



**Superservicios**  
Superintendencia de Servicios  
Públicos Domiciliarios

## MANUAL DE USUARIO SURICATA ASEO



**Superservicios**  
Superintendencia de Servicios  
Públicos Domiciliarios

---

## MANUAL DE USUARIO SURICATA ASEO

---



Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

MAYO, 2025



**Control de Versiones, Revisiones y Aprobaciones del documento**

| <b>Fecha</b> | <b>Versión</b> | <b>Descripción</b>                   | <b>Elaboró</b>   | <b>Revisó</b>      | <b>Aprobó</b>                                 |
|--------------|----------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|---|
| 01/12/2022   | 1              | Versión inicial manual Suricata Aseo | Rocio Guio Navas | Jorge Luis Pereira | Samara Aguilera Neira<br>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<br>Juan Carlos Mariño   |
| 19-05-2025   | 1.3            | Actualización                        | Rocio Guio Navas | Jorge Luis Pereira | Samara Aguilera Neira<br>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 |



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



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



|   |    |
|---|----|
| <b>9.5.16. Registrar formulario: CTz .....</b>  | 73 |
| 9.5.16.1. Esquema regional APS mixtas .....   | 73 |
| <b>9.5.17. Registrar formulario: CT NUER .....</b>  | 74 |
| 9.5.17.1. Esquema regional APS < 5 mil.....   | 74 |
| <b>9.5.18. Registrar formulario: CT NUAP .....</b>  | 75 |
| 9.5.18.1. Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso y Esquema regional<br>APS mixtas | 75 |
| <b>9.5.19. Registrar formulario: CVNA.....</b>  | 75 |
| 9.5.19.1. Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso .....                            | 75 |
| <b>9.5.20. Registrar formulario: CVNA NUER .....</b>  | 76 |
| 9.5.20.1. Esquema regional APS < 5 mil.....   | 77 |
| 9.5.20.1. Esquema regional APS mixtas .....   | 77 |
| <b>9.6. Costo variable por tonelada de residuos efectivamente aprovechados (CVA) .....</b>              | 78 |
| <b>9.6.1. Registrar formulario: CVA .....</b>   | 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 |
| <b>9.6.2. Registrar formulario: CVAz .....</b>  | 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. | <a href="https://normas.cra.gov.co/gestor/docs/resolucion_cra_0853_2018.htm">https://normas.cra.gov.co/gestor/docs/resolucion_cra_0853_2018.htm</a> |

## 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 .

|  |   |
|--|---|
|  | <a href="#">SOGAMOSO segmento 3(0002915759)</a>             |
|  | <a href="#">BUCARAMANGA segmento 6(0003368001)</a>          |
|  | <a href="#">RELLENO SANITARIO TERRAZAS DEL PORVENIR(89)</a> |
|  | <a href="#">EL CARMEN DE VIBORAL(5)</a>                     |
|  | <a href="#">NUER_005</a>                                    |
|  | <a href="#">EL OSO(3)</a>                                   |

- 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 ó 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

The screenshot shows a user interface for managing service costs. At the top, there are navigation links: 'Configuración Aplicación Tarifaria' and 'Gestión de Cárteros'. On the left, a sidebar shows 'Variables han sido guardadas satisfactoriamente.' Below it, a section for 'ABD' (Administración de Bases de Datos) lists various cost components like 'Costo Fijo Total - CFT', 'CaracterizaciónAPS', 'CFT', 'CFTA', and 'CFTx'. A 'Costo Fijo Total - CFT' section includes tabs for 'Estimación CCS', 'CCSx', 'CCSF', 'CCS + Aprovechamiento', 'CBILx', and 'CFTA'. A search bar shows 'SELECCIONADO: NIUE\_005'. At the bottom, a 'CCSU - Costo de Comercialización por Suscriptor Unificado' section shows a 'Costo Total' field with a green checkmark. The right side of the screen displays several yellow warning icons with validation messages, such as 'Sección Costo medio - CCSU Freguente Regional. No se cumple la validación: TOTAL (0) = ((piso+techo)/2)\*CCS0)', 'Sección Costo medio - CCSU Freguente Regional. No se cumple la validación: CC SU por suscriptor mes (e) = (0-0)2', 'error en rubro Personal (mujeres, hombres, total)', 'error en rubro Explotación (mujeres, hombres, total)', 'error en rubro Gestión general (mujeres, hombres, total)', and 'error en rubro Gestión general (mujeres, hombres, total)'.

- 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                           | CCC <sub>jz</sub>  |
| CLUSz                           | CLP <sub>jz</sub>  |
| CLUSz                           | CCEI <sub>jz</sub> |
| CLUSz                           | CCEM <sub>jz</sub> |
| 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 asigno el rol “Administrador” deben ingresar desde navegador web a la página [www.sui.gov.co](http://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



Tarifario Aseo - Administrador Auditor

Superservicios  
Superintendencia de Servicios  
Públicos Domiciliarios

Conectado como DAAA\_...

Administrador

Bienvenido!

Verificación tarifaria de aseo, permite el reporte, verificación y vigilancia de la información del estudio de costos de su empresa según lo definido en la Resolución 853 de 2018.

SALIR    + Inicio

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

Buscador de empresa

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ID Empresa                            | <input type="text"/>                     |
| Nombre Empresa                        | <input type="text"/>                     |
| <input type="button" value="Buscar"/> | <input type="button" value="Descargar"/> |

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 PÚBLICOS 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 <input type="button" value="▼"/> |
| 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                                  |

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 derivo la reversión.

|     |      |    |  |           |             |    |            |                                     |
|-----|------|----|--|-----------|-------------|----|------------|-------------------------------------|
| 681 | 2022 | 82 | OFICINA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GACHALA | Reversión | Certificado | Si | 2022-08-29 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 681 | 2022 | 88 | OFICINA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GACHALA | Reversión | Edición     | No |            | <input type="checkbox"/>            |

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                             | Módulo               | Compara |
| CFT                                    | Estimación CCS       |         |
| CFT                                    | CCS                  |         |
| CFT                                    | CS_S_Aprovechamiento |         |
| CFT                                    | CBLUS                |         |
| CFT                                    | CMAG0209             |         |
| CFT                                    | CFT                  |         |
| CVNA                                   | CRT                  |         |
| CVNA                                   | CDFT                 |         |
| CVNA                                   | CVNA                 |         |

[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

Información del cambio solicitado

|   |            |  |   |
|---|------------|--|---|
| 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 | <input checked="" type="radio"/> Aprobado <input type="radio"/> Rechazado |
| Fecha de habilitación de la reversión     | 2022/12/01 | Observación                            | REVERSION   |

  

|   |   |
|---|---|
| Decisión según la verificación del cambio * | <input checked="" type="radio"/> Aprobado <input type="radio"/> 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



Anular

Número radicado de la solicitud \*

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](http://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     | <input type="text"/> |
| Nombre Empresa | <input type="text"/> |

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

Resultados

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

7 registro(s) encontrado(s)

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

Conectado como rgwio

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.



Consultar

Nota: para regresar al formulario de búsqueda de empresas se oprime el botón 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 carga

|                    |           |           |                                       |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| Año                | Selección | Selección | <input type="button" value="Buscar"/> |
| Empresa/Componente | Selección |           |                                       |

Los filtros se van a 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-OFCINA DE SERVICIOS PUBLICOS DE          |      |  |
| Objeto                       | 1-NUAP-000325293 segmento 4                  |      |  |
| Nombre del estudio tarifario | Reversión - Estudio tarifario No 49   de 20: |      |  |
| Componente                   | CFT  |      |  |
| Modulo                       | Estimación CCS                               |      |  |

#### FILTROS POR COMPONENTE

|                    |            |      |  |
|--------------------|------------|------|--|
| Año                | 2021       | 2022 |  |
| Empresa/Componente | Componente |      |  |
| Componente         | CFT        |      |  |
| Modulo             | CCSU       |      |  |

El botón “Buscar” se irá 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 carga

|                              |                                      |                                       |  |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 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 | Selección                            | <input type="button" value="Buscar"/> |  |
| Componente                   | Selección                            |                                       |  |
| Modulo                       | Selección                            |                                       |  |

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:



The screenshot shows the Suricata ASEo Auditor interface. At the top, there's a header with the Superservicios logo and the text 'SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS' (SU). A warning message 'No hay variables registradas con el filtro aplicado.' is displayed. The main area shows a table with data, and at the bottom, there's a note 'No hay variables registradas con el filtro aplicado.'

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

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the title 'resultadoCalculadora(2).xlsx'. The 'Variables' sheet is selected, displaying data in columns labeled ID EMPRESA, EMPRESA, AÑO ESTU, TIPO REPORTE, CODIGO ESTUDIO, ESTADO, COMPONENTE, FORMULARIO, OPCION, VARIABLE, CRITERIO, TIPO, CODIGO, DESCRIPCION, and VALOR. The data consists of 8 rows of information, mostly related to 'REVERSION' and 'CFT' types.

| ID EMPRESA | EMPRESA | AÑO ESTU | TIPO REPORTE | CODIGO ESTUDIO | ESTADO      | COMPONENTE | FORMULARIO | OPCION | VARIABLE                               | CRITERIO | TIPO | CODIGO   | DESCRIPCION | VALOR   |
|------------|---------|----------|--------------|----------------|-------------|------------|------------|--------|--|----------|------|----------|-------------|---------|
| 78         | EMPRESA | 2019     | Reversion    | 84             | Certificado | CFT        |            | 4      | Estimacion CCS (pesos de julio de Nuap |          |      | 00024056 | (RETIRO se  | 5423,01 |
| 78         | EMPRESA | 2019     | Reversion    | 86             | En Edición  | CFT        |            | 4      | Estimacion CCS (pesos de julio de Nuap |          |      | 00024056 | (RETIRO se  | 5423,01 |
| 78         | EMPRESA | 2019     | Inicial      | 66             | Certificado | CFT        |            | 4      | Estimacion IMPUESTO_TRANSAC            | Nuap     |      | 00024056 | (RETIRO se  | 0,4     |
| 78         | EMPRESA | 2019     | Reversion    | 84             | Certificado | CFT        |            | 4      | Estimacion IMPUESTO_TRANSAC            | Nuap     |      | 00024056 | (RETIRO se  | 0,4     |
| 78         | EMPRESA | 2019     | Reversion    | 86             | En Edición  | CFT        |            | 4      | Estimacion IMPUESTO_TRANSAC            | Nuap     |      | 00024056 | (RETIRO se  | 0,4     |
| 78         | EMPRESA | 2019     | Inicial      | 66             | Certificado | CFT        |            | 4      | Estimacion CCS                         |          |      | 00024056 | (RETIRO se  | 2120,23 |
| 78         | EMPRESA | 2019     | Reversion    | 84             | Certificado | CFT        |            | 4      | Estimacion CCS                         |          |      | 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 registró 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 mostró al prestador cuando registró 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](http://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 migra 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.

The screenshot shows a user interface for managing RUPS (Registros Únicos de Prestadores de Servicios) in the Suricata ASEO system. The top navigation bar includes tabs for 'Municipios RUPS', 'Creación de NUAP - Res 853', and 'Reporte NUAPS - Certificados'. The main form is titled 'Ámbito de aplicación y segmentación'. It contains the following fields:

- IMPRIMBLE #: 20118219332233
- Municipio: ZIQUIRA
- SELECCIONADO - ZIQUIRA
- Suscriptores en área urbana del municipio a diciembre de 2018: 38424
- Actualmente este municipio en zona urbana se encuentra bajo el ámbito de aplicación de la Res. CRA 720 segmento: 2: Segmento 2
- 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:
  - ZIQUIRA(354325899)

A 'Validar' button is located at the bottom right of the form.

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:

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<br>Segmento 2<br>Segmento 3<br>Esquema Difícil Acceso<br>Esquema Regional APS < 5 mil<br>Esquema Regional APS Mixtas<br>Costos Contractuales | El prestador debe seleccionar el segmento o esquema al cual pertenece el NUAP ingresado.  |
| Normativa  | Resolución CRA 853 de 2018<br>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<br>Zona rural<br>Zona urbana y rural | urbana<br>rural<br>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:  $\geq 4001$  y  $\leq 5000$
- 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 ó 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 Difícil 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 RUPS | Zona de prestación | Certificado | Acciones                     |
| 0003225899   | zipa | Segmento 1 | Resolución CRA 853 de 2018 | 2019/12/04                              | ZIPAQUIRA(25899)                         | 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 Certificar, 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 |                    |               |                             |                              |
|---|----------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|
| No se encontraron registros                       |                            |                                    |                              |                    |               |                             |                              |
| <a href="#">Crear NUER</a>                        |                            |                                    |                              |                    |               |                             |                              |
| Nuaps seleccionados que integran esquema regional |                            |                                    |                              |                    |               |                             |                              |
| NUER  | NUAP                       | Nombre NUAP                        | Municipio Código Dane        | Zona de prestación | Estado Actual | Suscriptores en área urbana | Segmento                     |
| 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 Crear NUER

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 desplegará 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        |

[NUAPS Registrados](#) [Validar](#) [Descargar](#)

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 , 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                      | Sí      |                              |          |  |
| 22087                 | CACERES, NECHI    | 2022 | 90                          | FUTURASEO S.A.S.E.S.P | Inicial | Anulado                      | Sí      |                              |          |  |
| 22087                 | SAN JUAN DE URABA | 2022 | 105                         | FUTURASEO S.A.S.E.S.P | Inicial | Edición                      | Sí      |                              |          |  |
| 22087                 | TARAZA            | 2023 | 88                          | FUTURASEO S.A.S.E.S.P | Inicial | Edición                      | Sí      |                              |          |  |
| 22087                 | CACERES, NECHI    | 2023 | 91                          | FUTURASEO S.A.S.E.S.P | Inicial | Certificado                  | Sí      | 2024-11-14                   |          |  |
| 22087                 | SAN JUAN DE URABA | 2023 | 106                         | FUTURASEO S.A.S.E.S.P | Inicial | Edición                      | Sí      |                              |          |  |
| 22087                 | SAN JUAN DE URABA | 2023 | 108                         | FUTURASEO S.A.S.E.S.P | Inicial | Certificado                  | Sí      | 2024-11-14                   |          |  |
| 22087                 | TARAZA            | 2024 | 89                          | FUTURASEO S.A.S.E.S.P | Inicial | Edición                      | Sí      |                              |          |  |
| 22087                 | CACERES, NECHI    | 2024 | 92                          | FUTURASEO S.A.S.E.S.P | Inicial | Edición                      | Sí      |                              |          |  |
| 22087                 | NECHI             | 2024 | 93                          | FUTURASEO S.A.S.E.S.P | Inicial | Edición                      | Sí      |                              |          |  |

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 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(0003225899) |      |                       |  |          |
| 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



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

SELECCIONADO - segmento 1 RSGN(0003225899)

| Id |  | Tipo                                 | Nombre   | Acciones |
|----|--|--------------------------------------|--|----------|
| 1  |  | Centrode                             | 1213_0003225899_Centrode_1670362042394.pdf                             | Eliminar |
| 2  |  | Programa prestación servicio Aseo    | 1213_0003225899_Programa_prestacion_servicio_Aseo_1670362473689.pdf    | Eliminar |
| 3  |  | publicación de costos y tarifas NUAP | 1213_0003225899_publicacion_de_costos_y_tarifas_NUAP_1670362461368.pdf | Eliminar |
| 4  |  | Audencia pública NUAP                | 1213_0003225899_Audencia_publica_NUAP_1670362495363.pdf                | Eliminar |
| 5  |  | Acto de aprobación de tarifas NUAP   | 1213_0003225899_Acto_de_aprobacion_de_tarifas_NUAP_1670362500303.pdf   | Eliminar |
| 6  |  | Estudio de costos NUAP               | 1213_0003225899_Estudio_de_costos_NUAP_1670362519203.pdf               | Eliminar |
| 7  |  | Acuerdo de barido y limpieza NUAP    | 1213_0003225899_Acordo_de_barido_y_limpieza_NUAP_1670362520211.pdf     | Eliminar |
| 8  |  | Acuerdo de Limpieza urbana NUAP      | 1213_0003225899_Acordo_de_limpieza_urba_NUAP_1670362540480.pdf         | Eliminar |

Agregar Nuevo Archivo Guardar

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.



### 9.3. Caracterización de la prestación - Por APS

Los módulos de esta sección aplican según los segmentos así:

| SEGMENTO QUE APLICA            |            |            |            |                           |                              |                             |
|--------------------------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Descripción                    | 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:

|   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> SEG MIXTO(0002925168)<br><input checked="" type="radio"/> SEG 1 CHAGUANI RSG(0002825168)<br><input checked="" type="radio"/> OTRO NUAP 5MI(0003025168) | SELECCIONADO: SEG MIXTO(0002925168)  |
|   | Factor de actualización FA <sub>IPC</sub>  |
|   | 0.98   |
|   | Año fiscal inmediatamente anterior   |
|   | 2016   |
|   | Listado de personas prestadoras de la actividad de barriado y limpieza en el Municipio   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 400-OFFICINA DE SERVICIOS PUBLICOS CHAGUANI  |
|   | Listado de personas prestadoras de la actividad de recolección y transporte de residuos no aprovechables que prestan en el Municipio |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> 400-OFFICINA 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 barriado 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<sub>IPC</sub> 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 registran 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



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 número 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 cargarán 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              | RELENO 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 municipio Entrega Residuos Sólidos Configuración Esquema Regional Aprovechamiento

| Nuaps seleccionados que integran esquema regional |            |              |                       |                    |               |                             |                              |
|---|------------|--------------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|
| NUER  | NUAP       | Nombre NUAP  | Municipio Código Dane | Zona de prestación | Estado Actual | Suscriptores en área 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-COMPÀNIA DE ASEO AMBIENTAL S.A.S.E.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 BOGOTÁ V
- 35513-ASOCIACION DE RECICLADORES DE ZIPAQUIRA POR UN MUNDO MEJOR

Terminar Almacenar Valida

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



#### 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 solicitará las siguientes variables:

En esta área de prestación realiza facturación conjunta con otro servicio público?  Si  No

¿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\_energia, CCS\_acueducto, CCS, deberán estar indexados por el factor de actualización FA<sub>IPC</sub>

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, maquinas, 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 SUI, 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?  No  Sí

¿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\_energia, CCS acueducto, CCS, deberán estar indexados por el factor de actualización FA<sub>IPC</sub>

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\_energia, CCS acueducto, CCS, deberán estar indexados por el factor de actualización FA<sub>IPC</sub>

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 solicitará 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 solicitará 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 solicitará 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, cargo 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?

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 solicitará 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 papelero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrio 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 barrio 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 barrio y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior. |  |  |  |

| Variable                         | Valor |
|----------------------------------|-------|
| Rendimiento capital trabajo      |       |
| Factor de gastos administrativos |       |
| Tasa de descuento - WAAC         |       |
| <b>TOTAL ( C )</b>               |       |
| 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:



**EMPRESADE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO URBANO Y RURAL**

| Variable   | Valor |
|--|-------|
| $\Sigma$ Costos de poda de árboles en 6 meses consecutivos |       |
| $CPjz$   |       |
| $CCCjz$  |       |
| $m^2CCjz$  |       |
| $m^3aguaz$   |       |
| $CLAVjz$   |       |
| $m^2LAVjz$   |       |
| $CLPjz$  |       |
| $kLPjz$  |       |
| $CCEIjz$   |       |
| $CCEMjz$   |       |
| $Tljz$   |       |
| $TMjz$   |       |
| $Nz$   |       |

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   |
|--|--|
| $\Sigma$ 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/m2) adoptado por la persona prestadora j en la APS z  |
| $m^2CCjz$  | Promedio de metros cuadrados de césped cortados por la persona prestadora j en el APS z  |
| $m^3aguaz$   | Valor del metro cúbico facturado por la persona prestadora de acueducto en el municipio del APS z (pesos de julio de 2018/m3)                  |
| $CLAVjz$   | Costo mensual de Lavado de Áreas Públicas (pesos de julio de 2018/m2) adoptado por la persona prestadora j en la APS z                         |
| $m^2LAVjz$   | 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          |
| $Tljz$   | 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 FAIPC



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<sub>IPC</sub>



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 solicitará 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 papelero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrio 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 despaneles en los casos que se realice, otros): valor de las herramientas en los que se incurrió para realizar las actividades de barrio 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 barrio y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior. |   |  |  |
| Variable  |   |  |  |
| Rendimiento capital trabajo   |   | Valor  |  |
| 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 CLU\$j   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 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 papelero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrio 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 barrio 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 barrio 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<sub>IPC</sub>

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 solicitara 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 solicitara 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.  |   |  |  |
| Equipo menores (carro papelero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrio 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 barrio 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 barrio y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior. |   |  |  |

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

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 solicitará 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 papelero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrio 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 barrio 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 barrio 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 papeler, guadafías, 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 guadafía y las cestas, combustibles para la guadafía, 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<sub>IPC</sub>

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 Barriado 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 Barriado 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 solicitará 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 último 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 módulo o nodo no esté 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 solicitará 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 solicitará 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 solicitará 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 solicitará 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:



##### **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 solicitará 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 disagregan 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 ó 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 aquél 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<sub>IPC</sub>

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 aquél 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), 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 Máximo deberá estar indexad por el factor de actualización FA<sub>IPC</sub>

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), 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).  |

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 solicitará 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)   |   |  |  |
| Parquederos (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 |
| <input type="checkbox"/> 0002217653-SALAMINA segmento 5                                   |
| <input type="checkbox"/> 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 |
| Dz  |                                |                                |                                |                                |
| Nz  |                                |                                |                                |                                |
| ¿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 solicitará las siguientes variables

| Estimación del CRT para el APS de mayor tamaño del esquema regional |                                |
|---|--------------------------------|
| Variable  | 0002581300 - nuap 1 segmento 6 |
| D   |                                |
| QRT <sub>r</sub>  |                                |
| f <sub>1</sub>  |                                |
| f <sub>2</sub>  |                                |
| CPE   |                                |
| Q <sub>ag</sub>   |                                |
| D <sub>et</sub>   |                                |
| PRT <sub>g</sub>  |                                |
| 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)  |
| $PRT_g$                      | 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 <sub>r</sub>                            |       |
| $f_1$                                       |       |
| $f_2$                                       |       |
| CPE   |       |
| $Q_{ag}$                                    |       |
| $D_{et}$                                    |       |
| $PRT_g$                                     |       |
| 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)  |
| $PRT_g$                      | 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 <sub>acc</sub>  |            |
| VA_CRT   |            |
| fCK  |            |
| 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 <sub>ABC</sub> | 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<sub>IPC</sub>

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 aquél 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 solicitará las siguientes variables

| Variable            | Valor |
|---------------------|-------|
| QRS <sub>d</sub>    |       |
| CDF_VU <sub>d</sub> |       |
| ΔT                  |       |
| k <sub>d</sub>      |       |
| CDF_PC <sub>d</sub> |       |
| CDFTD <sub>d</sub>  |       |

Las variables CDF\_VU<sub>d</sub> y CDF\_PC<sub>d</sub> deberán estar indexados por el factor de actualización FA<sub>IPC</sub>

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 <sub>d</sub>  |            |
| CDF_VU <sub>d</sub>   |            |
| ΔT  |            |
| k <sub>d</sub>  |            |
| CDF_PC <sub>d</sub>   |            |
| CDF <sub>d</sub>  |            |
| ¿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 <sub>d</sub>   |            |
| CTLIM_VU <sub>dx</sub>  |            |
| k <sub>l<sub>d</sub></sub>  |            |
| CTLIM_PC <sub>dx</sub>  |            |
| CTLIM <sub>d</sub>  |            |
| CMLTX <sub>d</sub>  |            |
| CTL <sub>d</sub>  |            |
| CDFTD <sub>d</sub>  |            |

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":

|                        |  |
|------------------------|--|
| CTLIM_VU <sub>dx</sub> | CTLIM_VU <sub>dx</sub> 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/ m <sup>3</sup> ) |
|------------------------|--|



|                        |  |
|------------------------|--|
| CTL_M_PCD <sub>d</sub> | CTL_M_PCD <sub>d</sub> 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/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------|--|

Las variables CDF\_VU<sub>d</sub>, CDF\_PCD<sub>d</sub>, CTL\_M\_PCD<sub>d</sub>, CTL\_M\_PCD<sub>d</sub> y CTL\_M<sub>d</sub> deberán estar indexados por el factor de actualización FA<sub>IPC</sub>

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 solicitará las siguientes variables

| Variable  | Valor      |
|---|------------|
| ¿Valor adoptado para el CDFTd (precio mínimo, máximo, o entre el rango?)  | Seleccione |
| CDFTD <sub>d</sub>  |            |
| ¿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 aquél que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CDFTD <sub>d</sub> 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 <sub>d</sub>   |            |
| VA_CDF <sub>d</sub>   |            |
| fCK <sub>d</sub>  |            |
| Promedio toneladas/día último año fiscal  |            |
| p <sub>d</sub>  |            |
| CDF_ABC <sub>d</sub>  |            |
| ¿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 <sub>d</sub>   |            |
| VA_CTL <sub>d</sub>   |            |
| fCK <sub>d</sub>  |            |
| p <sub>d</sub>  |            |
| CTL_ABC <sub>d</sub>  |            |



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 <sub>d</sub>                  | Total de los activos aportados para la actividad de disposición final d (pesos de julio de 2018).  |
| VA_CDF <sub>d</sub>                      | 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 <sub>d</sub>                         | 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).   |
| $\rho_d$                                 | 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 <sub>d</sub>                     | 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 <sub>d</sub> | Total de los activos aportados para la actividad de Tratamiento de Lixiviados (pesos de julio de 2018).  |
| VA_CTL <sub>d</sub>     | 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 <sub>d</sub>        | Fracción del costo de capital aportado bajo condición del sitio de disposición final d   |
| $\rho_d$                | 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 <sub>d</sub>    | 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 solicitará las siguientes variables para el NUSD seleccionado:

| Variable  | Valor      |
|---|------------|
| CDFTD <sub>d</sub>  |            |
| ¿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 aquél que lo modifique, adicione, sustituya o aclare en el CDFTD <sub>d</sub> 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 <sub>d</sub>   |            |
| VA_CDF <sub>d</sub>   |            |
| fCK <sub>d</sub>  |            |
| Promedio toneladas/día último año fiscal  |            |
| P <sub>d</sub>  |            |
| CDF_ABC <sub>d</sub>  |            |
| ¿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 <sub>d</sub>   |            |
| VA_CTL <sub>d</sub>   |            |
| fCK <sub>d</sub>  |            |
| P <sub>d</sub>  |            |
| CTL_ABC <sub>d</sub>  |            |

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 <sub>d</sub>                  | Total de los activos aportados para la actividad de disposición final d (pesos de julio de 2018).  |
| VA_CDF <sub>d</sub>                      | 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 <sub>d</sub>                         | 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 <sub>d</sub>                           | 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<sub>d</sub>

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 <sub>d</sub> | Total de los activos aportados para la actividad de Tratamiento de Lixiviados (pesos de julio de 2018).  |
| VA_CTL <sub>d</sub>     | 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 <sub>d</sub>        | Fracción del costo de capital aportado bajo condición del sitio de disposición final d   |
| p <sub>d</sub>          | 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 <sub>d</sub>    | 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 <sub>d</sub> |                |
| QR <sub>d</sub>    |                |

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 solicitará 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<sub>IPC</sub>

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 <sub>d</sub> |       |
| QR <sub>d</sub>    |       |

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<sub>IPC</sub>

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 <sub>z</sub>  |                |
| ¿Cuenta con báscula de pesaje en el sitio de tratamiento?  | Seleccione     |
| Variable   |                |
| ¿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 <sub>d</sub>   |                |
| VA_CT <sub>d</sub>   |                |
| fCK <sub>d</sub>   |                |
| Promedio toneladas/día último año fiscal   |                |
| ρ <sub>d</sub>   |                |
| CT_ABC <sub>d</sub>  |                |

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).  |
| ρ  | 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<sub>z</sub> deberá estar indexada por el factor de actualización FA<sub>IPC</sub>

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 <sub>d</sub>  |                |
| QRO <sub>d</sub> |                |

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 solicitará 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 prestador 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 último 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 está completo y marca el indicador del módulo como terminado.



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



#### 9.5.20. Registrar formulario: CVNA NUER

Como es el último 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 está completo y marca el indicador del módulo como terminado.



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



#### **9.5.20.1. Esquema regional APS < 5 mil**

Se debe elegir el NUER 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 prestador 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 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                                     |                |
| CT <sub>2</sub> 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:

| SEGMENTO QUE APlica |            |            |            |                           |                              |                             |
|---------------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Descripción         | 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 solicitará las siguientes variables:

| Estimación del CVA |                |
|--------------------|----------------|
| Componente         | Valor Adoptado |
| CRT <sub>P</sub>   |                |
| CDF <sub>P</sub>   |                |
| 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 solicitará las siguientes variables:

| Estimación del CVA |                |
|--------------------|----------------|
| Componente         | Valor Adoptado |
| CRT <sub>J</sub>   |                |
| CDF <sub>J</sub>   |                |
| 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               |                |
| CVAz               |                |

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 está completo y marca el indicador del módulo como terminado.



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



#### 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 <sub>pz</sub>   |                |
| CDF <sub>pz</sub>   |                |
| DINC                |                |
| CVAz                |                |



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.