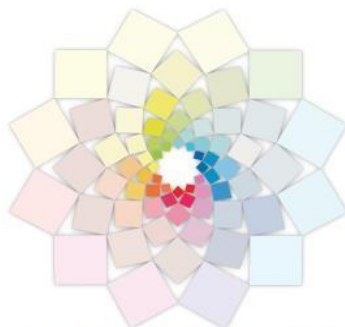




Superservicios



**MANUAL ROL PRESTADOR SISTEMA ÚNICO DE REPORTE DE INFORMACIÓN
DE CÁLCULO TARIFARIO - SURICATA ASEO RESOLUCIÓN CRA 853 DE 2018**



SIGME

**Código GD-M-001 Versión 6.0
Agosto, 2026**

Control de Versiones, Revisiones y Aprobaciones del documento

Fecha	Versión	Descripción	Elaboró	Revisó	Aprobó
01/12/2022	1.0	Versión inicial manual SURICATA Aseo	Rocío Guio Navas	Jorge Luis Pereira	Samara Aguilera Neira Sofía Helena Beltrán
29/08/2024	2.0	Actualización	Rocío Guio Navas	Jorge Luis Pereira	Samara Aguilera Neira
15/11/2024	3.0	Actualización	Rocío Guio Navas	Jorge Luis Pereira	Samara Aguilera Neira Juan Carlos Mariño
19/05/2025	4.0	Actualización	Rocío Guio Navas	Jorge Luis Pereira	Samara Aguilera Neira
28/04/2026	5.0	Actualización	Rocio Guio Navas	Jorge Luis Pereira	Samara Aguilera Neira Juan Carlos Mariño
03/08/2026	6.0	Actualización	Rocio Guio Navas	Jorge Luis Pereira	Samara Aguilera Neira Juan Carlos Mariño

TABLA DE CONTENIDO

1	OBJETIVO	5
2	ALCANCE	5
3	FUNDAMENTO LEGAL	5
4	DEFINICIONES	5
5	CONTENIDO	6
5.1	DIRIGIDO A	6
5.2	DESCRIPCIÓN	6
5.3	ROL PRESTADOR	10
5.3.1	Acceso a la aplicación	10
5.3.2	Menú principal	11
5.3.3	Configuración Aplicación Tarifaria	11
5.3.4	Configurar municipios RUPS	12
5.3.5	Creación NUAP - Resolución 853	14
5.3.6	Configuración esquema regional	16
5.3.7	Consulta Reporte NUAPS certificados	17
5.3.8	Validar y generar estudios de costos	17
5.4	GESTION DE CARGUE	18
5.4.1	Seleccionar estudio tarifario	18
5.4.2	Registrar Cargue de Archivos	19
5.4.3	Caracterización de la prestación - Por APS	21
5.4.3.1	Primer módulo de Caracterización de la Prestación - Por APS: Prestadores x municipio	22
5.4.3.2	Segundo módulo de Caracterización de la Prestación - Por APS: Prestador opera sitio de disposición final	24
5.4.3.3	Tercer módulo de Caracterización de la Prestación - Por APS: Entrega Residuos Sólidos	24
5.4.3.4	Consulta formulario Configuración Esquema Regional	25
5.4.3.5	Cuarto y último módulo de Caracterización de la Prestación - Por APS: Aprovechamiento	25
5.4.4	Costo Fijo Total (CFT)	27
5.4.4.1	Registrar formulario: Estimación CCS Segmento 1	27
5.4.4.2	Estimación CCS Segmento 2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso	29
5.4.4.3	Estimación CCS Esquema regional APS < 5 mil	30
5.4.4.4	Estimación CCS Esquema regional APS mixtas	30
5.4.4.5	Formulario CCS Adoptado: Segmento 1, Segmento 2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso	31
5.4.4.6	Formulario CCSz: Esquema regional APS < 5 mil y Esquema regional APS mixtas	32
5.4.4.7	Formulario CCSU: Esquema regional APS < 5 mil	32
5.4.4.8	Registrar formulario: CCS + Aprovechamiento	33
5.4.4.9	Formulario CRLUS: Segmento 1	33
5.4.4.10	Formulario CLUSz: Esquema Regional APS Mixtas	34
5.4.4.11	Formulario CBLS: Segmento 1	35
5.4.4.12	Formulario CBLUSj Mínimo: Segmento 2	36
5.4.4.13	Formulario CBLUSj Máximo: Segmento 2	37
5.4.4.14	Formulario CBLUS Adoptado: Segmento 2	37
5.4.4.15	Formulario CBLUS: Esquema de difícil acceso	38
5.4.4.16	Formulario CBLUSz: Esquema regional APS < 5 mil	39
5.4.4.17	Formulario: CBICS Mínimo y Máximo: Segmento 3	40
5.4.4.18	Formulario: CBLSz: Esquema regional APS mixtas	41
5.4.4.19	Formulario CMAGzda: Esquema de difícil acceso	41
5.4.4.20	Formulario CBICS Adoptado: Segmento 3	42
5.4.4.21	Registrar formulario: CFT	43
5.4.4.22	CFT - Segmento 1	43
5.4.4.23	CFT - Segmento 2	44
5.4.4.24	CFT - Segmento 3	45
5.4.4.25	CFT - Esquema de difícil acceso	45
5.4.4.26	Formulario CFTz	46
5.4.4.27	CFTz - Esquema regional APS < 5 mil	46
5.4.4.28	CFTz - Esquema regional APS mixtas	47
5.4.5	Costo variable por tonelada de residuos sólidos no aprovechables (CVNA)	48
5.4.5.1	CVNA – Formulario CRTs Mínimo	48
5.4.5.2	CVNA – CRTs Mínimo: Segmento 1	49
5.4.5.3	CVNA – CRTs Máximo: Segmento 1	50
5.4.5.4	CVNA – CRT Mínimo: Segmento 2 y Segmento 3	50
5.4.5.5	CVNA – CRT Máximo: Segmento 2 y Segmento 3	51
5.4.5.6	CVNA – CRT: Esquema regional APS < 5 mil	52

5.4.5.7	CVNA – CRT: Esquema Regional APS Mixtas	54
5.4.5.8	CVNA – CRT Adoptado: Segmento 1.....	56
5.4.5.9	CVNA – CRT Adoptado: Segmento 2 y Segmento 3.....	56
5.4.5.10	CVNA – CRT: Esquema de difícil acceso.....	57
5.4.5.11	CVNA – Formulario CDFTd Mínimo	57
5.4.5.12	CVNA – Formulario CDFTd Máximo	58
5.4.5.13	CVNA – Formulario CDFTd.....	60
5.4.5.14	CVNA – Formulario CDFTd Esquema regional APS mixtas	62
5.4.5.15	CVNA – Formulario CDFT NUER.....	63
5.4.5.16	CVNA – Formulario CDFT NUSD (Esquema de difícil acceso).....	64
5.4.5.17	CVNA – CDFT Segmento 1, Segmento2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso	65
5.4.5.18	CVNA – CT NUIT: Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso y Esquema regional APS < 5 mil	66
5.4.5.19	CVNA – CTz Esquema regional APS mixtas	67
5.4.5.20	CVNA – CT NUER: Esquema regional APS < 5 mil.....	68
5.4.5.21	CVNA – CT NUAP Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso y Esquema regional APS mixtas	68
5.4.5.22	Formulario CVNA: Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso.....	69
5.4.5.23	Formulario CVNA - NUER.....	70
5.4.5.24	CVNA - NUER: Esquema regional APS < 5 mil.....	70
5.4.5.25	CVNA - NUER: Esquema regional APS mixtas	71
5.4.6	Costo variable por tonelada de residuos efectivamente aprovechados (CVA).....	72
5.4.6.1	Formulario CVA	72
5.4.6.2	CVA - Segmento 1 y Segmento 2.....	72
5.4.6.3	CVA - Segmento 3	73
5.4.6.4	CVA - Esquema difícil acceso	73
5.4.6.5	Formulario CVAz.....	74
5.4.6.6	CVAz - Esquema regional APS < 5 mil y Esquema regional APS mixtas.....	74
5.5	REVERSIONES.....	75
5.6	INACTIVACIÓN Y/O ACTIVACIÓN	75

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 que se encuentren dentro del ámbito de aplicación de 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 detallar la metodología para el correcto registro de las operaciones disponibles en el sistema. Para facilitar la comprensión, el documento incluye capturas de pantalla específicas que sirven como guía visual para la explicación de cada módulo dentro de SURICATA ASEO.

3 FUNDAMENTO LEGAL

Nombre del documento	Descripción del documento	Ubicación
Resolución CRA 853 de 2018	Por la cual se establece el régimen y metodología tarifarios aplicable a las personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en municipios de hasta 5.000 suscriptores y se dictan otras disposiciones.	https://normas.cra.gov.co/gestor/docs/resolucion_cra_0_853_2018.htm
Resolución No. SSPD -20251000182585 del 23/04/2025	Por la cual se solicita el reporte de información at Sistema Único de Información - SUI por parte de los prestadores del servicio público de aseo en el ámbito de aplicación de la Resolución CRA 853 de 2018, compilada en la Resolución CRA 943 de 2021 y aquellas que la modifican, adicionan y aclaran, y se modifica la Resolución SSPD 20101300048765 de 14 de diciembre de 2010"	https://www.superservicios.gov.co/system/files/2025-05/Resolucion-SSPD-20251000182585.pdf

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

NODO: Hace referencia a la información correspondiente por cada NUAP, NUET, NUIT, NUSD, NUER o empresa

5 CONTENIDO

5.1 Dirigido a

Personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en municipios de hasta 5.000 suscriptores.

5.2 Descripción

El Sistema Único de Reporte de Información de Cálculo Tarifario – SURICATA ASEO, diseñado para la Resolución CRA 853 de 2018, es la herramienta que permite a los prestadores del servicio público de aseo reportar la información de sus estudios de costos.

A continuación, se detallan los aspectos clave para el diligenciamiento de la información en la plataforma:

Acceso y Configuración Inicial

- Ingreso: La autenticación se realiza a través del portal web del SUI, utilizando el usuario y contraseña del prestador de servicios públicos domiciliarios.

- Información Previa: Al crear la aplicación tarifaria, el sistema obtiene la información de actividades inscritas en RUPS y de las infraestructuras (NUSD y NUIT) operadas por la empresa. Esta información no se actualizará si se realizan cambios en RUPS o se carga el NUSD en SUI mientras el estudio tarifario se encuentra en edición.

Navegación y Diligenciamiento

- Orden de Reporte: La información debe reportarse en el siguiente orden: Caracterización de la prestación por APS, seguido por el CFT, CVNA y, finalmente, el CVA (si aplica).

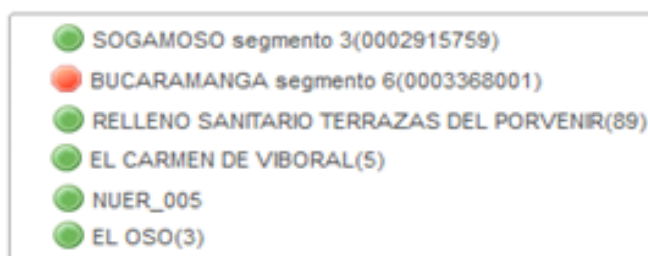
- Módulos: Cada módulo funciona como un asistente que activa los formularios según los segmentos definidos en la configuración del estudio tarifario.

- **Nodos:** En cada formulario, se listarán a la izquierda los nodos (NUAP, NUER, NUSD, NUIT, NUET o Empresa) a los que se registrará la información. La opción "Empresa" corresponde al prestador de actividades de *“Recolección y transporte de residuos no aprovechables”* y *“Barrido y limpieza de vías y áreas públicas transporte”*, según aplique al municipio.

Indicadores de Estado

- **Color Verde:** Denota que las siguientes variables fueron registradas de manera completa y guardada correctamente.

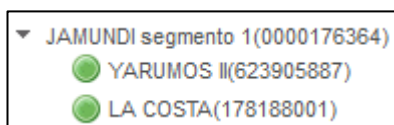
- **Color Rojo:** Indica que no se ha registrado la totalidad de las siguientes variables o que los datos no han sido guardados.



Casos Específicos (CRTs Máximo y Mínimo)

- En módulos como CRTs Máximo y CRTs Mínimo, las siguientes variables se agrupan por nodos para facilitar el registro.

- Si un NUAP se desagrupa (por ejemplo, al entregar residuos a múltiples sitios como NUSD (YARUMOS) y NUET (LA COSTA)), el indicador “▼” muestra que está desagrupado. Si el indicador es “▶”, significa que el nodo está agrupado teniendo en su interior más de un sitio de entrega de residuos. Para poder registrar la información de cada sitio de entrega de residuos, debería desagrupar y seleccionar uno de ellos.



Tipos de Variables y Formato

- **Variables Alfanuméricas:** Solo permiten seleccionar un valor de listas desplegables preestablecidas, generalmente "Sí" o "No".

- **Decimales:** Los datos que se van a ingresar con decimales al aplicativo deben ir redondeados a máximo 6 decimales excepto la variable CCS del módulo de “Estimación CCS” que esta redondeada a 2 decimales y según los valores que están dentro de los rangos posibles de precios del servicio de facturación conjunta.

Es necesario tener en cuenta que las operaciones resultantes en todo el sistema deberán estar redondeadas a seis (6) decimales.

El factor de actualización en el sistema SURICATA Aseo es una variable que debe estar redondeada a cuatro (4) decimales y debe tener el siguiente formato (1.XXXX)

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

- Separadores Numéricos: Al ingresar los valores numéricos al aplicativo, no deben tener caracteres especiales, excepto para indicar decimales el cual será el punto (.) (ejemplo: 1503.66).

CCS	1503.66
-----	---------

Al almacenar los valores en el aplicativo, el sistema mostrará el dato utilizando la coma (,) como separador de miles y el punto (.) como separador de decimales (ejemplo: 1,503.66).

CCS	1,503.66
-----	----------

- Porcentajes: Los valores de formato porcentual deben ingresarse multiplicados por 100 (ejemplo: 15% se ingresa como 15, no como 0.15).

- Descripciones: Al pasar el mouse sobre cada variable, se mostrará una descripción con su significado.

Validación y Guardado

- Validación de Fórmulas: SURICATA ASEO realiza validaciones informativas (no restrictivas) de las fórmulas. En caso de errores de cálculo, se mostrarán alertas, pero **podrá continuar con el registro y certificar el reporte**. Es necesario ingresar tanto los valores empleados en las fórmulas como el resultado del cálculo. El sistema indica el error, pero no el resultado válido.

- Guardado y Validación: Para guardar, se debe Seleccionar el botón “Validar”. Si todos los campos están diligenciados y no hay errores de caracteres, se activará el botón “Guardar”, que guarda los datos, actualiza el nodo a color verde ● y activa el indicador de “completitud de diligenciamiento” del módulo.

- El indicador de “completitud de diligenciamiento” usa colores: verde (módulo registrado), rosado (en diligenciamiento), y rosa tenue (módulo no iniciado).

1	2	3	4
CaracterizacionAPS	CFT	CVNA	CVA

- Importante (Validar): Por coherencia de datos, al Seleccionar “Validar”, si existían variables previamente asociadas al nodo, estas serán eliminadas (el nodo se marca en rojo ●) junto con las siguientes variables registradas en módulos posteriores. Los nuevos datos se precargarán en los módulos relacionados para garantizar la congruencia.

- Almacenamiento Temporal: Se recomienda usar el botón “Almacenar” periódicamente para guardar temporalmente las siguientes variables ingresadas, evitando la pérdida de información no validada. El sistema mostrará el mensaje: *“Las siguientes variables han sido almacenadas temporalmente. No son variables validadas ni se usan para evaluar cada sección”*.

Directrices técnicas relacionadas con el redondeo de decimales en los sistemas

- Toda información con decimales debe redondearse a un máximo de seis (6) posiciones. Se exceptúa la variable CCS del módulo "Estimación CCS", la cual debe redondearse a dos (2) decimales, conforme a los rangos de precios del servicio de facturación conjunta.

- Todos los cálculos resultantes dentro del aplicativo deberán ajustarse a seis (6) decimales.

- El factor de actualización debe redondearse a cuatro (4) decimales. El sistema habilitará el registro según corresponda a los ámbitos NUAP, NUSD, NUIT o NUER.

Variables Afectadas por el Factor de Actualización

Las siguientes variables son afectadas por el factor de actualización dentro de los distintos módulos:

SECCION	VARIABLE
CCS Adoptado	CCS
CBLS	CBLj
CBLSz	CBLj
CBLUS Adoptado	CBLUSj por suscriptor mes
CBICS Adoptado	CBICS (pesos de julio de 2018)
CRTs Mínimo	CRTSs
CRT Adoptado	CRT (pesos de julio de 2018)
CRT Mínimo	CRTSs
CBLUS Adoptado	CBLUS (pesos de julio de 2018)
CLUSz	CCCjz
CLUSz	CLPjz
CLUSz	CCEIjz
CLUSz	CCEMjz
CRT Mixto	CRT (pesos de julio de 2018)
CDFTd Minimo	CDF_VU _d
CDFTd Minimo	CDF_PC _d
CDFTd Maximo	CDF_VU _d
CDFTd Maximo	CDF_PC _d
CVNA Nuer	CDF_VU
CVNA Nuer	CDF_PC

CT NUIT	CT
CVAz	CT _z

Proceso de Validación y Alertas

SURICATA Aseo valida las fórmulas tarifarias ingresadas. En caso de detectar errores de cálculo, el sistema generará alertas informativas. Es crucial entender que estas alertas no son restrictivas.

Esto significa que el sistema informará a las personas prestadoras sobre los errores de cálculo detectados, pero permitirá continuar con el registro de los demás componentes. De esta manera, es posible certificar el reporte incluso si se han identificado inconsistencias.

Manejo de Inconsistencias

En SURICATA Aseo, es necesario ingresar tanto los valores utilizados en las fórmulas como el resultado de dicho cálculo. Cuando el sistema detecta una inconsistencia de cálculo, mostrará un mensaje de error, pero no indicará el resultado válido que debería ser.

Visualización de Errores y Variables

Como se mencionó, la validación de las fórmulas es informativa y no restrictiva. Al presionar el botón "Validar" y luego "Guardar", el sistema mostrará los errores encontrados mediante mensajes emergentes y en la parte superior de la pantalla.



5.3 ROL PRESTADOR

5.3.1 Acceso a la aplicación

- Los usuarios deben ingresar a través de un navegador web a la página www.sui.gov.co.
- Posteriormente, deben digitar su usuario y clave.
- Accederán al aplicativo mediante el menú **Aseo** y seleccionando la aplicación "**Res. CRA 853 de 2018**".

Una vez dentro, se visualizará la interfaz principal del aplicativo, como se muestra a continuación:



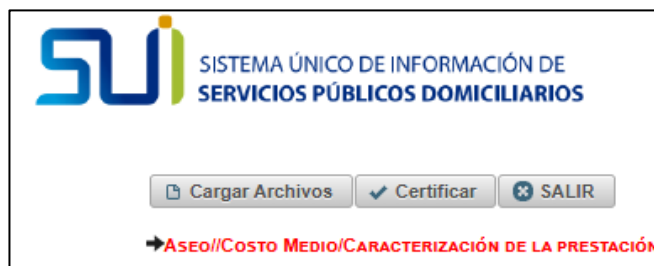
5.3.2 Menú principal

En la parte superior de la aplicación, encontrará los dos módulos principales: "*Configuración Aplicación Tarifaria*" y "*Gestión de Cargue*".

- Primer Ingreso: Cuando un prestador ingresa por primera vez, el botón visible será "**Iniciar Aplicación Tarifaria**".

- Navegación: Al seleccionar un estudio tarifario:

- En la parte derecha de los formularios, se mostrará un texto en color rojo que indica el componente específico en el que se encuentra navegando.



- En la parte izquierda, se visualizará el código, el año y el estado del estudio tarifario, así como el usuario que está conectado.



5.3.3 Configuración Aplicación Tarifaria

Al ingresar por primera vez, se habilitará un icono con el texto "**Iniciar Aplicación Tarifaria**". Al hacer clic en este icono, el sistema habilitará el cargue de estudios tarifarios bajo la

Resolución 853 de 2018 y consultará la información certificada en el RUPS, listando los municipios que se encuentran en el ámbito de aplicación de la Resolución CRA 853 de 2018.



Inmediatamente, se habilita el asistente de “Ámbito de aplicación y segmentación” para realizar la configuración genérica de todos los estudios tarifarios que se registrarán en adelante

Si el usuario sale del sistema y vuelve a ingresar antes de finalizar la configuración, el sistema mostrará el botón para que pueda continuar con la configuración pendiente.



5.3.4 Configurar municipios RUPS

Para los municipios de hasta 5.000 suscriptores que el prestador tiene registrado en RUPS (pre-diligenciado número de imprimible) serán cargados en el aplicativo, a los que se les definirá un nuevo NUAP, para lo cual se deben registrar los siguientes datos:

- Número de Suscriptores en área urbana a diciembre de 2018

Si el sistema encuentra este valor en el maestro de facturación, lo cargará automáticamente, pero el prestador podrá modificarlo.

Nota: El valor puede registrarse en "0" solo si el segmento a registrar es el Segmento 3.

- Segmento bajo el ámbito de aplicación de la Res. CRA 720 (si aplica)

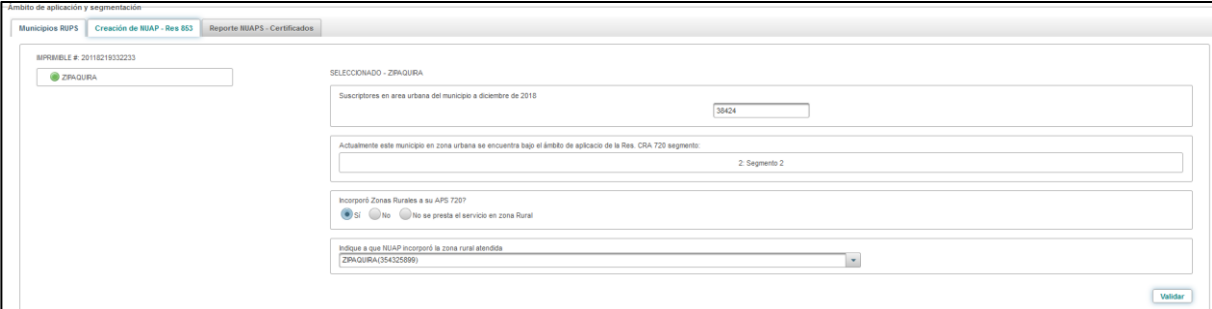
El sistema consultará este dato y no podrá ser modificado por el prestador.

- **"Incorporó Zonas Rurales a su APS 720"**

Este campo hace referencia a la información de la tabla de segmentos de la Res. CRA 720 que reposa en las bases de datos del SUI.

- **Aclaración sobre "Imprimible"**

El término "imprimible" se refiere a la información oficial que el sistema consulta y muestra al prestador, la cual proviene de las bases de datos certificadas del RUPS.



Manejo de Zonas Rurales: Si selecciona "Sí" en el campo "Incorporó Zonas Rurales a su APS 720", deberá indicar a qué NUAP 720 incorporó la zona rural atendida.

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".

Advertencia (Modificación de Municipios): Cuando un municipio es modificado después de haber creado NUAPs, y aún no se han generado los estudios tarifarios asociados a esos registros, el sistema eliminará automáticamente los NUAPs para mantener la estabilidad de los datos.

Actualización de Municipios: Los prestadores que actualicen su registro único y adicionen municipios para la actividad de Recolección y Transporte de Residuos No Aprovechables podrán actualizar su listado en cualquier momento. Este proceso es válido incluso si la configuración ha finalizado o si existen estudios de costos en proceso de registro o certificación. Para realizarlo, debe dirigirse al módulo de municipios RUPS en la configuración tarifaria y seleccionar la opción "actualizar municipios".

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

IMPRIMIBLE #: 20242714431494

● TUQUERRES

SELECCIONADO -

Suscriptores en area urbana del municipio a diciembre de 2018

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

Incorporó Zonas Rurales a su APS 720?
☐ Sí ☐ No ☐ No se presta el servicio en zona Rural

Indique a que NUAP incorporó la zona rural atendida

Seleccione

Actualizar municipios

5.3.5 Creación NUAP - Resolución 853

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

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

NUAP [Crear]

Código del Nuap

Nombre del NUAP

Segmento

Normativa

Fecha de inicio de aplicación tarifaria

Municipio Codigo DANE registrado en RUPs

Zona de prestación

0003225899

zipa

Segmento 1

Resolución CRA 853 de 2018

2019/12/04

ZIPAQUIRA

Zona urbana

➔ NUAPS Certificados
🧼 Limpiar
📄 Agregar y Guardar

La información para registrar es la siguiente:

VARIABLE	TIPO O VALORES	DESCRIPCION
Nombre del NUAP	Texto	Corresponde al nombre con el que identifica el área de prestación.
Segmento	Segmento 1 Segmento 2 Segmento 3 Esquema Difícil Acceso Esquema Regional APS < 5 mil Esquema Regional APS Mixtas Costos Contractuales	El prestador debe seleccionar el segmento o esquema al cual pertenece el NUAP ingresado.
Normativa	Resolución CRA 853 de 2018 Costos Contractuales Aseo	El prestador debe seleccionar la metodología tarifaria aplicada al área de prestación NUAP ingresado.

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

Una vez los datos estén completos, al Seleccionar 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 persona prestadora, el cual cumple con la siguiente estructura:

Los últimos cinco dígitos corresponden al Código del municipio donde se encuentra el área de prestación teniendo en cuenta la DIVIPOLA (se estructuran con los 2 primeros dígitos para el departamento y los 3 restantes para el municipio dentro de ese departamento. Por ejemplo, el código para Medellín es 05001, donde 05 es Antioquia y 001 es Medellín). Los cinco dígitos restantes corresponden al consecutivo asignado por el sistema los cuales se anteponen al Código del Municipio.

El sistema realiza validaciones y procesos al configurar los Núcleos de Área de Prestación (NUAP) y los Núcleos de Esquema Regional (NUER).

Validaciones del Sistema Respecto al Segmento

El sistema aplica las siguientes validaciones basadas en el campo Suscriptores en área urbana del municipio a diciembre de 2018:

- Segmento 1: El número de suscriptores debe estar en el rango: ≥ 4001 y ≤ 5000
- Segmento 2: El número de suscriptores es menor o igual a 4000 suscriptores
- Segmento 3: Aplica si no se incorporaron zonas rurales a su APS 720, se presta el servicio en zona rural.
- Esquema regional APS ≤ 5000 : Aplica 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 número de suscriptores en el área urbana a diciembre de 2018 es menor o igual 5000.

- Sin restricciones: Los segmentos "Esquema de difícil acceso" y "Esquema regional APS MIXTAS" no tienen restricciones aplicadas.

Validaciones Respecto a la Zona de Prestación

La Zona de Prestación debe ser coherente con el Segmento seleccionado:

- Segmento 1 o Segmento 2: La Zona de prestación debe ser "Zona urbana" o "Zona urbana y rural".

- Segmento 3: La Zona de prestación debe ser "Zona rural".

- Esquema Dificil Acceso: La Zona de prestación debe ser "Zona urbana".

Gestión de NUAP Creados

En la parte inferior de la pantalla se listan los NUAP creados. La columna "Acciones" habilita los siguientes botones:

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
000322599	Z98	Segmento 1	Resolución CRA 853 de 2018	2018/12/04	ZIRAGURA(2599)	Zona urbana	N	Eliminar Editar Certificar

- Eliminar: Se habilita solo si el NUAP no ha sido certificado.

- Editar: Se habilita solo si el NUAP no ha sido certificado. Permite modificar los siguientes campos diligenciados previamente:

- Nombre NUAP
- Segmento
- Normativa
- Fecha de inicio de aplicación tarifaria
- Municipio - Código DANE XXXXX (Registrado en RUPS)
- Zona de prestación

- Certificar : Para que el sistema liste y utilice estos NUAP, deben estar certificados. Al Seleccionar el botón correspondiente, el NUAP queda certificado y no podrá ser modificado ni eliminado posteriormente.

5.3.6 Configuración esquema regional

Al ingresar al formulario de "Configuración Esquema Regional", el sistema debe listar los NUAPs de tipo segmento que correspondan a "Esquema regional APS mixtas" y "Esquema regional APS <5000".

Creación del NUER: Un Esquema Regional (NUER) se conforma por un mínimo de dos (2) NUAPs.

Ámbito de aplicación y segmentación

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

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

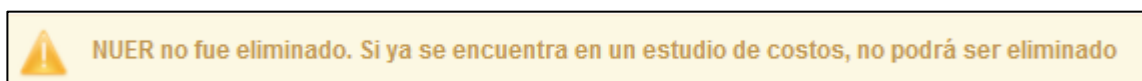
[Crear NUER](#)

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

Asignación de Código: Al seleccionar los NUAPs y presionar el botón de acción [Crear NUER](#), el sistema le debe asignar un código único al NUER. Este código debe aparecer listado en todos los módulos a los que aplique

Eliminación del NUER: Al Seleccionar el botón "Eliminar," se borrará la totalidad del NUER.

Si el NUER ya ha sido utilizado en un estudio de costos, el sistema bloqueará la eliminación del registro y mostrará un mensaje de advertencia.



5.3.7 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 Configuración del esquema regional **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	En NUER?	Estado Actual
0007115806	Tiba	Segmento 2	Resolución CRA 853 de 2018	2021/07/01	TIBASOSA(158)	5000	Zona urbana y rural		Habilitado

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

5.3.8 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
0003253899	zpa	Segmento 1	Resolución CRA 853 de 2018	2019/12/04	ZPA-QUIRA(253899)	4999	Zona urbana	Activo

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

Si todo es correcto, 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**, que al Seleccionarlo, el sistema procederá a crear los estudios tarifarios correspondientes. Estos se generarán por cada año y cada NUAP certificado, abarcando el periodo entre la fecha de inicio de aplicación tarifaria y el año actual.

Ámbito de aplicación y segmentación

Municipios RUPS Creación de NUAP - Res 853 Configuración del esquema regional **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	En NUER?	Estado Actual
0007115806	Tiba	Segmento 2	Resolución CRA 853 de 2018	2021/07/01	TIBASOSA(158)	5000	Zona urbana y rural		Habilitado

 **NUAPS Registrados**
  **Validar**
  **Generar estudio costos asociados**
  **Descargar**

La generación exitosa se confirmará con el 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.

Una vez finalizado el proceso, el sistema habilitará la opción  desde donde se podrán gestionar y consultar los estudios tarifarios recién creados.

Nota: En cada cambio de vigencia y para que el sistema genere los estudios de costos que aplican y según los NUAPs configurados y la Fecha de inicio de aplicación tarifaria, la persona prestadora podrá generarlos oprimiendo el botón “generar estudio costos asociados”.

5.4 GESTION DE CARGUE

5.4.1 Seleccionar estudio tarifario

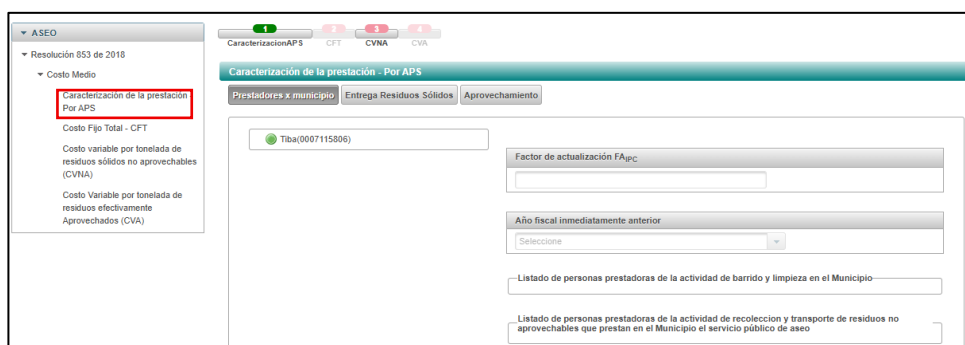
Al hacer clic en el botón  **Gestión de Cargue**, el sistema mostrará una lista de todos los estudios tarifarios disponibles por empresa. Estos estudios incluyen aquellos creados desde el año mínimo registrado en la fecha de aplicación tarifaria hasta el año actual.

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

Modificación o Consulta: Para seleccionar un estudio específico con el fin de modificarlo o consultarlo, se debe Seleccionar el botón. 

Orden de Registro: El reporte del estudio tarifario puede realizarse en cualquier año sin un orden específico, ya que las siguientes variables no dependen de estudios tarifarios de años diferentes.

Módulo "Caracterización de la prestación - Por APS": Este módulo es obligatorio para cada estudio tarifario y puede variar entre estudios, aunque los segmentos configurados son comunes.



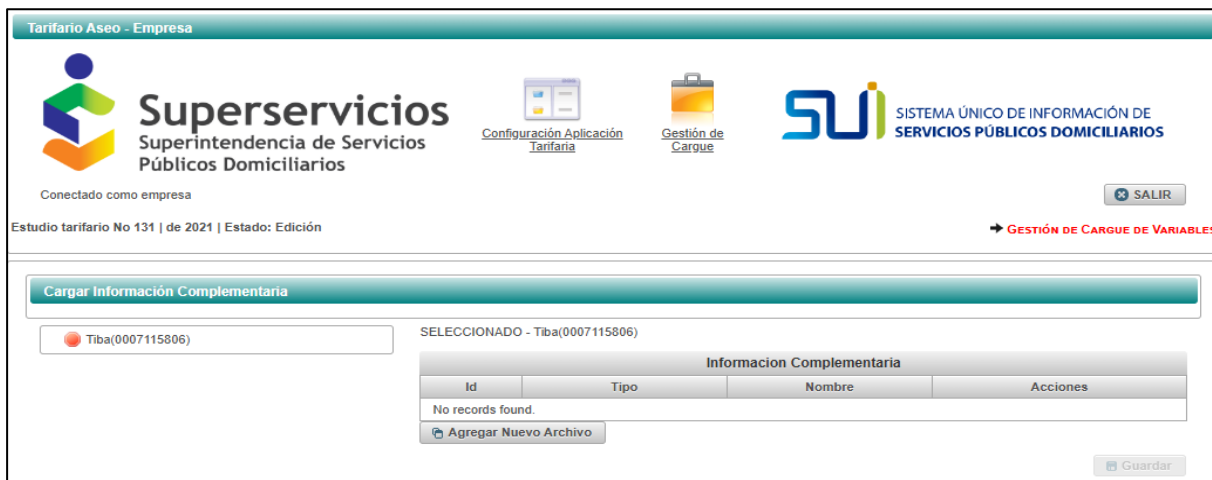
Nota sobre Creación Automática: Dado que los estudios tarifarios se crean entre el año mínimo de aplicación y el año actual, el sistema creará automáticamente el registro del año siguiente al inicio de cada nuevo año.

5.4.2 Registrar Cargue de Archivos

Para iniciar el cargue de archivos, debe dar clic en el botón “Cargar Archivos” ubicado en la parte superior de la pantalla, dentro del módulo de gestión de cargue.



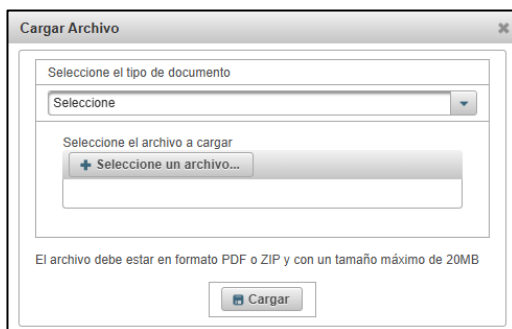
Gestión de NUAPs y Archivos: Al Seleccionar el botón, los NUAPs configurados se listarán en el lado izquierdo de la pantalla.



Al escoger el nodo del NUAP (entendiendo el nodo como el elemento jerárquico que representa el NUAP dentro de la estructura), el sistema mostrará los archivos que ya hayan sido cargados previamente.

Agregar un Nuevo Archivo: Para adjuntar un nuevo documento, presione el botón "Agregar nuevo Archivo".

Se desplegará un formulario donde debe elegir el archivo a cargar:



- Tipos de Documento Aceptados: Los archivos deben ser de tipo PDF o ZIP. El sistema rechazará cualquier otro formato.

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

- Requisito Mínimo: Se debe cargar al menos un archivo por cada tipo de documento solicitado cuyo tamaño no puede superar los 20MB por archivo.

Codificación Automática del Archivo (Al Guardar): Al Seleccionar el botón "Guardar", el sistema genera un código único al nombre del archivo, el cual se define así - [ID de la Empresa] _ [Código del NUAP] _ [Nombre del Documento] _ [Fecha en que se carga el archivo]

Los documentos a cargar al sistema son:

- Centroide
- Programa prestación servicio Aseo
- Publicación de costos y tarifas NUAP
- Audiencia pública NUAP
- Acto de aprobación de tarifas NUAP
- Estudio de costos NUAP
- Acuerdo de barrido y limpieza NUAP
- Acuerdo de limpieza urbana NUAP

Nota (Acreditación de Acuerdos): Si en el APS solo opera una persona prestadora, la acreditación de los acuerdos podrá ser una certificación expedida por el Representante Legal del prestador que está reportando en SURICATA Aseo.

Finalización y Confirmación: Una vez que haya cargado al menos un archivo por cada tipo de documento requerido, el botón "Guardar" se activará.



ID	Tipo	Nombre	Acciones
1	Centroide	1213_000325589_Centroide_1670362042394.pdf	Eliminar
2	Programa prestación servicio Aseo	1213_000325589_Programa_prestacion_servicio_Aseo_1670362473659.pdf	Eliminar
3	publicacion de costos y tarifas NUAP	1213_000325589_publicacion_de_costos_y_tarifas_NUAP_1670362481368.pdf	Eliminar
4	Audiencia pública NUAP	1213_000325589_Audiencia_publica_NUAP_1670362485363.pdf	Eliminar
5	Acto de aprobación de tarifas NUAP	1213_000325589_Acto_de_aprobacion_de_tarifas_NUAP_1670362596303.pdf	Eliminar
6	Estudio de costos NUAP	1213_000325589_Estudio_de_costos_NUAP_1670362519203.pdf	Eliminar
7	Acuerdo de barrido y limpieza NUAP	1213_000325589_Acuerdo_de_barrido_y_limpieza_NUAP_1670362528211.pdf	Eliminar
8	Acuerdo de limpieza urbana NUAP	1213_000325589_Acuerdo_de_limpieza_urbana_NUAP_1670362540480.pdf	Eliminar

Al guardar, aparecerá un mensaje de confirmación. Al dar clic "Aceptar", los archivos serán cargados al repositorio y el nodo del NUAP correspondiente se marcará en verde, confirmando que el proceso se realizó correctamente.



5.4.3 Caracterización de la prestación - Por APS

Los módulos de esta sección aplican según los segmentos así:

Descripción		SEGMENTO QUE APLICA				
		Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3	Esquema de difícil acceso	Esquema regional APS < 5 mil
Prestadores municipio	x	Si	Si	Si	Si	Si

Prestador opera sitio de disposición final	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Entrega Residuos Sólidos	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Configuración Esquema Regional	NA	NA	NA	NA	Si	Si
Aprovechamiento	Si	Si	Si	Si	Si	Si

El asistente de caracterización del área de prestación se compone de los módulos:

- Prestadores por municipio
- Prestador opera sitio de disposición final
- Entrega Residuos Sólidos
- Aprovechamiento

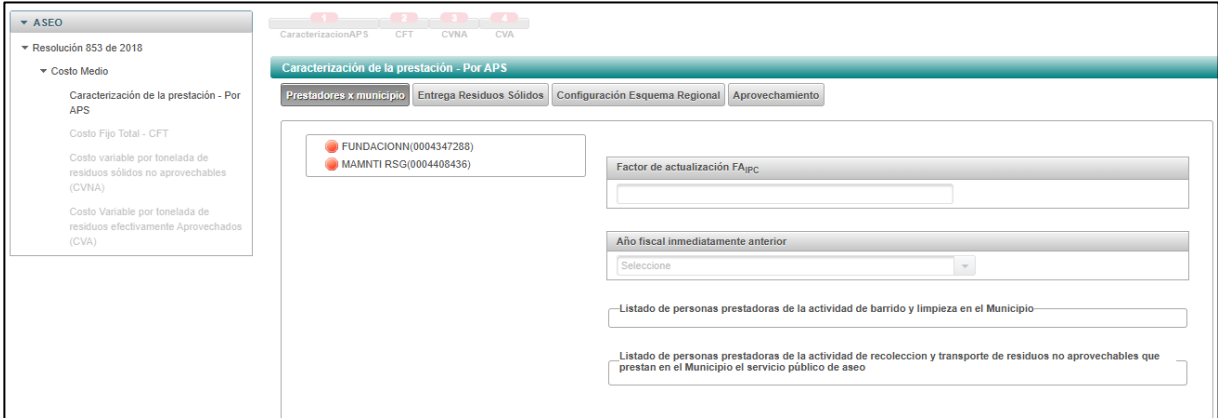
Notas Importantes: El módulo "Configuración Esquema Regional" se activa únicamente cuando la empresa cuenta con NUAPs de esquemas regionales. Así mismo el modulo "Prestador opera sitio de disposición final" es solo para empresas que realizan la actividad de DISPOSICIÓN FINAL, que opere un sitio de disposición final y que se encuentre registrado en el SUI (NUSD).

Estabilidad de Datos y Eliminación: Por motivos de estabilidad de datos, si se realiza cualquier cambio en el módulo " Caracterización de la prestación - Por APS " después de haber registrado variables en los módulos CFT, CVNA y CVA, los datos previamente registrados en CFT, CVNA y CVA serán eliminados.

Carga de Información: El sistema cargará los NUAPS que se encuentren en el rango definido por el año de estudio tarifario y el año de la fecha de inicio de aplicación tarifaria.

5.4.3.1 Primer módulo de Caracterización de la Prestación - Por APS: Prestadores x municipio

Acceso: Seleccionar el menú "Caracterización de la prestación - Por APS", se activa el módulo "Prestadores x municipio".



Selección de NUAP: Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se va a diligenciar la información.

Variables a Ingresar: Después de seleccionar el NUAP, se debe ingresar la siguiente información:

- Año fiscal inmediatamente anterior: Este concepto se basa en el Artículo 13. Promedio para los cálculos de la metodología tarifaria Resolución CRA 853 de 2018, que establece tomar el promedio mensual del año fiscal inmediatamente anterior (1 de enero al 31 de diciembre) para variables como kilómetros de barrido, toneladas de residuos, metros cúbicos de lixiviados, y número de suscriptores, para períodos de facturación entre el 1 de julio y el 30 de junio.

“ARTÍCULO 13. PROMEDIO PARA LOS CÁLCULOS. Cuando en el presente título se determine que los cálculos se realicen con el promedio de: kilómetros de barrido y limpieza, toneladas de residuos sólidos no aprovechables, toneladas de residuos sólidos tratados, metros cúbicos de lixiviados generados en el relleno sanitario, y número de suscriptores, se tomará el promedio mensual del año fiscal inmediatamente anterior; es decir, para los periodos de facturación entre el 1 de julio y el 30 de junio se deberá tener como base el promedio mensual del 1 de enero al 31 de diciembre del año fiscal inmediatamente anterior a aquel en que inicia el periodo de facturación(...).”

- Personas Prestadoras: Se debe seleccionar al menos una empresa de los listados de prestadores de la actividad de barrido y limpieza, y de recolección y transporte de residuos no aprovechables en el municipio. Puede ser la misma empresa del estudio.

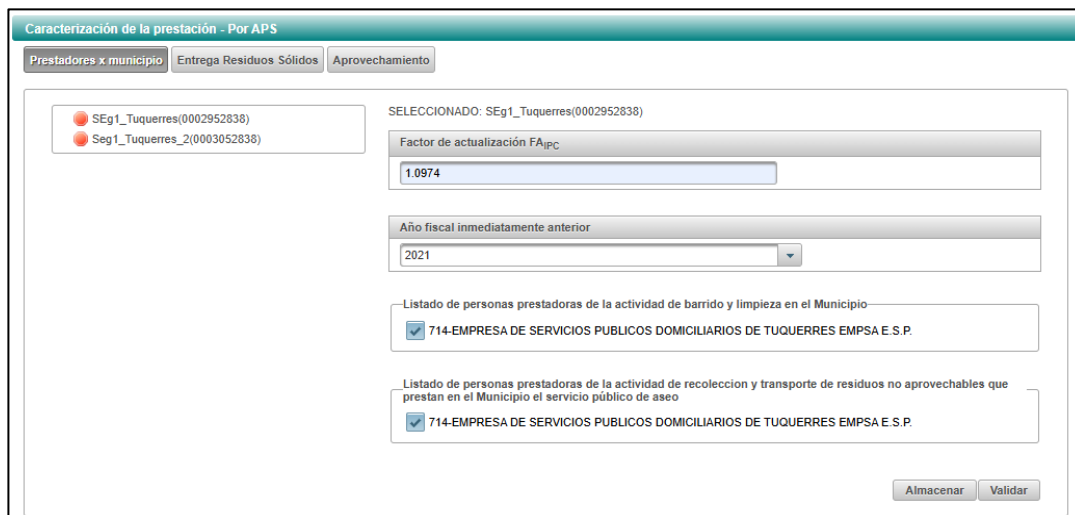
- Factor de Actualización (FA_{IPC}): Es necesario digitar el factor de actualización FA_{IPC} por cada NUAP registrado, ya que se usará en los cálculos de los módulos posteriores.

Guardar y Validar

- Para asegurar los cambios, dar clic en el botón "Validar".

- Si la validación es exitosa, se activará el botón "Guardar", el cual actualiza el nodo del NUAP seleccionado a color verde, indicando el registro correcto.

- Una vez que todos los nodos de los NUAPS estén registrados correctamente, se podrá avanzar al siguiente paso: "Entrega Residuos Sólidos" ó "Prestador opera sitio de disposición final" según le aplique.



5.4.3.2 Segundo módulo de Caracterización de la Prestación - Por APS: Prestador opera sitio de disposición final

Cuando el prestador opera un sitio de disposición final y haya realizado el registro con el formulario ASE-T-1043 o actualizados esos sitios con el formulario ASE-T-1051, el sistema habilitará este nuevo modulo

El sistema consulta todos los NUSD que opera el prestador. Al seleccionar un nodo NUSD se habilita la pregunta *¿Qué metodología tarifaria aplica?* Con las opciones CRA 720 de 2015 ó CRA 853 de 2018.

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUSD seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.3.3 Tercer módulo de Caracterización de la Prestación - Por APS: Entrega Residuos Sólidos

Selección de Nodo NUAP: Al seleccionar un nodo NUAP, el sistema consulta en el SUI si la empresa tiene alguna de las infraestructuras (Sitios de disposición final - NUSD, Estación de transferencia - NUET o Sitios de tratamiento - NUIT) registrada y certificada asociada a ese municipio/empresa.

Infraestructura No Encontrada: Si no se encuentra ninguna infraestructura registrada ni certificada en el SUI, se mostrará el siguiente mensaje:



Registro de Sitios de Entrega: Al seleccionar un número entre 1 y 20, se desplegará esa misma cantidad de secciones para el registro de sitios.

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 (NUSD, NUET o NUIT).

Según el tipo seleccionado, el sistema cargará todos los "Sitios de entrega de residuos sólidos" definidos en el SUI a nivel nacional.

Caracterización de la prestación - Por APS

Prestadores x municipio | Entrega Residuos Sólidos | Aprovechamiento

segmento 1 RSGN(0003225899)

SELECCIONADO: segmento 1 RSGN(0003225899)

¿Indique el número de sitios de entrega de residuos sólidos utilizados?

2

Sitio de entrega = 1

Tipo de sitio de entrega de residuos sólidos: Disposición final - NUSD

Nombre del sitio de entrega de residuos sólidos utilizados: RELLENO SANITARIO CAICEDO(723686569)

Sitio de entrega = 2

Tipo de sitio de entrega de residuos sólidos: Estación de transferencia - NUET

Nombre del sitio de entrega de residuos sólidos utilizados: TRANSFERENCIA_02(861625290)

Almacenar Validar

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

- **Importante:** confirmar que el botón "Guardar" permanece habilitado a pesar de que el proceso de validación arroje un error, ya que el objetivo es permitir que el reporte continúe.

Una vez que todas las siguientes variables de todos los nodos NUAPS han sido registradas correctamente (indicadas con el color verde), se podrá continuar al siguiente paso, que será "Aprovechamiento" o "Configuración Esquema Regional" (si la empresa lo definió).

5.4.3.4 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.

5.4.3.5 Cuarto y último módulo de Caracterización de la Prestación - Por APS: Aprovechamiento

Carga del listado: Al seleccionar un NUAP, el sistema permite indicar si se presta la actividad de aprovechamiento en el municipio correspondiente. De acuerdo con la respuesta registrada, se habilitará o no el ingreso de variables en el módulo CVA.

Caracterización de la prestación - Por APS

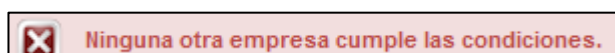
Prestadores x municipio
Entrega Residuos Sólidos
Configuración Esquema Regional
Aprovechamiento

- FUNDACIONN(0004347288)
- MAMINTI RSG(0004408436)

SELECCIONADO: FUNDACIONN(0004347288)

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

Condiciones y Validación: Si ninguna empresa cumple las condiciones, el sistema mostrará un mensaje informativo y se permitirá validar el nodo.



Si existen empresas que cumplan las condiciones, se debe seleccionar al menos una empresa del listado.

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

▼ ASEO

▼ Resolución 853 de 2018
 ▼ 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)

1
2
3
4

CaracterizaciónAPS
CFT
CVNA
CVA

Caracterización de la prestación - Por APS

Prestadores x municipio
Entrega Residuos Sólidos
Aprovechamiento

- Tiba(0007115806)

SELECCIONADO: Tiba(0007115806)

¿En este municipio se presta la actividad de aprovechamiento? No

Terminar
Almacenar
Validar

← Atras

Finalización del Módulo: Dado que este es el último paso del módulo "Caracterización de la prestación - Por APS", se activará un botón **Terminar** que, al Seleccionarse, indica al sistema que el módulo está completo y activa los menús de CFT, CVNA y CVA, marcando el indicador del módulo como terminado

▼ ASEO

▼ Resolución 853 de 2018
 ▼ 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)

1
2
3
4

CaracterizaciónAPS
CFT
CVNA
CVA

Caracterización de la prestación - Por APS

Prestadores x municipio
Entrega Residuos Sólidos
Aprovechamiento

- Tiba(0007115806)

SELECCIONADO: Tiba(0007115806)

¿En este municipio se presta la actividad de aprovechamiento? No

Terminar
Almacenar
Validar

← Atras

Nota: En caso de que algún módulo o nodo no esté registrado, aparecerá el mensaje:

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

5.4.4 Costo Fijo Total (CFT)

Es importante recordar que, como se mencionó en la descripción, la validación de las fórmulas tarifarias en SURICATA ASEO es informativa, no restrictiva.

El sistema determinará y cargará los NUAPs que se encuentren dentro del rango del año de estudio tarifario y el año de la Fecha de inicio de aplicación tarifaria.

La Sección CFT está compuesta por los siguientes formularios:

Descripción	SEGMENTO QUE APLICA					
	Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3	Esquema de difícil acceso	Esquem a regional APS < 5 mil	Esquem a regional APS mixtas
Estimación CCS	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CCS	SI	SI	SI	SI	NA	NA
CCSz	NA	NA	NA	NA	SI	SI
CCSU	NA	NA	NA	NA	SI	NA
CSS_ Aprovechamiento	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CRLUS	SI	NA	NA	NA	NA	NA
CLUSz	NA	NA	NA	NA	NA	SI
CBLS	SI	NA	NA	NA	NA	NA
CBLUS	NA	SI	NA	SI	NA	NA
CBLUS Mínimo	NA	SI	NA	NA	NA	NA
CBLUS Máximo	NA	SI	NA	NA	NA	NA
CBLUSz	NA	NA	NA	NA	SI	NA
CBICS Mínimo y Máximo	NA	NA	SI	NA	NA	NA
CBLSz	NA	NA	NA	NA	NA	SI
CMAGzda	NA	NA	NA	SI	NA	NA
CFTz	NA	NA	NA	NA	SI	SI
CBICS Adoptado	NA	NA	SI	NA	NA	NA
CFT	SI	SI	SI	SI	NA	NA

5.4.4.1 Registrar formulario: Estimación CCS Segmento 1

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Facturación Conjunta (Variable Clave): El sistema preguntará: "¿En esta área de prestación realiza facturación conjunta con otro servicio público?" (Valores posibles: Sí o No).

SELECCIONADO: Moni(0007215469)

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

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

☒ Acueducto ☐ Energía ☐ Gas ☐ Facturación directa

Variable	Valor
CCS	1793.6

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.

Lógica de habilitación de campos CCS según la respuesta 'Sí'

Combinaciones con Energía

Para las combinaciones Acueducto y Energía; Gas y Energía; Facturación Directa y Energía se habilitan las siguientes variables CCS acueducto, CCS energía, Nfc_acueducto, y Nfc_energía.

Combinaciones sin Energía

(Acueducto; Gas; Facturación Directa; Acueducto y Gas; Acueducto y Facturación Directa; Facturación Directa y Gas se habilita el campo CCS para ingresar un valor dentro del rango del costo del servicio de acueducto.

Solo Energía

Solo se habilita el campo CCS para ingresar un valor dentro del rango del costo del servicio de energía.

Respuesta 'No' a Facturación Conjunta: Si se responde negativamente, solo se debe seleccionar la opción "Facturación directa".

Consideraciones Adicionales: El costo de comercialización por suscriptor del servicio público de aseo debe estar dentro del rango posible de precios (máximo y mínimo) según la tabla establecida para la facturación conjunta (precios 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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.2 Estimación CCS Segmento 2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso

Selección de NUAP: Es necesario seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se cargará la información.

Facturación Conjunta: Al igual que en el Segmento 1, el sistema requerirá la información de facturación conjunta para estos segmentos/esquema.

Costo Máximo de Comercialización: El techo del costo máximo de comercialización por suscriptor (servicio de aseo) está definido por la CRA, según el servicio con el que se realice la facturación conjunta (valores en pesos de julio de 2018/suscriptor-mes).

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

CCS Mínimo: Se solicitará el ingreso de información específica para el CCS mínimo (ver tabla anexa).

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)	42.000.000	95	39.900.000
Equipos (muebles, computadores, maquinas, entre otros) (ii)	1.693.131	100	1.693.131
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)	25.000.000	95	23.750.000
Gastos generales ((arriendo del punto de atención al usuario, gastos de software, internet, papelería, entre otros) (iv)	98.000.000	95	93.100.000
Variable	Valor		
Rendimiento capital trabajo	2,29		
Impuesto a las transacciones financieras	0,4		
Tasa de descuento - WAAC	14,74		
TOTAL (c)	158.744.957		
Suscriptores del APS (d)	2.856		
CCS por suscriptor mes (e)	4.633		
CCS (pesos de julio de 2018)	4.633		

Variables por defecto

Para el segmento 2 y 3:

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 Esquema de difícil acceso:

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%"

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.3 Estimación CCS Esquema regional APS < 5 mil

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se ingresará la información.

Facturación Conjunta: Para este esquema, el sistema solicitará la información de facturación conjunta, tal como se especificó para el Segmento 1.

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

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

☒ Facturación directa

Variable	Valor
CCS	2,000

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

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

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

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

Costo Máximo de Comercialización (CCS): El costo máximo de comercialización por suscriptor del servicio de aseo está limitado por el techo definido por la CRA, según la tabla adjunta y el servicio con el que se realice la facturación conjunta (valores expresados en pesos de julio de 2018/suscriptor-mes).

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.4 Estimación CCS Esquema regional APS mixtas.

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se ingresará la información.

Facturación Conjunta: Para este esquema, el sistema solicitará la información de facturación conjunta, tal como se especificó para el Segmento 1.

Costo Máximo de Comercialización (CCS): El costo máximo de comercialización por suscriptor del servicio de aseo está limitado por el techo definido por la CRA, según la tabla adjunta y el servicio con el que se realice la facturación conjunta (valores expresados en pesos de julio de 2018/suscriptor-mes).

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.5 Formulario CCS Adoptado: Segmento 1, Segmento 2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso

Selección del NUAP: Debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual desea diligenciar la información.

Ingreso de la Variable: Para estos segmentos, el sistema solicitará la variable CCS adoptado:

Costo Fijo Total - CFT

Estimación CCS

CCS Adoptado

CCS + Aprovechamiento

CRLUS

CBLs

CFT

Moni(0007215469)

SELECCIONADO: Moni(0007215469)

Factor de actualización FA_{IPC}

1.3448

Variable	Valor
CCS	1.793,6
CCS Adoptado	2.412,03

Almacenar

Validar

Este valor deberá estar indexado por el factor de actualización FA_{IPC}

Guardar Cambios

- Seleccione el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al hacer clic en "Guardar", los datos se almacenan y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando un registro exitoso.

5.4.4.6 Formulario CCSz: Esquema regional APS < 5 mil y Esquema regional APS mixtas

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual desea ingresar la información.

Variables del Sistema: Para estos esquemas, el sistema solicitará la siguiente variable

Variable	Valor
CCSz (\$ julio de 2018)	

Guardar Cambios

- Seleccione el botón “Validar”.
- Si la información es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos quedan registrados y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando el registro es correcto.

5.4.4.7 Formulario CCSU: Esquema regional APS < 5 mil

Selección del NUER: Se debe seleccionar el NUER para el cual se desea diligenciar la información

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

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

Variables del Sistema El sistema automáticamente mostrará los siguientes valores, los cuales fueron diligenciados en módulos anteriores correspondientes a este esquema

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%"

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.

- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUER seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.8 Registrar formulario: CCS + Aprovechamiento

Selección de NUAP: Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se va a diligenciar la información.

Aplicabilidad: Este formulario aplica para todos los segmentos y esquemas.

Registro de Variable: Es necesario registrar la variable "¿En este municipio se presta la actividad de aprovechamiento?", la cual solo acepta los valores "Sí" o "No".

☒ segmento1(0000176364)	SELECCIONADO: segmento1(0000176364)
¿En este municipio se presta la actividad de aprovechamiento? Sí	

Guardar Cambios

- Seleccione el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, los datos quedan registrados y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información fue registrada correctamente.

5.4.4.9 Formulario CRLUS: Segmento 1

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se ingresará la información.

Variables del formulario: El sistema solicitará las siguientes variables para el formulario:

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.	220.348.520	8,43	18.575.380,236
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a este.	12.000.000	8,43	1.011.600
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.	8.684.532	8,43	732.106,0476
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.	1.875.638	100	1.875.638

Variable	Valor
Rendimiento capital trabajo	2,29
Factor de gastos administrativos	12,59
Tasa de descuento - WAAC	14,74
TOTAL (C)	25.495.883,017
Suscriptores del APS (d)	4.870
CRLUS por suscriptor mes (e)	436,27452
CRLUS (pesos de julio de 2018)	343,35
CRLUS Adoptado	461,74

Nota importante: La variable CRLUS Adoptado deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC}

Valores por defecto: Para este segmento, el sistema cargará por defecto los siguientes 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%"

Guardar y Validar

- Seleccione el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que los datos se registraron correctamente.

5.4.4.10 Formulario CLUSz: Esquema Regional APS Mixtas

Selección del NUAP: Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables detalladas a continuación.

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

Variables por Persona Prestadora: Por cada persona prestadora ingresada en el "Listado de las personas prestadoras de la actividad de barrido y limpieza en el municipio" (en la pestaña "Caracterización de la prestación por APS" del módulo de gestión de cargue), se registrarán las siguientes variables:

Variable	Descripción Variable
Σ Costos de poda de árboles en 6 meses consecutivos	El valor ingresado corresponde a la sumatoria de los costos de poda de árboles en 6 meses consecutivos
CPjz	Costo de Poda de Árboles (pesos de julio de 2018) adoptado por la persona prestadora j en la APS z
CCCjz	Costo de Corte de Césped (pesos de julio de 2018/m2) adoptado por la persona prestadora j en la APS z
m ² CCjz	Promedio de metros cuadrados de césped cortados por la persona prestadora j en el APS z
m ³ aguaz	Valor del metro cúbico facturado por la persona prestadora de acueducto en el municipio del APS z (pesos de julio de 2018/m2)
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 ² LAVjz	Promedio de metros cuadrados de áreas públicas lavadas por la persona prestadora j en el APS z
CLPjz	Costo de Limpieza de Playas costeras o ribereñas pesos de julio de 2018/km) adoptado por la persona prestadora j en el APS z
kLPjz	Promedio kilómetros de playas costeras limpiadas por la persona prestadora j en el APS z
CCEIjz	Costo de suministro e instalación de Cestas en vías y áreas públicas (pesos de julio de 2018) adoptado por la persona prestadora j en el APS z
CCEMjz	Costo de mantenimiento de las cestas previamente instaladas (pesos de julio de 2018) adoptado por la persona prestadora j en el APS z
Tijz	Número de cestas que hayan sido instaladas por la persona prestadora j en el APS z y aprobadas por el municipio
TMjz	Número de cestas objeto de mantenimiento por la persona prestadora j en el APS z y que hayan sido mantenidas por la persona prestadora j
Nz	Promedio de número de suscriptores totales del municipio en donde se ubica el APS z

Variable a Nivel NUAP: Para el NUAP seleccionado, se debe registrar 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	

Indexación de Variables: Las siguientes variables *CCCjz*, *CLPjz*, *CCEIjz*, *CCEMjz* deberán estar indexadas por el factor de actualización FA_{IPC}.

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.11 Formulario CBLs: Segmento 1

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este segmento

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

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

Variable	Valor
CBLs	
N	

Por cada persona prestadora (J): Correspondiente a la ingresada en el "Listado de las personas prestadoras de la actividad de barrido y limpieza en el municipio" (pestaña "Caracterización de la prestación por APS"), 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).

NUAP seleccionado: Para el NUAP se registrarán las siguientes 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

Nota Importante: Las variables CBLj y CBLz deberán estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC} .

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa.

5.4.4.12 Formulario CBLUSj Mínimo: Segmento 2

Selección de NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se diligenciará la información.

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.	165.398.059	33,33333	55.132.686,33333
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a este.	0	0	0
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.	652.305	33,33333	217.435
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.	0	0	0
Variable	Valor		
Rendimiento capital trabajo	2,29		
Factor de gastos administrativos	12,59		
Tasa de descuento - WAAC	14,74		
TOTAL (c)	63.586.219,38773		
Suscriptores del APS (d)	1.956,1555		
CBLUSj por suscriptor mes (e)	2.708,80899		
CBLUSj (pesos de julio de 2018)	2.547,09		

Variables con valores por defecto: Para este segmento, las siguientes variables deben cargarse por defecto con los valores indicados:

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%"

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa.

5.4.4.13 Formulario CBLUSj Máximo: Segmento 2

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

CBLUSj - Parámetros del Precio Máximo del Costo de Limpieza Urbana CLUSj			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (operarios): sumatoria anual de los salarios pagados al personal (dotaciones y prestaciones sociales) en el año fiscal inmediatamente anterior.	165.398.059	16,66667	27.566.343,16667
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a este.	0	0	0
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.	652.305	16,66667	108.717,5
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.	0	0	0
Variable	Valor		
Rendimiento capital trabajo	2,29		
Factor de gastos administrativos	12,59		
Tasa de descuento - WAAC	14,74		
TOTAL (c)	31.793.109,69387		
Suscriptores del APS (d)	1.956.1555		
CLUSj por suscriptor mes (e)	1.354,4045		
CLUSj (pesos de julio de 2018)	1.273,55		
Variable	Valor		
CBLj	21.781		
LBLj	48		
Nj	1.956.1555		
CBLUSj por suscriptor mes	1.808,01		

Carga de valores por defecto: Para este segmento, las siguientes variables se cargan por defecto:

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%"

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa.

5.4.4.14 Formulario CBLUS Adoptado: Segmento 2

Selección del NUAP: Debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual va a ingresar la información.

Variable Requerida: El sistema solicitará el valor del 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.

Factor de actualización FA_{IPC}	
1.0974	
Variable	Valor
CBLUSj por suscriptor mes	1.808,01
CBLUS Adoptado	1.916,58
Almacenar Validar	

Nota Importante: La variable CBLUS adoptado deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC}.

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa.

5.4.4.15 Formulario CBLUS: Esquema de difícil acceso

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se ingresará la información.

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

Estimación del CBLUS (Costo de barrido y limpieza de vías y áreas públicas por suscriptor)			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (operarios): sumatoria anual de los salarios pagados al personal (dotaciones y prestaciones sociales) en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a éste.			
Herramientas (escobas, pala, cepillo, rastrillo, tijeras, insumos para realizar despapele en los casos que se realice, otros): valor de las herramientas en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Variable	Valor		
Rendimiento capital trabajo			
Factor de gastos administrativos			
Tasa de descuento - WAAC			
TOTAL (c)			
Suscriptores del APS (d)			
CBLUS por suscriptor mes (e)			
CBLUS (pesos de julio de 2018)			

Variables con valores por defecto: Para este esquema, las siguientes variables deben cargarse por defecto con los valores indicados:

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%"

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.16 Formulario CBLUSz: Esquema regional APS < 5 mil

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se va a diligenciar la información.

Variables solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

Estimación del CBLUSz			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (operarios): sumatoria anual de los salarios pagados al personal (dotaciones y prestaciones sociales) en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a éste.			
Herramientas (escobas, pala, cepillo, rastrillo, tijeras, insumos para realizar despapele en los casos que se realice, otros): valor de las herramientas en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Variable	Valor		
Rendimiento capital trabajo			
Factor de gastos administrativos			
Tasa de descuento - WAAC			
TOTAL (c)			
Suscriptores del APS (d)			
CBLUSz por suscriptor mes (e)			
CBLUSz (pesos de julio de 2018)			

Variables con valores por defecto: Las siguientes variables se cargarán automáticamente con los siguientes valores predeterminados:

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%"

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.

- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.17 Formulario: CBICS Mínimo y Máximo: Segmento 3

Selección de NUAP: Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea ingresar la información.

Variables solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este segmento.

Costo de barrido y limpieza de vías y áreas públicas, mantenimiento e instalación de cestas por suscriptor (CBICS) - Parámetros del Precio Mínimo			
Rubro	Costo Total pesos del año fiscal inmediatamente anterior(a)	Porcentaje del tiempo que dedica a la actividad (Total días de dedicación / Total días al año) (b)	Proporción del costo asignado a la actividad (a*b)
Personal (operarios): sumatoria anual de los salarios pagados al personal (dotaciones y prestaciones sociales) en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Equipos menores (carro papelerero, guadañas, hidrolavadoras, entre otros): valor de equipos menores en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana, depreciado en el año fiscal inmediatamente anterior y dividido en los años de vida útil que le queden a éste.			
Herramientas (escobas, pala, cepillo, rastrillo, tijeras, insumos para realizar despapele en los casos que se realice, otros): valor de las herramientas en los que se incurrió para realizar las actividades de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Gastos generales (bolsas de basura, mantenimiento de la hidrolavadora, la guadaña y las cestas, combustibles para la guadaña, entre otros): valor de los gastos generales en los que se incurrió para realizar la actividad de barrido y limpieza urbana en el año fiscal inmediatamente anterior.			
Variable	Valor		
Rendimiento capital trabajo			
Factor de gastos administrativos			
Tasa de descuento - WAAC			
TOTAL (c)			
Suscriptores del centro poblado rural (d)			
CBICS por suscriptor mes (e)			
CBICS (pesos de julio de 2018)			

CBICS Mínimo - Valores por defecto: Para el Costo de Barrido y Limpieza (CBICS) Mínimo, las siguientes variables se cargan automáticamente:

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%"

CBICS Máximo: Se solicitan las siguientes variables específicas

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.

- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.18 Formulario: CBLSz: Esquema regional APS mixtas

Selección de NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea ingresar la información.

Variables solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

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

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

Variable	Valor
N	
CBLSz	

Registro de Variables (Por Persona Prestadora): Por cada persona prestadora (J), correspondiente 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" (módulo de gestión de cargue), se deben registrar las siguientes variables específicas.

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).

Registro de Variables (Por NUAP): Para el NUAP seleccionado se registrarán las siguientes variables correspondientes.

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.19 Formulario CMAGzda: Esquema de difícil acceso

Selección del NUAP: Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea ingresar la información.

Variables solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

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)			

Variables con valores por defecto: Las siguientes variables se cargan por defecto 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%"

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.20 Formulario CBICS Adoptado: Segmento 3

Selección del NUAP: Se debe elegir el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea ingresar la información.

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este segmento.

Factor de actualización FA _{IPC}	
1.441	
Variable	Valor
CBICS (pesos de julio de 2018)	260,80204
CBICS Adoptado	375,82
Almacenar Validar	

Nota Importante: Las variables CBICS adoptado deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC}.

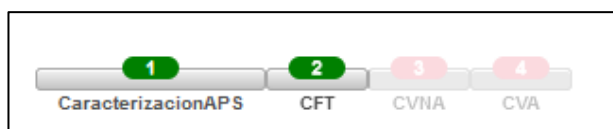
Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.21 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.

Dado que este es el paso final del módulo “*Costo Fijo Total - CFT*” para dichos segmentos, se activará el botón **Terminar**. Al seleccionarlo, se indicará al sistema que el módulo está completo y se marcará el indicador como terminado.



Nota: En caso de que algún módulo o nodo no haya sido registrado previamente, aparecerá el siguiente mensaje:



5.4.4.22 CFT - Segmento 1

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables del Sistema: El sistema automáticamente mostrará los siguientes valores, los cuales fueron diligenciados en módulos anteriores correspondientes a este segmento

- **CCS Adoptado:** Costo de Comercialización por Suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes), adoptado por la persona prestadora

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

Variables Solicitadas: El sistema solicitará el ingreso manual del CFT correspondiente a este segmento.

Variable	Valor
CCS Adoptado	2.412,03
CRLUS Adoptado	461,74
CBLS Adoptado	4.143,19901
CFT	7.016,96901

Nota Importante: La variable CFT deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC} .

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.23 CFT - Segmento 2

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables con valores por defecto: El sistema automáticamente mostrará los siguientes valores, los cuales fueron diligenciados en módulos anteriores correspondientes a este segmento

- **CCS Adoptado:** Costo de Comercialización por Suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes), adoptado por la persona prestadora
- **CBLUS Adoptado:** 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

Variables Solicitadas: El sistema solicitará el ingreso manual del CFT correspondiente a este segmento.

Variable	Valor
CCS Adoptado	1.650,12
CBLUS Adoptado	1.916,58
CFT	3.566,7

Nota Importante: La variable CFT deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC} .

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.

- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.24 CFT - Segmento 3

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables con valores por defecto: El sistema automáticamente mostrará los siguientes valores, los cuales fueron diligenciados en módulos anteriores correspondientes a este segmento

- **CCS Adoptado:** Costo de Comercialización por Suscriptor (pesos de julio de 2018/suscriptor-mes), adoptado por la persona prestadora
- **CBICS Adoptado:** 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

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este segmento.

Variable	Valor
CCS Adoptado	2.166,77
CBICS Adoptado	375,82
CFT	2.542,59

Nota Importante: La variable CFT deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC} .

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.25 CFT - Esquema de difícil acceso

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables con valores por defecto: El sistema automáticamente mostrará los siguientes valores, los cuales fueron diligenciados en módulos anteriores correspondientes a este esquema

- **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

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

Variable	Valor
CCS	
CMAGzda	
CBLUS	
CFT	

Guardar y Validar

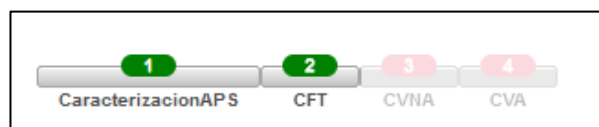
- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.4.26 Formulario CFTz

En este módulo, el prestador debe 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, específicamente para los segmentos:

- Esquema Regional <= 5000 Suscriptores
- Esquema Regional APS Mixtas

Dado que este es el último paso del módulo "Costo Fijo Total - CFT" para dichos segmentos, se activará el botón **Terminar**. Al seleccionarlo, se indicará al sistema que el módulo está completo y el indicador del módulo se marcará como terminado.



Nota: En caso de que algún módulo o nodo no esté registrado, aparecerá el mensaje:



5.4.4.27 CFTz - Esquema regional APS < 5 mil

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables con valores por defecto: El sistema automáticamente mostrará los siguientes valores, los cuales fueron diligenciados en módulos anteriores correspondientes a este esquema

- **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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

Componente	Valor Adoptado
CCSz	
CBLUSz	
CFTz	

5.4.4.28 CFTz - Esquema regional APS mixtas

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables con valores por defecto: El sistema automáticamente mostrará los siguientes valores, los cuales fueron diligenciados en módulos anteriores correspondientes a este esquema

- **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)

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

Componente	Valor Adoptado
CCSz	
CLUSz	
CBLSz	
CFTz	

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.

- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

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

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

El sistema cargará los NUAP y NUER que se encuentren en el rango definido por el año del estudio tarifario y el año de la Fecha de inicio de aplicación tarifaria.

La sección CVNA se compone de los siguientes formularios, con la aplicabilidad por segmento especificada a continuación:

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

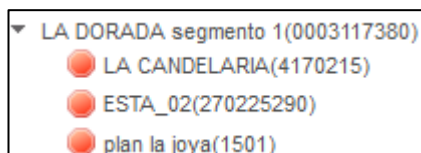
5.4.5.1 CVNA – Formulario CRTs Mínimo

Dada la cantidad de variables a registrar versus el número de sitios caracterizados, los nodos se desagregan en el árbol de nodos de la siguiente manera:

Las siguientes variables se registran para cada sitio caracterizado y no directamente al Nodo Unidad de Área de Prestación (NUAP).

Ejemplo de desagregación: Si la "Entrega Residuos Sólidos" se realiza a tres sitios, primero a un NUSD (Candelaria), luego a un NUET (ESTA_02) y finalmente a un NUIT (Plan La Joya), el árbol de nodos del NUAP se mostrará desagrupado.

- El indicador "▼" señalará que el nodo está desagrupado.
- El indicador "▶" señalará que el nodo está agrupado.



5.4.5.2 CVNA – CRTs Mínimo: Segmento 1

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

Parámetros	Valor adoptado
CRTSs	
¿Aplicó incremento por salinidad en el CRTSs reportado?	Selecione
¿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?	Selecione
¿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?	Selecione
VA_CRT_ABC	
VA_CRT	
fCK	
p	18
CRTSs_ABC	

Variables Adicionales (Condicionales): Las siguientes variables se habilitarán únicamente si se responde afirmativamente a 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).

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo de la infraestructura (NUSD, NUET, NUIT) seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.3 CVNA – CRTs Máximo: Segmento 1

Variables Requeridas: Para cada sitio (NUSD, NUET, y NUIT) caracterizado en el módulo "Entrega Residuos Sólidos", el sistema solicitará las siguientes variables:

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

Cálculo del Precio Máximo: Si la distancia es menor a 100, el precio máximo corresponderá a los valores establecidos en las tablas del CRT de la Resolución 853 de 2018.

Variables Adicionales (Condicionales): Las siguientes variables solo se habilitarán si se responde afirmativamente a 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%"
CRTs_ABC	Costo de Recolección y Transporte de residuos sólidos con aporte bajo condición (pesos de julio de 2018/tonelada).

Indexación de Variable: La variable CRTs Máximo deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC}

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo de la infraestructura (NUSD, NUET, NUIT) seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.4 CVNA – CRT Mínimo: Segmento 2 y Segmento 3

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Generación de variables por Sitio: Al seleccionar el nodo del NUAP, el sistema generará automáticamente una sección con variables específicas para cada sitio caracterizado en el módulo "Entrega Residuos Sólidos" (NUSD, NUET, NUIT).

Parámetros	Valor adoptado
CRTSs	
QRTs	

Variables a Nivel NUAP: Adicionalmente, el sistema solicitará las siguientes variables que aplican únicamente al NUAP seleccionado.

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	

Variables Adicionales (Condicionales): Las siguientes variables, solo se habilitan si se responde afirmativamente a 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).

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.5 CVNA – CRT Máximo: Segmento 2 y Segmento 3

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a los segmentos 2 y 3.

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

Variables del Sistema: Para estos segmentos, el CRT - Parámetros del Precio Máximo, las siguientes variables se cargan por defecto 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%"

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.6 CVNA – CRT: Esquema regional APS < 5 mil

Variables Solicitadas: El sistema listará los NUER configurados y solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

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

Variables por Defecto: Para este esquema, el sistema listará los NUER configurados y asignará los siguientes valores por defecto a las siguientes variables

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%"

Campos Condicionales: A continuación, se detalla el funcionamiento de los campos condicionales y el proceso de registro en el sistema:

Incremento por Salinidad

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

☐ APS que hacen parte del esquema regional con incremento por salinidad en el CRT reportado
☐ 0002217653-SALAMINA segmento 5 ☐ 0002317446-MARULANDA segmento 5

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

Incentivos por estaciones de transferencia

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.

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUER seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.7 CVNA – CRT: Esquema Regional APS Mixtas

Selección del NUER: Se debe seleccionar el NUER para el cual se desea diligenciar la información.

Aspectos generales a las APS que conforman el Esquema Regional: El sistema generará una columna por cada NUAP que compone el NUER. Deberá registrar las siguientes variables correspondientes a cada uno.

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

Variables Específicas del NUAP de Mayor Tamaño: El sistema identificará el NUAP de mayor tamaño y solicitará variables adicionales para este

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

Variables solicitadas para el NUER: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes al NUER seleccionado

Estimación del CRT para el esquema regional	
Variable	valor
D	
QRT_f	
f_1	
f_2	
CPE	
Q_{ag}	
D_{et}	
PRT_g	
CEG (pesos de julio de 2018)	
CRT (pesos de julio de 2018)	

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

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

Variables finales: Por último, 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?	Selecione
$VA_{CRT_{200}}$	
VA_{CRT}	
fCK	
p	22
CRT_{ABC}	

Variables Adicionales (Condicionales): Estas variables solo se habilitan si se responde afirmativamente a la pregunta: "¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los vehículos y/o activos asociados a la actividad de recolección y transporte?"

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

Indexación de Variables: Las siguientes variables CEG, CRT, CEG deberán estar indexadas por el factor de actualización FAIPC.

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".

- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUER seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.8 CVNA – CRT Adoptado: Segmento 1

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables NUAP - Entrega Residuos Sólidos: Una vez seleccionado el nodo del NUAP, el sistema generará automáticamente una sección por cada sitio (NUSD, NUET y NUIT) que haya sido caracterizado previamente en el módulo “Entrega Residuos Sólidos”. Cada una de estas secciones contendrá las siguientes variables correspondientes a ese sitio.

Parámetros	Valor adoptado
CRTSs	
QRTs	

Variables Adicionales del NUAP: Además de las siguientes variables por sitio, el sistema solicitará las siguientes variables específicas para el NUAP seleccionado

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.9 CVNA – CRT Adoptado: Segmento 2 y Segmento 3

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables para estos segmentos.

Variable	Valor
CRT	

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.10 CVNA – CRT: Esquema de difícil acceso

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables para este esquema

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

Variables del Sistema: El sistema automáticamente mostrará los siguientes valores, los cuales fueron diligenciados en módulos anteriores correspondientes a este esquema

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%"

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.11 CVNA – Formulario CDFtd Mínimo

Aplicación: Este módulo es solo para empresas que realizan la actividad de DISPOSICIÓN FINAL, que opere un sitio de disposición final y que se encuentre registrado en el SUI (NUSD) y que en el formulario "Prestador opera sitio de disposición final" del módulo "Caracterización de la prestación - Por APS" haya definido al NUSD que la metodología tarifaria aplicada es la CRA 853 de 2018 y que así mismo en el módulo "Entrega Residuos Sólidos" haya indicado que realiza la entrega de residuos sólidos en ese NUSD operado por el mismo prestador

El listado de nodos con información de los NUSD operados por la empresa, será obtenida si se cumple las reglas mencionadas

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

Activación: Se activa si el prestador ha registrado NUAPs para los segmentos 1, 2, 3 o el Esquema Regional APS < 5 mil.

Importante: Esta lista no se actualizará si el estudio tarifario está en edición, si se cambia el registro de actividades en RUPS, o si se carga un nuevo NUSD en SUI. A menos que realice la apertura del módulo Caracterización de la prestación - Por APS y registrando de nuevo todos los módulos. Es necesario tener en cuenta que cuando se realiza cualquier cambio en el mencionado modulo, todas las variables registradas en los módulos CFT, CVNA y CVA es eliminada para garantizar la consistencia de la información reportada

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

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

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUSD seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.12 CVNA – Formulario CDFTd Máximo

La información de los NUSD que son cargados en este módulo, dependen de si en el formulario “Prestador opera sitio de disposición final” del módulo “Caracterización de la prestación - Por APS” haya definido al NUSD que la metodología tarifaria aplicada es la CRA 853 de 2018 y que así mismo en el módulo “Entrega Residuos Sólidos” haya indicado que realiza la entrega de residuos sólidos en ese NUSD operado por el mismo prestador

Aplicación: Este módulo es solo para empresas que realizan la actividad de DISPOSICIÓN FINAL, que opere un sitio de disposición final y que se encuentre registrado en el SUI (NUSD).

Importante: Esta lista no se actualizará si el estudio tarifario está en edición, si se cambia el registro de actividades en RUPS, o si se carga un nuevo NUSD en SUI. A menos que realice la

apertura del modulo Caracterización de la prestación - Por APS y registrando de nuevo todos los módulos. Es necesario tener en cuenta que cuando se realiza cualquier cambio en el mencionado modulo, todas las variables registradas en los módulos CFT, CVNA y CVA es eliminada para garantizar la consistencia de la información reportada

Activación: Se activa si el prestador ha registrado NUAPs para los segmentos 1, 2, 3, Esquema Regional APS < 5 mil o Esquema regional APS mixtas.

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

Variable	Valor
QRS _d	
CDF_VU _d	
ΔT	
k _d	
CDF_PC _d	
CDF _d	
¿En el sitio de disposición final se disponen menos de 2,400 toneladas mensuales y su altura no puede superar los nueve (9) metros, por disposición de la autoridad ambiental competente?	Seleccione
x	Seleccione
VL _d	
CTLM_VU _{dx}	
k _d	
CTLM_PC _{dx}	
CTLM _d	
CMTLX _d	
CTL _d	
CDFTD _d	

Variable X: Para esta variable el sistema trae las siguientes opciones de escenarios como lista desplegable, de las cuales se selecciona la opción que aplique:

- 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.

Variables condicionales: Las siguientes variables se habilitan solo si diligencia alguno de los Escenarios 1 al 4 en la variable "x"

CTLM_V U _{dx}	CTLM_VU _{dx} Costo de Tratamiento de Lixiviados en el sitio de disposición final d, para un objetivo de calidad x, por vida útil de 20 años por metro cúbico (pesos de julio de 2018/ m3)
CTLM_P C _{dx}	CTLM_PC _{dx} Costo de Tratamiento de Lixiviados por metro cúbico, en el sitio de disposición final d, para un objetivo de calidad x, por período de la etapa de posclausura de diez (10) años (pesos de julio de 2018/m3)

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUSD seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.13 CVNA – Formulario CDFTd

La información de los NUSD que son cargados en este módulo, dependen de si en el formulario “Prestador opera sitio de disposición final” del módulo “Caracterización de la prestación - Por APS” haya definido al NUSD que la metodología tarifaria aplicada es la CRA 853 de 2018 y que así mismo en el módulo “Entrega Residuos Sólidos” haya indicado que realiza la entrega de residuos sólidos en ese NUSD operado por el mismo prestador.

Aplicación: Este módulo es solo para empresas que realizan la actividad de DISPOSICIÓN FINAL, que opere un sitio de disposición final y que se encuentre registrado en el SUI (NUSD).

Importante: Esta lista no se actualizará si el estudio tarifario está en edición, si se cambia el registro de actividades en RUPS, o si se carga un nuevo NUSD en SUI. A menos que realice la apertura del modulo Caracterización de la prestación - Por APS y registrando de nuevo todos los módulos. Es necesario tener en cuenta que cuando se realiza cualquier cambio en el mencionado modulo, todas las variables registradas en los módulos CFT, CVNA y CVA es eliminada para garantizar la consistencia de la información reportada

Activación: Se activa si el prestador ha registrado NUAPs para los segmentos 1, 2, 3 o Esquema Regional APS < 5 mil

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este segmento o esquema.

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

Variable ¿Valor adoptado para el CDFTD (¿precio mínimo, máximo, o entre el rango?:

Para esta variable el sistema trae las siguientes opciones como lista desplegable, de las cuales se selecciona la opción que aplique:

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

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

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

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUSD seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.14 CVNA – Formulario CDFTd Esquema regional APS mixtas

La información de los NUSD que son cargados en este módulo, dependen de si en el formulario “*Prestador opera sitio de disposición final*” del módulo “*Caracterización de la prestación - Por APS*” haya definido al NUSD que la metodología tarifaria aplicada es la CRA 853 de 2018 y que así mismo en el módulo “*Entrega Residuos Sólidos*” haya indicado que realiza la entrega de residuos sólidos en ese NUSD operado por el mismo prestador.

Aplicación: Este módulo es solo para empresas que realizan la actividad de DISPOSICIÓN FINAL, que opere un sitio de disposición final y que se encuentre registrado en el SUI (NUSD).

Importante: Esta lista no se actualizará si el estudio tarifario está en edición, si se cambia el registro de actividades en RUPS, o si se carga un nuevo NUSD en SUI. A menos que realice la apertura del modulo Caracterización de la prestación - Por APS y registrando de nuevo todos los módulos. Es necesario tener en cuenta que cuando se realiza cualquier cambio en el mencionado modulo, todas las variables registradas en los módulos CFT, CVNA y CVA es eliminada para garantizar la consistencia de la información reportada

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

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

Variables Adicionales (Condicionales): 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_AB C _d	Total de los activos aportados para la actividad de disposición final d (pesos de julio de 2018).
VA_CDF _d	Total de los activos para la actividad de disposición final d (pesos de julio de 2018), entiéndase esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados.
fCK _d	fracción del Costo de Capital aportado bajo condición del sitio de disposición final d

Promedio toneladas/día último año fiscal	promedio toneladas/día del último año fiscal en el sitio de disposición final d (toneladas/mes).
ρ_d	proporción del costo total que corresponde al costo de capital del sitio de disposición final d, de acuerdo con el tamaño del relleno sanitario
CDF_ABC _d	Costo de Disposición Final con aporte bajo condición del sitio de disposición final d (pesos de julio de 2018/tonelada).

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

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón "Validar".
- Si la validación es correcta, se activará el botón "Guardar".
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUSD seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.15 CVNA – Formulario CDFT NUER

Selección del NUER: Se debe seleccionar el NUER para el cual se desea diligenciar la información.

Creación de Variables: Al seleccionar el NUER, el sistema generará automáticamente una sección de variables por cada NUSD caracterizado previamente en el módulo de "Entrega Residuos Sólidos".

Parámetros	Valor Adoptado
CDFTD _d	
QR _d	

Variable Adicional: Para el NUER seleccionado, debe registrar la siguiente variable:

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUER seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.16 CVNA – Formulario CDFT NUSD (Esquema de difícil acceso)

Aplicación: Este módulo es solo para empresas que realizan la actividad de DISPOSICIÓN FINAL, que opere un sitio de disposición final y que se encuentre registrado en el SUI (NUSD), pero que adicionalmente tengan un NUAP en segmento “Esquema de difícil acceso”

Obtención de NUSD

La información de los NUSD que se listan en este módulo es de los NUSD que en el formulario “*Prestador opera sitio de disposición final*” del módulo “*Caracterización de la prestación - Por APS*” haya definido al NUSD que la metodología tarifaria aplicada es la CRA 853 de 2018 y que así mismo en el módulo “*Entrega Residuos Sólidos*” haya indicado que realiza la entrega de residuos sólidos en ese NUSD operado por el mismo prestador.

Importante: Esta lista no se actualizará si el estudio tarifario está en edición, si se cambia el registro de actividades en RUPS, o si se carga un nuevo NUSD en SUI. A menos que realice la apertura del modulo Caracterización de la prestación - Por APS y registrando de nuevo todos los módulos. Es necesario tener en cuenta que cuando se realiza cualquier cambio en el mencionado modulo, todas las variables registradas en los módulos CFT, CVNA y CVA es eliminada para garantizar la consistencia de la información reportada

Variables Solicitadas: 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?	Selecione
VA_CDF_ABC	
VA_CDF	
fCK	
Promedio toneladas/día último año fiscal	
p	
CDFT_ABC	

Variables Adicionales (Condicionales): 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_AB C	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), entendiéndose esto como la suma de los activos con que se contaba previamente y los nuevos que le sean aportados.
fCK	fracción del Costo de Capital aportado bajo condición 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).

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

Guardar y Validar:

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUSD seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.17 CVNA – CDFT Segmento 1, Segmento2, Segmento 3 y Esquema de difícil acceso

Aplicación: Este módulo aplica a los prestadores que NO OPEREN sitios de disposición final pero que si tengan un NUAP registrado.

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información

Creación de Variables: Al seleccionar el NUAP, el sistema generará automáticamente una sección de variables por cada NUSD caracterizado previamente en el módulo de “Entrega Residuos Sólidos”

PRUEBAS 11(348488001)	
Variable	Valor
CDFTD _d	65.117
QR _d	398,58
Variable	Valor
CDFT Costo de Disposición Final Total Adoptado	65.117

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.

- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.18 CVNA – CT NUIT: Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso y Esquema regional APS < 5 mil

Activación: Este módulo se activa si el prestador cuenta con la actividad de TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS registrada en RUPS, que opere un sitio de tratamiento de residuos sólidos y que se encuentre registrado en el SUI, pero que adicionalmente tengan un NUAP en alguno en el Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso o Esquema regional APS < 5 mil

Selección del NUIT: Se debe seleccionar el NUIT operado para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas: El sistema solicitará 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	

Variable Adicional (Condicionales): 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)

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUIT seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.19 CVNA – CTz Esquema regional APS mixtas

Activación: Este módulo se activa si el prestador cuenta con la actividad de TRATAMIENTO DE RESIDIOS SÓLIDOS registrada en RUPS, que opere un sitio de tratamiento de residuos sólidos y que se encuentre registrado en el SUI, pero que adicionalmente tengan un NUAP en un “Esquema regional APS mixtas”

Selección del NUIT: Se debe seleccionar el NUIT operado para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables

Estimación del CT	
Parámetros	Valor Adoptado
QRO	
CT _z	
¿Cuenta con báscula de pesaje en el sitio de tratamiento?	Seleccione
Variable	Valor
¿Alguna entidad pública realizó aportes bajo condición sobre el valor total o parcial de los activos asociados a actividad de tratamiento?	Seleccione
VA_CT_ABC _d	
VA_CT _d	
fCK _d	
Promedio toneladas/día último año fiscal	
p _d	
CT_ABC _d	

Variables Adicionales (Condicionales): 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)

Indexación de variable: La variable CT_d deberá estar indexada por el factor de actualización FA_{IPC}

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUIT seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.20 CVNA – CT NUER: Esquema regional APS < 5 mil

Activación: Este módulo se activa si el prestador cuenta NUER que tienen NUAPs donde haya caracterizado un NUIT como sitio de Entrega de Residuos Sólidos y que se encuentre en un “Esquema regional APS < 5 mil”

Selección del NUER: Se debe seleccionar el NUER para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Específicas por NUIT: El sistema solicita las siguientes variables por cada NUIT caracterizado

Parámetros	Valor Adoptado
CT _d	
QRO _d	

Variables solicitadas para el NUER: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes al NUER seleccionado

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUIT seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa.

5.4.5.21 CVNA – CT NUAP Segmento 1, Segmento 2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso y Esquema regional APS mixtas

Activación: Este módulo se activa si el prestador ha registrado NUAPs para los segmentos 1, 2, 3, Esquema de difícil acceso o Esquema regional APS mixtas

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variable Solicitada: El sistema solicitara la siguiente variable

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.22 Formulario CVNA: Segmento 1, Segmento2, Segmento 3, Esquema de difícil acceso

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas: 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)	

Variables del Sistema: El sistema traerá los valores de las siguientes variables, que fueron 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
- 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

En cuanto a la variable CDFT y para los segmentos 1, 2 y 3 es preciso tener en cuenta los siguientes escenarios:

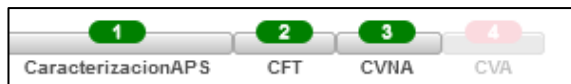
1. Si se caracterizó un NUSD en el formulario de entrega de residuos sólidos, el módulo CDFT será presentado al usuario y en la sección CVNA se precarga esta variable resultante. La cual podría ser modificada por la persona prestadora según su aplicación.
2. Si no se caracterizó un NUSD y como el formulario CDFT no se presenta, en el CVNA inicialmente se precargará un valor 0 pero la persona prestadora podrá modificar el valor.

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.

- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

Como parte del último paso del módulo “Costo Variable Por Tonelada De Residuos Sólidos No Aprovechables - CVNA” para dichos segmentos, se activará el botón **Terminar**. Al seleccionarlo, se indicará al sistema que el módulo está completo y el indicador del módulo se marcará como terminado.

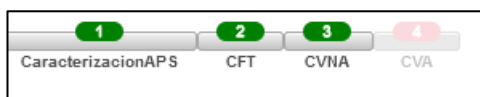


Nota: En caso de que algún modulo o nodo no este registrado, aparecerá el mensaje:



5.4.5.23 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**. Al seleccionarlo, se indicará al sistema que el módulo está completo y el indicador del módulo se marcará como terminado.



Nota: En caso de que algún modulo o nodo no este registrado, aparecerá el mensaje



5.4.5.24 CVNA - NUER: Esquema regional APS < 5 mil

Selección del NUER: Se debe seleccionar el NUER para el cual se desea diligenciar la información

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

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)	

Variables del Sistema: El sistema traerá los valores de las siguientes variables, se fueron 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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUER seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.5.25 CVNA - NUER: Esquema regional APS mixtas

Selección del NUER: Se debe seleccionar el NUER para el cual se desea diligenciar la información

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a este esquema.

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

Variables del Sistema: El sistema traerá los valores de las siguientes variables, se fueron 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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUER seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.6 Costo variable por tonelada de residuos efectivamente aprovechados (CVA)

Activación: Este módulo será registrado si al realizar la caracterización de la prestación - Por APS se indica que se presta la actividad de aprovechamiento en el municipio..

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables

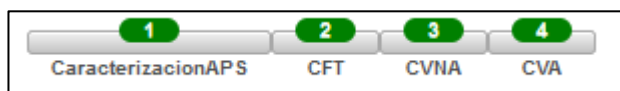
Descripción	SEGMENTO QUE APLICA					
	Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3	Esquema de difícil acceso	Esquema regional APS < 5 mil	Esquema regional APS mixtas
CVA	Si	Si	Si	Si		
CVAz					Si	Si

5.4.6.1 Formulario CVA

Este módulo será registrado si al realizar la caracterización de la prestación - Por APS se indica que se presta la actividad de aprovechamiento en el municipio.

Activación: Este módulo se activa si el prestador ha registrado NUAPs para los segmentos 1, 2, 3 o esquema difícil acceso

Dado que este es el último paso del módulo si el prestador solo cuenta con estos segmentos, se activará el botón **Terminar**. Al seleccionarlo, se indicará al sistema que el módulo está completo y el indicador del módulo se marcará como terminado.



Nota: En caso de que algún módulo o nodo no esté registrado, aparecerá el mensaje:



5.4.6.2 CVA - Segmento 1 y Segmento 2

Selección del NUAP

Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas

El sistema solicitará las siguientes variables

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.6.3 CVA - Segmento 3

Selección del NUAP

Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas

El sistema solicitará las siguientes variables

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.6.4 CVA - Esquema difícil acceso

Selección del NUAP

Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas

El sistema solicitará las siguientes variables

Estimación del CVA	
Componente	Valor Adoptado
CRT	
CDFT	
DINC	
CVA	

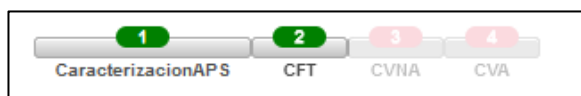
Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUAP seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.4.6.5 Formulario CVAz

Activación: Este módulo se activa si el prestador ha registrado NUAPs para el *Esquema regional APS < 5 mil* o *Esquema regional APS mixtas*

Dado que este es el último paso del módulo, se activará el botón **Terminar**. Al seleccionarlo, se indicará al sistema que el módulo está completo y el indicador del módulo se marcará como terminado.



Nota: En caso de que algún módulo o nodo no esté registrado, aparecerá el mensaje:

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

5.4.6.6 CVAz - Esquema regional APS < 5 mil y Esquema regional APS mixtas

Selección del NUAP: Se debe seleccionar el NUAP (Departamento - Municipio) para el cual se desea diligenciar la información.

Variables Solicitadas: El sistema solicitará las siguientes variables correspondientes a estos esquemas:

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

Guardar y Validar

- Seleccionar el botón “Validar”.
- Si la validación es correcta, se activará el botón “Guardar”.
- Al guardar, los datos se registrarán, y el nodo del NUSD seleccionado se actualizará a color verde, indicando que la información se ingresó de manera exitosa

5.5 REVERSIONES

Los prestadores del servicio público de aseo podrán modificar a la información ya certificada, para una o más vigencias, siguiendo los lineamientos establecidos en la Resolución No. SSPD 20171000204125 del 2017 o aquella que la modifique o derogue. En caso de ser aprobada la solicitud de reversión por parte de esta Superintendencia, el prestador deberá ingresar al aplicativo y realizar las modificaciones pertinentes en un plazo máximo de veinte (20) días hábiles contados a partir de la fecha de habilitación del cargue.

Este tiempo estará distribuido de la siguiente manera:

- Diez (10) días hábiles para que el prestador realice los ajustes a lugar, finalice y envíe al administrador para revisión “Estado en verificación para aprobar o rechazar”.
- Cinco (5) días hábiles para que el administrador revise y apruebe o rechace los ajustes realizados por el prestador al período objeto de reversión.
- Cinco (5) días hábiles para que el prestador, si la reversión es aprobada ingrese al aplicativo y desde la bandeja de entrada certifique el período objeto de reversión.

5.6 INACTIVACIÓN Y/O ACTIVACIÓN

Los prestadores del servicio público de aseo deberán gestionar, a través de una mesa de ayuda, la solicitud de inactivación y/o activación de un área de prestación – NUAP que se encuentren dentro del ámbito de aplicación de la Resolución CRA 853.