la siguiente variable:

Variable	Valor
CBLUS	

El prestador debe ingresar el valor del Costo de Barrido y limpieza de vías y áreas públicas y Limpieza Urbana por Suscriptor de la persona prestadora j (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes), adoptado por la persona prestadora

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.11.2. Esquema de difícil acceso

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitará las siguientes variables

Estimación del CBLUS (Costo de barrido y limpieza de vías y áreas públicas por suscriptor)			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (operarios): sumatoria anual de los salarios pagados al personal (dotaciones y prestaciones sociales) en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a éste.			
Herramientas (escobas, pala, cepillo, rastrillo, tijeras, insumos para realizar despapele en los casos que se realice, otros): valor de las herramientas en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	
Factor de gastos administrativos	
Tasa de descuento - WAAC	
TOTAL (c)	
Suscriptores del APS (d)	
CBLUS por suscriptor mes (e)	
CBLUS (pesos de julio de 2018)	

Para este segmento, las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:



Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,7%"
Factor de gastos administrativos	Traer por defecto el valor de "12,59%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "15,35%"

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.12. Registrar formulario: CBLUSz

9.4.12.1. Esquema regional APS < 5 mil

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitara las siguientes variables

Estimación del CBLUSz			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (operarios): sumatoria anual de los salarios pagados al personal (dotaciones y prestaciones sociales) en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a éste.			
Herramientas (escobas, pala, cepillo, rastrillo, tijeras, insumos para realizar despapele en los casos que se realice, otros): valor de las herramientas en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	
Factor de gastos administrativos	
Tasa de descuento - WAAC	
TOTAL (c)	
Suscriptores del APS (d)	
CBLUSz por suscriptor mes (e)	
CBLUSz (pesos de julio de 2018)	

Para este segmento, las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:

Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,7%"
Factor de gastos administrativos	Traer por defecto el valor de "13,91%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "15,35%"



Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.13. Registrar formulario: CBICS Mínimo y Máximo

9.4.13.1. Segmento 3

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitará las siguientes variables:

Costo de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, mantenimiento e instalación de cestas por suscriptor (CBICS) - Parámetros del Precio Mínimo			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (operarios): sumatoria anual de los salarios pagados al personal (dotaciones y prestaciones sociales) en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a éste.			
Herramientas (escobas, pala, cepillo, rastrillo, tijeras, insumos para realizar despapele en los casos que se realice, otros): valor de las herramientas en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	
Factor de gastos administrativos	
Tasa de descuento - WAAC	
TOTAL (c)	
Suscriptores del centro poblado rural (d)	
CBICS por suscriptor mes (e)	
CBICS (pesos de julio de 2018)	

Costo de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, mantenimiento e instalación de cestas por suscriptor (CBICS) Máximo	
Variable	Valor
CBL	
CCEI	
CIN	
CCEM	
CM	
LBL	
N	
CBICS (pesos de julio de 2018)	

Para este segmento, para el Costo de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, mantenimiento e instalación de cestas por suscriptor (CBICS) - Parámetros del Precio Mínimo las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:

Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,29%"
-----------------------------	---------------------------------------



Factor de gastos administrativos	Traer por defecto el valor de "12,59%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "14,74%"

Así mismo, para el Costo de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, mantenimiento e instalación de cestas por suscriptor (CBICS) Máximo, las siguientes son la descripción de las variables solicitadas:

Variable	Descripción Variable
CBL	Costo de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas y Limpieza (pesos de julio de 2018)
CCEI	Precio máximo a reconocer por cada cesta instalada (pesos de julio de 2018/cesta-mes).
CIN	Número de cestas que hayan sido instaladas por la persona prestadora
CCEM	Precio máximo a reconocer por cada cesta instalada (pesos de julio de 2018/cesta-mes).
CM	Número de cestas objeto de mantenimiento por la persona prestadora
LBL	Longitud promedio mensual de vías y áreas públicas barridas por la persona prestadora en su APS
N	Promedio mensual del número de suscriptores totales del centro poblado rural
CBICS (pesos de julio de 2018)	Costo de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas barridas, mantenimiento e instalación de cestas por suscripto

Las variables CBL, CCEI y CCEM deberán estar indexados por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.14. Registrar formulario: CBLSz

9.4.14.1. Esquema regional APS mixtas

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitará las siguientes variables:

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS(1)	
Variable	Valor
CBLj	
LBLj	

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS(2)	
Variable	Valor
CBLj	
LBLj	

Variable	Valor
N	
CBLSz	



Por cada persona prestadora J corresponde a la ingresada en el campo "Listado de las personas prestadoras de la actividad de barrido y limpieza en el municipio", de la pestaña "Caracterización de la prestación por APS", perteneciente al módulo de gestión de cargue, se registran las variables:

Variable	Descripción Variable
CBLJ	Costo de Barrido y Limpieza por kilómetro de vías y áreas públicas barridas de la persona prestadora j
LBLJ	Longitud promedio mensual de vías y áreas públicas barridas por la persona prestadora j en su APS según las frecuencias definidas para el municipio en el PGIRS y el Programa para la Prestación del servicio (Km/mes).

Y para el NUAP seleccionado se registrarán las variables

Variable	Descripción Variable
N	Corresponde al promedio mensual de suscriptores en el municipio
CBLSz	Costo de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas por Suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor mes)

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.15. Registrar formulario: CMAGzda

9.4.15.1. Esquema de difícil acceso

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitará las siguientes variables:

Estimación del CPAEDzda			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Gestión social (relaciones con la comunidad): sumatoria de gastos asociados a campañas informativas, capacitaciones, talleres, material comunicativo entre otros que no sean reconocidos en el CCS. (i)			
Personal (administrativos, atención PQR): sumatoria anual de los salarios pagados al personal (dotaciones y prestaciones sociales). (ii)			
Implementación de buenas prácticas: estrategias en la calidad de servicio, asistencia técnica, actualización de tecnologías para la operación y el cumplimiento de los estándares mínimos determinados en el Decreto 1077 de 2015, para la prestación del servicio público de aseo, control de fuga de residuos, articulación interinstitucional (programa, proyectos, convenios, planes de desarrollo); entre otros. (iii)			
Otros (estudios, actualización de catastro): valor de todos los estudios de actualización de catastro en el APSD, estudios de capacidad y disponibilidad de pago de los usuarios del APSD, diagnóstico institucional, entre otros. (iv)			

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	
Impuesto a las transacciones financieras	
TOTAL CPAEDzda (C)	
TOTAL CPAEDzda (pesos de julio de 2018)	
N_ZDA	
CMAGzda (pesos de julio de 2018)	

Las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:



Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,7%"
Impuesto a las transacciones financieras	Traer por defecto el valor de "0.4%"

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.16. Registrar formulario: CBICS Adoptado

9.4.16.1. Segmento 3

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitara estas variables:

Variable	Valor
CBICS	

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

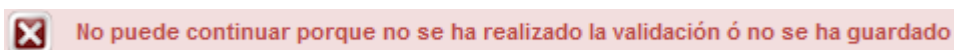
9.4.17. Registrar formulario: CFT

En este módulo, el prestador deberá diligenciar la variable “CFT Costo Fijo Total por suscriptor del servicio público de aseo (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes)” por cada NUAP configurado de los segmentos 1, 2, 3 y esquema difícil acceso.

Como es el ultimo paso del módulo “*Costo Fijo Total - CFT*” para estos segmentos, se activará el botón **Terminar** el cual al oprimirlo le indica al sistema que el módulo está completo y marca el indicador del módulo como terminado.



En caso de que algún modulo o nodo no este registrado sale mensaje:





9.4.17.1. Segmento 1

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitara las siguientes variables

Variable	Valor
CCS	
CRLUS	
CBLS	
CFT	

El sistema trae los valores de:

- CCS: Costo de Comercialización por Suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes), adoptado por la persona prestadora
- CRLUS: Costo de Referencia para Limpieza Urbana por suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes) adoptado por el prestador
- CBLS: Costo de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas por Suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor mes), adoptado por la persona prestadora

Diligenciados por la persona prestadora, en los módulos anteriores que le corresponden a este segmento.

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.17.2. Segmento 2

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitara las siguientes variables

Variable	Valor
CCS	
CBLUS	
CFT	

El sistema trae los valores de:

- CCS: Costo de Comercialización por Suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes), adoptado por la persona prestadora
- CBLUS: Costo de Barrido y limpieza de vías y áreas públicas y, Limpieza Urbana por Suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes)) adoptado por el prestador



Diligenciados por la persona prestadora, en los módulos anteriores que le corresponden a este segmento.

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.17.3. Segmento 3

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitara las siguientes variables

Variable	Valor
CCS	
CBICS	
CFT	

El sistema trae los valores de:

- CCS: Costo de Comercialización por Suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes), adoptado por la persona prestadora
- CBICS: Costo de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas barridas, mantenimiento e instalación de cestas por suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes) adoptado por el prestador

Diligenciados por la persona prestadora, en los módulos anteriores que le corresponden a este segmento.

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.17.4. Esquema de difícil acceso

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitara las siguientes variables

Variable	Valor
CCS	
CMAGzda	
CBLUS	
CFT	

El sistema trae los valores de:



- CCS: Costo de Comercialización por Suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes), adoptado por la persona prestadora
- CMAGZDA: Costo de aseguramiento y gestión social por suscriptor del servicio público de aseo en el APSD en zonas de difícil acceso definida en el municipio (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes) adoptado por el prestador
- CBLUS: Costo de barrido y limpieza de vías y áreas públicas y limpieza urbana por suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor mes), adoptado por la persona prestadora

Diligenciados por la persona prestadora, en los módulos anteriores que le corresponden a este segmento.

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.18. Registrar formulario: CFTz

En este módulo, el prestador deberá diligenciar la variable “CFTz Costo Fijo Total por suscriptor del servicio público de aseo para el APS z (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes)” por cada NUAP configurado de los segmentos Esquema Regional <= 5000 Suscriptores y Esquema Regional APS Mixtas

Como es el ultimo paso del módulo “*Costo Fijo Total - CFT*” para estos segmentos, se activará el botón **Terminar** el cual al oprimirlo le indica al sistema que el módulo esta completo y marca el indicador del módulo como terminado.



En caso de que algún modulo o nodo no este registrado sale mensaje:



No puede continuar porque no se ha realizado la validación ó no se ha guardado

9.4.18.1. Esquema regional APS < 5 mil

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitará estas variables:



Componente	Valor Adoptado
CCSz	
CBLUSz	
CFTz	

El sistema trae los valores de:

- CCSz: Costo de Comercialización por Suscriptor para el APS z (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes), adoptado por la persona prestadora
- CBLUSz: Costo de Barrido y Limpieza de vías y áreas públicas y Limpieza Urbana por suscriptor para el APS z (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes) adoptado por el prestador

Los cuales fueron diligenciados por el prestador en módulos anteriores de este segmento.

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.4.18.2. Esquema regional APS mixtas

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento el sistema solicitara estas variables:

Componente	Valor Adoptado
CCSz	
CLUSz	
CBLSz	
CFTz	

El sistema trae los valores de:

- CCSz: Costo de Comercialización por Suscriptor para el APS z (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes)
- CLUSz: Costo de Limpieza Urbana por suscriptor para el APS z (pesos de julio de 2018/suscriptor-me)
- CBLSz: Costo de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas por Suscriptor para el APS z (pesos de julio de 2018/suscriptor mes),

Diligenciados por la persona prestadora, en los módulos anteriores que le corresponden a este segmento.

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.



9.5. Costo variable por tonelada de residuos sólidos no aprovechables (CVNA)

Como se indicó en la descripción del documento, en SURICATA ASEO la validación de las fórmulas tarifarias es informativa, no restrictiva.

El sistema cargara según el año de estudio tarifario y el año de la Fecha de inicio de aplicación tarifaria, los NUAP, NUER que se encuentran en ese rango de años.

La Sección CVNA la componen los siguientes formularios:

Descripción	SEGMENTO QUE APLICA					
	Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3	Esquema de difícil acceso	Esquema regional APS < 5 mil	Esquema regional APS mixtas
CRTs Mínimo	Si					
CRTs Máximo	Si					
CRT Mínimo		Si	Si			
CRT Máximo		Si	Si			
CRT esquemas					Si	
CRT Mixto						Si
CRT	Si	Si	Si	Si		
CDFTd Min	Si	Si	Si		Si	Si
CDFTd Max	Si	Si	Si		Si	Si
CDFTd	Si	Si	Si		Si	
CDFTd Mixto						Si
CDFT NUER					Si	Si
CDFT	Si	Si	Si	Si		
CDFT NUSD				Si		
CT NUIT	Si	Si	Si	Si	Si	
CT NUAP	Si	Si	Si	Si		Si
CT NUER					Si	
CVNA	Si	Si	Si	Si		
CVNA NUER					Si	Si



9.5.1. Registrar formulario: CRTs Mínimo

Debido a la cantidad de variables a registrar versus la cantidad de sitios caracterizados en el módulo “Entrega Residuos Sólidos”, los nodos a los que se le registran las variables, específicamente en este módulo, se disgregan en el árbol de nodos así:

- ▼ LA DORADA segmento 1(0003117380)
 - LA CANDELARIA(4170215)
 - ESTA_02(270225290)
 - plan la joya(1501)

Por ejemplo, si se caracteriza la Entrega Residuos Sólidos con 3 sitios un NUSD (candelaria), un NUET (ESTA_02) y un NUIT (plan la joya), el árbol de nodos se muestra de esta manera, el NUAP con el indicador “▼” y si se colapsa el nodo se muestra el indicador “▶” pero se aclara que las variables se registran en este



caso a la infraestructura es decir, quien tiene el indicador  o  es la infraestructura no el NUAP como tal.

9.5.1.1. Segmento 1

Para este segmento el sistema solicitará las siguientes variables por cada sitio (NUSD, NUET y NUIT) caracterizado en el módulo “Entrega Residuos Sólidos”

Parámetros	Valor adoptado
CRTSs	
¿Aplicó incremento por salinidad en el CRTSs reportado?	Seleccione
¿Incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubican estaciones de transferencia regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.3 del Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CRTSs reportado?	Seleccione
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los vehículos y/o activos asociados a la actividad de recolección y transporte?	Seleccione
VA_CRT_ABC	
VA_CRT	
fCK	
p	18
CRTSs_ABC	

Las siguientes variables, solo se habilitan si responde afirmativamente la pregunta “¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los vehículos y/o activos asociados a la actividad de recolección y transporte?”.

Variable	Descripción Variable
VA_CRT_ABC	Valor del total de los activos aportados para la actividad de recolección y transporte (pesos de julio de 2018).
VA_CRT	Valor del total de los activos para la actividad de recolección y transporte (pesos de julio de 2018), entiéndase esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados
fCK	Fracción del Costo de Capital aportado bajo condición
p	Traer por defecto el valor de “18%”
CRTSs_ABC	Costo de Recolección y Transporte de residuos sólidos con aporte bajo condición (pesos de julio de 2018/tonelada).

La variable CRTSs deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo de la infraestructura (NUSD, NUET, NUIT) seleccionada a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.2. Registrar formulario: CRTs Máximo

9.5.2.1. Segmento 1

Para este segmento el sistema solicitará las siguientes variables por cada sitio (NUSD, NUET y NUIT) caracterizado en el módulo “Entrega Residuos Sólidos”



Parámetros	Valor adoptado
D	
QRTs	
CRTSs	
¿Aplicó incremento por salinidad en el CRTSs reportado?	Seleccione
¿Incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubican estaciones de transferencia regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.3 del Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CRTs reportado?	Seleccione
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los vehículos y/o activos asociados a la actividad de recolección y transporte?	Seleccione
VA_CRT_ABC	
VA_CRT	
fCK	
p	18
CRTSs_ABC	

Si la distancia es menor a 100 el precio máximo corresponderá a los valores que se establecen en las tablas del CRT de la resolución 853 de 2018.

Las siguientes variables, solo se habilitan si responde afirmativamente la pregunta "*¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los vehículos y/o activos asociados a la actividad de recolección y transporte?*"

Variable	Descripción Variable
VA_CRT_ABC	Valor del total de los activos aportados para la actividad de recolección y transporte (pesos de julio de 2018).
VA_CRT	Valor del total de los activos para la actividad de recolección y transporte (pesos de julio de 2018), entendiéndose esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados
fCK	Fracción del Costo de Capital aportado bajo condición
p	Traer por defecto el valor de "18%"
CRTSs_ABC	Costo de Recolección y Transporte de residuos sólidos con aporte bajo condición (pesos de julio de 2018/tonelada).

La variable CRTSs Máximo deberá estar indexad por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón "*Validar*" si todo es correcto, se activará el botón "*Guardar*" el cual guarda los datos y actualiza el nodo de la infraestructura (NUSD, NUET, NUIT) seleccionada a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.3. Registrar formulario: CRT Mínimo

9.5.3.1. Segmento 2 y Segmento 3

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para estos segmentos, el sistema generara, al seleccionar el nodo del NUAP y por cada sitio (NUSD, NUET y NUIT) caracterizado en el módulo "Entrega Residuos Sólidos", una sección que contiene para cada uno de estos sitios, las siguientes variables:

Parámetros	Valor adoptado
CRTSs	
QRTs	



Así mismo, y específicamente para el NUAP seleccionado el sistema solicita estas variables:

Variable	Valor
CPE	
CEG	
CRT	
¿Aplicó incremento por salinidad en el CRTSs reportado?	Seleccione
¿Incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubican estaciones de transferencia regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.3 del Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CRTSs reportado?	Seleccione
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los vehículos y/o activos asociados a la actividad de recolección y transporte?	Seleccione
VA_CRT_ABC	
VA_CRT	
fCK	
p	
CRTSs_ABC	

Las siguientes variables, solo se habilitan si responde afirmativamente la pregunta "*¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los vehículos y/o activos asociados a la actividad de recolección y transporte?*"

Variable	Descripción Variable
VA_CRT_ABC	Valor del total de los activos aportados para la actividad de recolección y transporte (pesos de julio de 2018).
VA_CRT	Valor del total de los activos para la actividad de recolección y transporte (pesos de julio de 2018), entendiéndose esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados
fCK	Fracción del Costo de Capital aportado bajo condición
p	Traer por defecto el valor de "18%"
CRTSs_ABC	Costo de Recolección y Transporte de residuos sólidos con aporte bajo condición (pesos de julio de 2018/tonelada).

Para guardar los cambios se oprime el botón "*Validar*" si todo es correcto, se activará el botón "*Guardar*" el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.4. Registrar formulario: CRT Máximo

9.5.4.1. Segmento 2 y Segmento 3

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para estos segmentos, el sistema solicitara las siguientes variables:



CRT - Parámetros del Precio Máximo			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (conductor, operarios, supervisor) (i)			
Vehículo (moto cargadores, volquetas, compactadores, entre otros) (ii)			
Equipos menores (motocicleta, carretillas, entre otros) (iii)			
Combustibles (iv)			
Mantenimiento (v)			
Parqueaderos (vi)			
Peajes (vii)			
Transferencia (viii)			

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	2.29
Factor de gastos administrativos	12.59
Tasa de descuento - WAAC	14.74
TOTAL (c)	
Toneladas del APS (d)	
CRT por tonelada mes (e)	
CRT (pesos de julio de 2018)	
¿Aplicó incremento por salinidad en el CRT reportado?	Seleccione
¿Incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubican estaciones de transferencia regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.3 del Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CRT reportado?	Seleccione

Para estos segmentos, el CRT - Parámetros del Precio Máximo, las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:

Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,29%"
Factor de gastos administrativos	Traer por defecto el valor de "12,59%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "14,74%"

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.5. Registrar formulario: CRT Esquema Regional

9.5.5.1. Esquema regional APS < 5 mil

Para este segmento, el sistema listara los NUER configurados y solicitara las siguientes variables



CRT - Parámetros del Precio Máximo			
Variable	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (conductor, operarios, supervisor) (i)			
Vehículo (moto cargadores, volquetas, compactadores, entre otros) (ii)			
Equipos menores (motocicleta, carretillas, entre otros) (iii)			
Combustibles (iv)			
Mantenimiento (v)			
Parqueaderos (vi)			
Peajes (vii)			
Transferencia (viii)			

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	
Factor de gastos administrativos	
Tasa de descuento - WAAC	
TOTAL (c)	
Toneladas del APS (d)	
CRT por tonelada mes (e)	
CRT (pesos de julio de 2018)	
¿Aplicó incremento por salinidad en el CRT reportado en alguna de las APS que hacen parte del esquema regional?	Seleccione
¿Incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubican estaciones de transferencia regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.3 del Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CRT reportado para alguna de las APS que hacen parte del esquema regional?	Seleccione

APS que hacen parte del esquema regional con incremento por salinidad en el CRT reportado

APS a las que se les incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubican estaciones de transferencia regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.3 del Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CRT

Para este segmento, las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:

Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,7%"
Factor de gastos administrativos	Traer por defecto el valor de "13,91%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "15,35%"

El campo “APS que hacen parte del esquema regional con incremento por salinidad en el CRT reportado” solo se habilita si responde afirmativamente la pregunta ¿Aplicó incremento por salinidad en el CRT reportado en alguna de las APS que hacen parte del esquema regional?

APS que hacen parte del esquema regional con incremento por salinidad en el CRT reportado

☐ 0002217653-SALAMINA segmento 5
☐ 0002317446-MARULANDA segmento 5

Se debe elegir el/los NUAP (Departamento - Municipio) al / a los que se le aplicó incremento por salinidad en el CRT.

El campo “ APS a las que se les incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubican estaciones de transferencia regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.3 del



Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CRT” solo se habilita si responde afirmativamente la pregunta ¿Incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubican estaciones de transferencia regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.3 del Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CRT reportado para alguna de las APS que hacen parte del esquema regional?

APS a las que se les incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubican estaciones de transferencia regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.3 del Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CRT

- ☐ 0002217653-SALAMINA segmento 5
- ☐ 0002317446-MARULANDA segmento 5

Se debe elegir el/los NUAP (Departamento - Municipio) al / a los que se les aplicó el incentivo a municipios y/o distritos donde se ubican estaciones de transferencia regionales en el CRT.

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUER seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.6. Registrar formulario: CRT Esquema Regional APS Mixtas

9.5.6.1. Esquema regional APS mixtas

Se debe elegir el NUER para el que desea diligenciar la información.

En la sección “Aspectos generales a las APS que conforman el Esquema Regional” el sistema generará una columna por cada NUAP que compone el NUER y se deberán registrar las siguientes variables

Aspectos generales a las APS que conforman el Esquema Regional				
Valor	0002581300 - nuap 1 segmento 6	0002781300 - nuap 2 segmento 6	0002681065 - nuap 3 segmento 6	0002881065 - nuap 4 segmento 6
D _z				
N _z				
¿Aplicó incremento por salinidad en el CRT para las APS que hacen parte del esquema regional?	Seleccione	Seleccione	Seleccione	Seleccione

Así mismo, el sistema analiza cual es el NUAP de mayor tamaño y para este solicitara las siguientes variables

Estimación del CRT para el APS de mayor tamaño del esquema regional	
Variable	0002581300 - nuap 1 segmento 6
D	
QRT _r	
f ₁	
f ₂	
CPE	
Q _{ag}	
Det	
PRT _g	
CEG (pesos de julio de 2018)	
CRT (pesos de julio de 2018)	



Las siguientes variables, solo se habilitan en los casos en que existan prestadores que utilicen una misma estación de transferencia y para los que f_2 resulte ser la función de mínimo costo de CRT:

\bar{Q}_{ag}	Indique el promedio de toneladas de residuos sólidos recibidas en la estación de transferencia (toneladas/mes)
D_{et}	Indique la distancia promedio del esquema de prestación regional al sitio de disposición final (km)
\overline{PRT}_g	Indique el promedio del valor de los peajes por mes que paga el vehículo de transporte a granel en su recorrido de ida y vuelta (pesos/tonelada-mes)
CEG (pesos de julio de 2018)	Costo de Estación de Transferencia y Transporte a Granel (pesos de julio de 2018/tonelada).

En cuanto al NUER seleccionado, el sistema solicitará las siguientes variables:

Estimación del CRT para el esquema regional	
Variable	valor
D	
QRT_r	
f_1	
f_2	
CPE	
Q_{ag}	
D_{et}	
\overline{PRT}_g	
CEG (pesos de julio de 2018)	
CRT (pesos de julio de 2018)	

Las siguientes variables, solo se habilitan en los casos en que existan prestadores que utilicen una misma estación de transferencia y para los que f_2 resulte ser la función de mínimo costo de CRT:

\bar{Q}_{ag}	Indique el promedio de toneladas de residuos sólidos recibidas en la estación de transferencia (toneladas/mes)
D_{et}	Indique la distancia promedio del esquema de prestación regional al sitio de disposición final (km)
\overline{PRT}_g	Indique el promedio del valor de los peajes por mes que paga el vehículo de transporte a granel en su recorrido de ida y vuelta (pesos/tonelada-mes)
CEG (pesos de julio de 2018)	Costo de Estación de Transferencia y Transporte a Granel (pesos de julio de 2018/tonelada).

Por último, el sistema solicita estas variables para el NUER seleccionado

Variable	Valor
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los vehículos y/o activos asociados a la actividad de recolección y transporte?	Seleccione
$VA_{CRT_{abc}}$	
VA_{CRT}	
f_{ck}	
P	22
CRT_{ABC}	



Las siguientes variables solo se habilitan si responde afirmativamente la pregunta "*¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los vehículos y/o activos asociados a la actividad de recolección y transporte?*"

VA_CRT _{ABC}	Indique el valor del total de los activos aportados para la actividad de recolección y transporte (pesos de julio de 2018).
VA_CRT	Indique el valor del total de los activos para la actividad de recolección y transporte (pesos de julio de 2018), entiéndase esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados
fCK	Indique la fracción del Costo de Capital aportado bajo condición
p	Traer por defecto el valor de "22%"
CRT_ABC	Costo de Recolección y Transporte de residuos sólidos con aporte bajo condición (pesos de julio de 2018/tonelada).

Las variables CEG, CRT, CEG deberán estar indexados por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón "*Validar*" si todo es correcto, se activará el botón "*Guardar*" el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUER seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.7. Registrar formulario: CRT

9.5.7.1. Segmento 1

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para esto segmento, el sistema generara, al seleccionar el nodo del NUAP y por cada sitio (NUSD, NUET y NUIT) caracterizado en el módulo "Entrega Residuos Sólidos", una sección que contiene para cada uno de estos sitios, las siguientes variables:

Parámetros	Valor adoptado
CRTSs	
QRTs	

Así mismo para el NUAP seleccionado, solicitará las siguientes variables:

Variable	Valor
CPE	
CEG	
CRT Costo de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos adoptado por el prestador (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes)	

Para guardar los cambios se oprime el botón "*Validar*" si todo es correcto, se activará el botón "*Guardar*" el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.7.2. Segmento 2 y Segmento 3

Se debe elegir el NUAP (Departamento – Municipio) para el que desea diligenciar la información.



Para estos segmentos el sistema solicitará, la siguiente variable:

Variable	Valor
CRT	

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.7.3. Esquema de difícil acceso

Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el que desea diligenciar la información.

Para este segmento, el sistema solicitará las siguientes variables:

Estimación del CRT			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (conductor, operarios, supervisor) (i)			
Vehículo (moto cargadores, volquetas, compactadores, entre otros) (ii)			
Equipos menores (motocicleta, carretillas, entre otros) (iii)			
Combustibles (iv)			
Mantenimiento (v)			
Parqueaderos (vi)			
Peajes (vii)			
Variable	Valor		
Rendimiento capital trabajo	2.7		
Factor de gastos administrativos	12.59		
Tasa de descuento - WAAC	15.35		
TOTAL (c)			
Toneladas del APS (d)			
CRT por tonelada mes (e)			
CRT (pesos de julio de 2018)			
¿Aplicó incremento por salinidad en el CRT reportado?	Seleccione		
¿Incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubican estaciones de transferencia regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.3 del Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CRT reportado?	Seleccione		

Para este segmento, las siguientes variables se cargan por omisión con los valores:

Rendimiento capital trabajo	Traer por defecto el valor de "2,7%"
Factor de gastos administrativos	Traer por defecto el valor de "12,59%"
Tasa de descuento - WAAC	Traer por defecto el valor de "15,35%"



Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.8. Registrar formulario: CDFTd Mínimo

Este módulo será registrado para las empresas que presten la actividad de DISPOSICIÓN FINAL y que así mismo operen un NUSD registrado en SUI.

La información de los NUSD operados por la empresa, será obtenida al crear la aplicación tarifaria. Es decir, no será modificada si estando el estudio tarifario en edición, se cambiara el registro en RUPS de las actividades que se prestan y se hiciera el cargue del NUSD en SUI.

Este módulo se activa si el prestador registro NUAPs con segmento 1, segmento 2, segmento 3 o Esquema regional APS < 5 mil

El sistema listará, los NUSD operados y registrados en SUI

Se debe elegir el NUSD para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitara las siguientes variables

Variable	Valor
QRS _d	
CDF_VU _d	
ΔT	
k _d	
CDF_PC _d	
CDFTD _d	

Las variables CDF_VU_d y CDF_PC_d deberán estar indexados por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUSD seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.9. Registrar formulario: CDFTd Máximo

Este módulo será registrado para las empresas que presten la actividad de DISPOSICIÓN FINAL y que así mismo operen un NUSD registrado en SUI.

La información de los NUSD operados por la empresa, será obtenida al crear la aplicación tarifaria. Es decir, no será modificada si estando el estudio tarifario en edición, se cambiara el registro en RUPS de las actividades que se prestan y se hiciera el cargue del NUSD en SUI.



Este módulo se activa si el prestador registro NUAPs con segmento 1, segmento 2, segmento 3, Esquema regional APS < 5 mil o Esquema regional APS mixtas.

El sistema listará, los NUSD operados por la empresa y registrados en SUI

Se debe elegir el NUSD para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitará las siguientes variables

Variable	Valor
QRS _d	
CDF_VU _d	
ΔT	
k _d	
CDF_PC _d	
CDF _d	
¿En el sitio de disposición final se disponen menos de 2.400 toneladas mensuales y su altura no puede superar los nueve (9) metros, por disposición de la autoridad ambiental competente?	Seleccione
x	Seleccione
VL _d	
CTLM_VU _{dx}	
k _d	
CTLM_PC _{dx}	
CTLM _d	
CMTLX _d	
CTL _d	
CDFTD _d	

La variable “x” puede tomar los siguientes valores de la lista desplegable:

- Escenario 1 - Objetivo de Calidad: Remoción de sólidos suspendidos y materia orgánica
- Escenario 2 - Objetivo de Calidad: Remoción de sólidos suspendidos, materia orgánica y nitrógeno
- Escenario 3 - Objetivo de Calidad: Remoción de sólidos suspendidos, materia orgánica, sustancias inorgánicas y compuestos orgánicos
- Escenario 4 - Objetivo de Calidad: Remoción de sólidos suspendidos, materia orgánica, nitrógeno, sustancias inorgánicas y compuestos orgánicos
- Recirculación de lixiviados

Las siguientes variables se habilitan solo si diligencia cualquiera de los Escenarios 1 a 4 en la variable "x":

CTLM_VU _{dx}	CTLM_VU _{dx} Costo de Tratamiento de Lixiviados en el sitio de disposición final d, para un objetivo de calidad x, por vida útil de 20 años por metro cúbico (pesos de julio de 2018/ m3)
-----------------------	--



CTLM_PC _{dx}	CTLM_PC _{dx} Costo de Tratamiento de Lixiviados por metro cúbico, en el sitio de disposición final d, para un objetivo de calidad x, por período de la etapa de posclausura de diez (10) años (pesos de julio de 2018/m3)
-----------------------	--

Las variables CDF_VU_d, CDF_PC_d, CTLM_VU_d, CTLM_PC_d y CTLM_d deberán estar indexados por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUSD seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.10. Registrar formulario: CDFTd

Este módulo será registrado para las empresas que presten la actividad de DISPOSICIÓN FINAL y que así mismo operen un NUSD registrado en SUI.

La información de los NUSD operados por la empresa, será obtenida al crear la aplicación tarifaria. Es decir, no será modificada si estando el estudio tarifario en edición, se cambiara el registro en RUPS de las actividades que se prestan y se hiciera el cargue del NUSD en SUI.

Este módulo se activa si el prestador registro NUAPs con segmento 1, segmento 2, segmento 3 ó Esquema regional APS < 5 mil

El sistema listará, los NUSD operados por la empresa y registrados en SUI

Se debe elegir el NUSD para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitara las siguientes variables

Variable	Valor
¿Valor adoptado para el CDFTD (precio mínimo, máximo, o entre el rango?)	Seleccione
CDFTD _d	
¿Incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubiquen rellenos sanitarios regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.2. del Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CDFTD adoptado?	Seleccione
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a la actividad de disposición final en el sitio de disposición final d?	Seleccione
VA_CDF_ABC _d	
VA_CDF _d	
fCK _d	
Promedio toneladas/día último año fiscal	
P _d	
CDF_ABC _d	
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a la actividad de tratamiento de lixiviados del sitio de disposición final d?	Seleccione
VA_CTL_ABC _d	
VA_CTL _d	
fCK _d	
P _d	
CTL_ABC _d	



La variable *¿Valor adoptado para el CDFTD (precio mínimo, máximo, o entre el rango?,* podrá tomar los siguientes valores de la lista delegable:

- Precio máximo
- Precio mínimo
- Precio entre el rango mínimo y máximo

Las siguientes variables solo se habilitan si responde afirmativamente la pregunta "*¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a la actividad de disposición final?*"

VA_CDF_ABC _d	Total de los activos aportados para la actividad de disposición final d (pesos de julio de 2018).
VA_CDF _d	Total de los activos para la actividad de disposición final d (pesos de julio de 2018), entiéndase esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados.
fCK _d	fracción del Costo de Capital aportado bajo condición del sitio de disposición final d
Promedio toneladas/día último año fiscal	promedio toneladas/día del último año fiscal en el sitio de disposición final d (toneladas/mes).
ρ_d	proporción del costo total que corresponde al costo de capital del sitio de disposición final d, de acuerdo con el tamaño del relleno sanitario
CDF_ABC _d	Costo de Disposición Final con aporte bajo condición del sitio de disposición final d (pesos de julio de 2018/tonelada).

Así mismo, las siguientes variables solo se habilitan si responde afirmativamente la pregunta "*¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a la actividad de tratamiento de lixiviados del sitio de disposición final d?*"

VA_CTL_ABC _d	Total de los activos aportados para la actividad de Tratamiento de Lixiviados (pesos de julio de 2018).
VA_CTL _d	Total de los activos para la actividad de Tratamiento de Lixiviados (pesos de julio de 2018), entiéndase esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados.
fCK _d	Fracción del costo de capital aportado bajo condición del sitio de disposición final d
ρ_d	proporción del costo total que corresponde al costo de capital del sitio de disposición final d, de acuerdo el escenario de tratamiento de lixiviados por objetivo de calidad
CTL_ABC _d	Costo de Tratamiento de Lixiviados con Aporte Bajo Condición en el sitio de disposición final d (pesos de julio de 2018/tonelada)

Para guardar los cambios se oprime el botón "*Validar*" si todo es correcto, se activará el botón "*Guardar*" el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUSD seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.



9.5.11. Registrar formulario: CDFTd Esquema regional APS mixtas

Este módulo será registrado para las empresas que presten la actividad de DISPOSICIÓN FINAL y que así mismo operen un NUSD registrado en SUI.

La información de los NUSD operados por la empresa, será obtenida al crear la aplicación tarifaria. Es decir, no será modificada si estando el estudio tarifario en edición, se cambiara el registro en RUPS de las actividades que se prestan y se hiciera el cargue del NUSD en SUI.

Se debe elegir el NUSD para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitara las siguientes variables para el NUSD seleccionado:

Variable	Valor
CDFTD _d	
¿Incorporó incentivos a los municipios y/o distritos donde se ubiquen rellenos sanitarios regionales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.3.2.4.2. del Decreto 1077 de 2015 o aquel que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CDFTDd adoptado?	Seleccione
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a la actividad de disposición final en el sitio de disposición final d?	Seleccione
VA_CDF_ABC _d	
VA_CDF _d	
fCK _d	
Promedio toneladas/día último año fiscal	
P _d	
CDF_ABC _d	
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a la actividad de tratamiento de lixiviados del sitio de disposición final d?	Seleccione
VA_CTL_ABC _d	
VA_CTL _d	
fCK _d	
P _d	
CTL_ABC _d	

Las siguientes variables solo se habilitan si responde afirmativamente la pregunta "¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a la actividad de disposición final d?"

VA_CDF_ABC _d	Total de los activos aportados para la actividad de disposición final d (pesos de julio de 2018).
VA_CDF _d	Total de los activos para la actividad de disposición final d (pesos de julio de 2018), entiéndase esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados.
fCK _d	fracción del Costo de Capital aportado bajo condición del sitio de disposición final d
Promedio toneladas/día último año fiscal	promedio toneladas/día del último año fiscal en el sitio de disposición final d (toneladas/mes).
P _d	proporción del costo total que corresponde al costo de capital del sitio de disposición final d, de acuerdo con el tamaño del relleno sanitario



CDF_ABC_d

Costo de Disposición Final con aporte bajo condición del sitio de disposición final d (pesos de julio de 2018/tonelada).

Así mismo, las siguientes variables solo se habilitan si responde afirmativamente la pregunta "¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a la actividad de tratamiento de lixiviados del sitio de disposición final d? "

VA_CTL_ABC _d	Total de los activos aportados para la actividad de Tratamiento de Lixiviados (pesos de julio de 2018).
VA_CTL _d	Total de los activos para la actividad de Tratamiento de Lixiviados (pesos de julio de 2018), entiéndase esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados.
fCK _d	Fracción del costo de capital aportado bajo condición del sitio de disposición final d
ρ _d	proporción del costo total que corresponde al costo de capital del sitio de disposición final d, de acuerdo el escenario de tratamiento de lixiviados por objetivo de calidad
CTL_ABC _d	Costo de Tratamiento de Lixiviados con Aporte Bajo Condición en el sitio de disposición final d (pesos de julio de 2018/tonelada)

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUSD seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.12. Registrar formulario: CDFT NUER

Se debe elegir el NUER para el que desea diligenciar la información.

Al seleccionar un NUER, el sistema creara una sección con las siguientes variables por cada NUSD caracterizado en el módulo de “Entrega Residuos Sólidos”

Parámetros	Valor Adoptado
CDFTD _d	
QR _d	

Así mismo, para el NUER seleccionado, se debe registrar la siguiente variable

Variable	Valor
CDFT Costo de Disposición Final Total (pesos de julio de 2018/tonelada-mes)	

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUER seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.13. Registrar formulario: CDFT NUSD (Esquema de difícil acceso)



Este módulo será registrado para las empresas que presten la actividad de DISPOSICIÓN FINAL y que así mismo operen un NUSD registrado en SUI y que tengan un NUAP en segmento “Esquema de difícil acceso”

La información de los NUSD operados por la empresa, será obtenida al crear la aplicación tarifaria. Es decir, no será modificada si estando el estudio tarifario en edición, se cambiara el registro en RUPS de las actividades que se prestan y se hiciera el cargue del NUSD en SUI.

Se debe elegir el NUSD para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitara las siguientes variables para el NUSD seleccionado:

Estimación del CDFT	
Parámetros	Valor Adoptado
QRS	
CDF_VU	
ΔT	
k	
CDF_PC	
CDFT	

Variable	Valor
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a la actividad de disposición final en el sitio de disposición final d?	Seleccione
VA_CDF_ABC	
VA_CDF	
fCK	
Promedio toneladas/día último año fiscal	
p	
CDFT_ABC	

Las siguientes variables solo se habilitan si responde afirmativamente la pregunta “¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a la actividad de disposición final en el sitio de disposición final d?”

VA_CDF_ABC	Total de los activos aportados para la actividad de disposición final d (pesos de julio de 2018).
VA_CDF	Total de los activos para la actividad de disposición final d (pesos de julio de 2018), entiéndase esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados.
fCK	fracción del Costo de Capital aportado bajo condición del sitio de disposición final d
Promedio toneladas/día último año fiscal	promedio toneladas/día del último año fiscal en el sitio de disposición final d (toneladas/mes).
P	proporción del costo total que corresponde al costo de capital del sitio de disposición final d, de acuerdo con el tamaño del relleno sanitario
CDF_ABC	Costo de Disposición Final con aporte bajo condición del sitio de disposición final d (pesos de julio de 2018/tonelada).

Las variables CDF_VU y CDF_PC deberán estar indexados por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUSD seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.



9.5.14. Registrar formulario: CDFT

9.5.14.1. Segmento 1, Segmento2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso

Este módulo aplica a la mayoría de prestadores que NO OPEREN sitios de disposición final y no tengan NUSD registrado en SUI pero que si tengan un NUAP registrado.

Se debe elegir el NUAP para el que desea diligenciar la información.

Al seleccionar un NUAP, el sistema creara una sección con las siguientes variables por cada NUSD caracterizado en el módulo de “Entrega Residuos Sólidos”:

Variable	Valor
CDFTD _d	
QR _d	

Y para el NUAP seleccionado, se solicita la siguiente variable:

Variable	Valor
CDFT Costo de Disposición Final Total (pesos de julio de 2018/tonelada-mes)	

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.15. Registrar formulario: CT NUIT

9.5.15.1. Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso y Esquema regional APS < 5 mil

Este módulo será registrado para las empresas que presten la actividad de TRATAMIENTO y que así mismo operen un NUIT registrado en SUI y que tengan un NUAP en los segmentos Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso y Esquema regional APS < 5 mil

Se debe elegir el NUIT operado para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitara las siguientes variables:



Estimación del CT	
Parámetros	Valor Adoptado
QRO	
CT	
¿Cuenta con báscula de pesaje en el sitio de tratamiento?	Seleccione

Variable	Valor
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a actividad de tratamiento?	Seleccione
VA_CT_ABC	
VA_CT	
fCK	
Promedio toneladas/día último año fiscal	
P	
CT_ABC	

Las siguientes variables solo se habilitan si responde afirmativamente la pregunta “¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a actividad de tratamiento?”

VA_CT_ABC	Total de los activos aportados para la actividad de tratamiento (pesos de julio de 2018).
VA_CT	Total de los costos de la actividad de Tratamiento (pesos de julio de 2018), entiéndase esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados.
fCK	Fracción del costo de capital aportado bajo condición del CT
Promedio toneladas/día último año fiscal	promedio toneladas/día del último año fiscal en el sitio de tratamiento (toneladas/mes).
P	proporción del costo total que corresponde al costo de capital, definido para el CT
CT_ABC	Costo de Tratamiento con Aporte Bajo Condición (pesos de julio de 2018/tonelada)

La variable CT deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUIT seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.16. Registrar formulario: CTz

9.5.16.1. Esquema regional APS mixtas

Este módulo será registrado para las empresas que presten la actividad de TRATAMIENTO y que así mismo operen un NUIT registrado en SUI y que tengan un NUAP en el segmento “Esquema regional APS mixtas”

Se debe elegir el NUIT operado para el que desea diligenciar la información.



El sistema solicitará las siguientes variables:

Estimación del CT	
Parámetros	Valor Adoptado
QRO	
CT _z	
¿Cuenta con báscula de pesaje en el sitio de tratamiento?	Seleccione

Variable	Valor
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a actividad de tratamiento?	Seleccione
VA_CT_ABC _d	
VA_CT _d	
fCK _d	
Promedio toneladas/día último año fiscal	
p _d	
CT_ABC _d	

Las siguientes variables solo se habilitan si responde afirmativamente la pregunta “¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a actividad de tratamiento?”

VA_CT_ABC	Total de los activos aportados para la actividad de tratamiento (pesos de julio de 2018).
VA_CT	Total de los costos de la actividad de Tratamiento (pesos de julio de 2018), entiéndase esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados.
fCK	Fracción del costo de capital aportado bajo condición del CT
Promedio toneladas/día último año fiscal	promedio toneladas/día del último año fiscal en el sitio de tratamiento (toneladas/mes).
p	proporción del costo total que corresponde al costo de capital, definido para el CT
CT_ABC	Costo de Tratamiento con Aporte Bajo Condición (pesos de julio de 2018/tonelada)

La variable CT_z deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC}

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUIT seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.17. Registrar formulario: CT NUER

9.5.17.1. Esquema regional APS < 5 mil

Este módulo se registrará para los NUER que tienen NUAPs donde haya caracterizado un NUIT como sitio de Entrega de Residuos Sólidos y que sean segmento “Esquema regional APS < 5 mil”



Se debe seleccionar el NUER para el que desea diligenciar la información.

Al seleccionar el NUER, el sistema cargara una sección con las siguientes variables por cada NUIT caracterizado:

Parámetros	Valor Adoptado
CT _d	
QRO _d	

Así mismo para el NUER seleccionado el sistema solicitara las siguientes variables:

Variable	Valor
CT Costo de Tratamiento (pesos de julio de 2018/tonelada-mes)	

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUER seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.18. Registrar formulario: CT NUAP

9.5.18.1. Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso y Esquema regional APS mixtas

Este módulo será registrado para las empresas que tengan un NUAP en los segmentos Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso y Esquema regional APS mixtas

Se debe elegir el NUAP para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitara la siguiente variable:

Variable	Valor
CT Costo de Tratamiento (pesos de julio de 2018/tonelada-mes)	

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.19. Registrar formulario: CVNA

9.5.19.1. Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso

Se debe elegir el NUAP para el que desea diligenciar la información.



El sistema solicitará las siguientes variables

Estimación del CVNA	
Componente	Valor Adoptado
CRT Costo de Recolección y Transporte (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora, adoptado por la persona prestadora	
CDFT Costo de Disposición Final Total (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora	
QRT	
CT Costo de Tratamiento (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora	
QRO	
CVNA Costo Variable por tonelada de Residuos Sólidos no Aprovechables (pesos de julio de 2018/tonelada)	

Las siguientes variables, se precargan según los datos registrados por el prestados en los respectivos módulos:

- CRT Costo de Recolección y Transporte (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora, adoptado por la persona prestadora
- CDFT Costo de Disposición Final Total (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora
- CT Costo de Tratamiento (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

Como es el ultimo paso del módulo “*Costo Variable Por Tonelada De Residuos Sólidos No Aprovechables - CVNA*” para estos segmentos, se activará el botón **Terminar** el cual al oprimirlo le indica al sistema que el módulo esta completo y marca el indicador del módulo como terminado.



En caso de que algún modulo o nodo no este registrado sale mensaje:



No puede continuar porque no se ha realizado la validación ó no se ha guardado

9.5.20. Registrar formulario: CVNA NUER

Como es el ultimo paso del módulo “*Costo Variable Por Tonelada De Residuos Sólidos No Aprovechables - CVNA*” para los segmentos *Esquema regional APS < 5 mil* y *Esquema regional APS mixtas*, se activará el botón **Terminar** el cual al oprimirlo le indica al sistema que el módulo esta completo y marca el indicador del módulo como terminado.



En caso de que algún módulo o nodo no este registrado sale mensaje:



No puede continuar porque no se ha realizado la validación ó no se ha guardado

9.5.20.1. Esquema regional APS < 5 mil

Se debe elegir el NUER para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitara las siguientes variables:

Estimación del CVNA	
Componente	Valor Adoptado
CRT Costo de Recolección y Transporte (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora, adoptado por la persona prestadora	
CDFT Costo de Disposición Final Total (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora	
QRT	
CT Costo de Tratamiento (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora	
QRO	
CVNA Costo Variable por tonelada de Residuos Sólidos no Aprovechables (pesos de julio de 2018/tonelada)	

Las siguientes variables, se precargan según los datos registrados por el prestados en los respectivos módulos:

- CRT Costo de Recolección y Transporte (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora, adoptado por la persona prestadora
- CDFT Costo de Disposición Final Total (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora
- CT Costo de Tratamiento (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUER seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.5.20.1. Esquema regional APS mixtas

Se debe elegir el NUER para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitara las siguientes variables:



Estimación del CVNA	
Componente	Valor Adoptado
CRT Costo de Recolección y Transporte (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora, adoptado por la persona prestadora	
CDFT Costo de Disposición Final Total (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora	
CT ₂ Costo de Tratamiento (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora	
CVNA Costo Variable por tonelada de Residuos Sólidos no Aprovechables (pesos de julio de 2018/tonelada)	

Las siguientes variables, se precargan según los datos registrados por el prestados en los respectivos módulos:

- CRT Costo de Recolección y Transporte (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora, adoptado por la persona prestadora
- CDFT Costo de Disposición Final Total (pesos de julio de 2018/tonelada), adoptado por la persona prestadora

Para guardar los cambios se oprime el botón “Validar” si todo es correcto, se activará el botón “Guardar” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUER seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.6. Costo variable por tonelada de residuos efectivamente aprovechados (CVA)

Este módulo será registrado para las empresas que presten la actividad de APROVECHAMIENTO

La Sección CVA la componen los siguientes formularios:

Descripción	SEGMENTO QUE APLICA					
	Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3	Esquema de difícil acceso	Esquema regional APS < 5 mil	Esquema regional APS mixtas
CVA	Si	Si	Si	Si		
CVAz					Si	Si

9.6.1. Registrar formulario: CVA

Este módulo aplica para los segmentos 1, 2 3 y esquema difícil acceso

Si la empresa solo tiene estos segmentos, se activará el botón **Terminar** el cual al oprimirlo le indica al sistema que el módulo esta completo y marca el indicador del módulo como terminado.





En caso de que algún modulo o nodo no este registrado sale mensaje:



No puede continuar porque no se ha realizado la validación ó no se ha guardado

9.6.1.1. Segmento 1 y Segmento 2

Se debe elegir el NUAP para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitara las siguientes variables:

Estimación del CVA	
Componente	Valor Adoptado
CRT _p	
CDF _p	
DINC	
CVA	

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.6.1.2. Segmento 3

Se debe elegir el NUAP para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitara las siguientes variables:

Estimación del CVA	
Componente	Valor Adoptado
CRT _j	
CDF _j	
DINC	
CVA	

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.6.1.3. Esquema difícil acceso

Se debe elegir el NUAP para el que desea diligenciar la información.



El sistema solicitará las siguientes variables:

Estimación del CVA	
Componente	Valor Adoptado
CRT	
CDFT	
DINC	
CVA	

Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.

9.6.2. Registrar formulario: CVAz

Este módulo aplica para los segmentos *Esquema regional APS < 5 mil* y *Esquema regional APS mixtas*

En ese paso, se activará el botón **Terminar** el cual al oprimirlo le indica al sistema que el módulo esta completo y marca el indicador del módulo como terminado.



En caso de que algún modulo o nodo no este registrado sale mensaje:



No puede continuar porque no se ha realizado la validación ó no se ha guardado

9.6.2.1. Esquema regional APS < 5 mil y Esquema regional APS mixtas

Se debe elegir el NUAP para el que desea diligenciar la información.

El sistema solicitará las siguientes variables:

Estimación del CVAz	
Componente	Valor Adoptado
CRT _{pz}	
CDFT _{pz}	
DINC	
CVA _z	



Superservicios
Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios

MANUAL DE USUARIO SURICATA ASEO



Para guardar los cambios se oprime el botón “*Validar*” si todo es correcto, se activará el botón “*Guardar*” el cual guarda los datos y actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde que indica que los datos se registraron de manera correcta.