Desarrollo de las mejoras para el sistema informático del programa de ahorro y eficiencia energética empresarial

(PAEEEM).

Documento de Especificación de Casos de Uso

Capturar Datos Base Auxiliar.

Versión 1.0

Resumen del Documento

**Propósito**

Describir de forma detallada el comportamiento que tiene el sistema cuando se presenta el escenario de la captura de información para la base auxiliar y el uso de la información para los cálculos. Así mismo las condiciones solicitadas por el usuario.

El caso de uso describe la funcionalidad de la base auxiliar de información de los RPU´s, solicitada por el usuario, así como restricciones, y funcionalidades con las que debe cumplir.

**Este documento está dirigido a:**

| **Audiencia** | **Propósito** |
| --- | --- |
| Líder de Proyecto | Definición del Alcance del proyecto |
| Líder Funcional | Definición del Alcance del proyecto |

**Control de Versiones:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| Agosto 25, 2014 | 1.0 | Elaboración inicial para revisión. | Netropology |

**Contenido**

1. Caso de Uso: Capturar Datos Base Auxiliar 4

1.1 Objetivo 4

1.2 Reglas de Negocio que aplican en este caso de uso 4

1.3 Actores 4

1.4 Precondiciones 4

1.5 Evento que dispara el caso de uso 4

1.6 Flujo Principal 4

1.7 Flujos Alterno 5

1.8 Excepciones 13

1.9 Post Condiciones 13

1.10 Prototipo 13

2. Firma de aceptación del Caso de Uso: Capturar Datos Base Auxiliar 16

# Caso de Uso: Capturar Datos Base Auxiliar

## Objetivo

Describe de forma detallada el proceso para la captura de información para la base auxiliar de RPU´s así como el uso de los mismos para el cálculo del presupuesto de inversión.

## Reglas de Negocio que aplican en este caso de uso

* El sistema validara si existen datos en la base auxiliar de RPU´s cuando SICOM regrese como respuesta alguno de los siguientes motivos:
  + No tenga conexión (al WebServices o al a trama)
  + Cuando el estatus sea “Usuario Nuevo”
  + Se haya borrado el historial (No cumpla con los periodos suficientes de facturación)
  + No tiene el año de antigüedad.
* Cuando se haya capturado un registro y el distribuidor ingrese un RPU, en caso de que el sistema SICOM regrese una respuesta del punto anterior, deberá validar si existe información en la base auxiliar de RPU´s.
* Toda la información a capturar deberá de ser obligatoria.
* Cuando se registre una facturación mensual se deberán de capturar mínimo 6 registros de historial de energía.
* Cuando se registre una facturación bimestral se deberán de capturar minino 3 registros de historial de energía.
* Se deberá de crear el menú de Nuevo Registro Base Auxiliar el cual deberá de ser administrable para indicar a que usuarios se les presentará.
* Los registros tendrán una vigencia de 7 días a partir de que se den de alta, después de estos días se deberá de colocar el estatus de cancelado.
* Para los registro de cancelado se contará con la opción de activar para evitar recapturas.
* Se deberá de crear una nueva tabla o adecuar la existente para este fin.
* Cuando se registre una solicitud se deberá de guardar el tipo de información que se utilizó, si fue con información de SICOM o de la base auxiliar.
* Se deberá de adecuar el presupuesto de inversión de tal manera de que la consulta de datos sea en la nueva tabla auxiliar.
* Cuando se autorice una solicitud, se deberá de realizar la consulta a SICOM como se realiza actualmente ya que no se contará con toda la información en la base auxiliar.

## Actores

* Distribuidor, FIDE central y Admin

## Precondiciones

* Se deberá de contar con registro en la base de datos auxiliar
* SICOM regreso una respuesta de las mencionadas en las reglas de negocio.

## Evento que dispara el caso de uso

* Cuando SICOM regrese una respuesta de las mencionadas en reglas de negocio.
* Cuando FIDE central capturo información en la base auxiliar.

## Flujo Principal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Paso** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** | **EX** |
| 1 | El caso de uso comienza cuando el usuario selecciona nueva solicitud. | *El sistema presenta en pantalla los siguientes campos.* Ver P-1   * *Número de servicio*   *El sistema presenta un código captcha.*  *El sistema presenta un campo para ingresar el código captcha.*   * *Escriba el texto de Arriba*   *El sistema presenta el siguiente botón:*   * *Validar Código* | EX1 |
| 2 | El usuario ingresa un número de servicio, ingresa el código y presiona el botón Validar Código. | *El sistema envía la solicitud de información al sistema SICOM:*  *Si el sistema regresa toda la información necesaria como respuesta, se presenta pantalla de Datos PYME para comenzar captura de solicitud.*  *De lo contrario si el sistema SICOM regresa como respuesta alguna de las siguientes:*   * + No tenga conexión (al WebServices o al a trama)   + Cuando el estatus sea “Usuario Nuevo”   + Se haya borrado el historial (No cumpla con los periodos suficientes de facturación)   + No tiene el año de antigüedad. | EX1 |
| 3 | El distribuidor solicita a zona el registro de información de manera manual. | Se ejecuta Flujo Alterno 1 Captura Registro Base Auxiliar. |  |

## Flujos Alterno

Captura Nuevo Registro Base Auxiliar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Paso** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** | **EX** |
| 1 | El flujo alterno comienza cuando le fue solicitado el registro de información a un usuario de FIDE central y selecciono la opción de menú Nuevo Registro Base Auxiliar | El sistema presenta pantalla para captura de registro con los siguientes campos: Ver P-2   * RPU * Nombre(s) * Apellido Paterno * Apellido Materno * Código Postal * Estado * Delegación o Municipio * Colonia * Calle * Número * Cuenta * Tarifa * Periodo Facturación   + Inicio   + Fin * Total de Periodos * Región Tarifaria (Solo para tarifas OM y HM) * Zona (CFE) * Región (FIDE) * Zona (FIDE)   Se presenta la opción ara la carga de archivo (soporte Digital)  Se presenta la sección de Historial de Energía con la opción de Agregar Registro y una tabla en la que se guardaran los registros con la siguiente información: Ver P-2   * ID historial * Fecha de periodo * Consumo * Demanda * Factor de Potencia * Adicionado   Se presenta el botón Finalizar (inhabilitado) |  |
| 2 | El usuario captura el RPU | Campo numérico de 12 dígitos obligatorio. |  |
| 3 | El usuario captura nombre(s) | Campo alfabético de 70 dígitos obligatorio |  |
| 4 | El usuario captura apellido paterno | Campo alfabético de 60 dígitos obligatorio |  |
| 5 | El usuario captura apellido materno | Campo alfabético de 60 dígitos opcional |  |
| 5.1 | Si el usuario captura el código postal | El sistema valida que el código exista en base de datos: (obligatorio)  Si el código no existe, se presenta mensaje informando que el código postal no es válido. Ver P-2  De lo contrario si el código postal es válido, el sistema carga los campos Estado y Delegación o municipio sin opción a editar y presenta en el campo colonia las opciones referentes al código postal ingresado. |  |
| 5.2 | El usuario selecciona la colonia | El sistema presenta la opción seleccionada. (obligatorio) |  |
| 6 | Si el usuario selecciona el campo Estado | El sistema presenta un listado de los estados registrados en base de datos. (obligatorio) Ver P-2 |  |
| 6.1 | El usuario selecciona un estado | El sistema carga el campo de Delegación o Municipio con las opciones referentes al Estado seleccionado. (obligatorio) |  |
| 6.2 | El usuario selecciona el campo Delegación o Municipio | El sistema despliega las Delegaciones o Municipios (obligatorio) |  |
| 6.3 | El usuario selecciona una opción | El sistema carga las colonias referentes a la opción seleccionada. |  |
| 6.4 | El usuario selecciona una colonia | El sistema presenta la opción seleccionada |  |
| 7 | El usuario captura la calle | Campo alfanumérico de 50 dígitos obligatorio. |  |
| 8 | El usuario captura el número | Campo alfanumérico de 40 dígitos obligatorio. |  |
| 9 | El usuario captura el número de cuenta | Campo alfanumérico de 16 dígitos obligatorio. |  |
| 10 | El usuario selecciona la tarifa | Se presentan las siguientes opciones:   * 2 * 3 * OM * HM |  |
| 11 | El usuario Selecciona el Periodo de Facturación | Se presentan las siguientes opciones:   * Mensual * Bimestral |  |
| 11.1 | El usuario selecciona una opción | El sistema habilita los campos: Ver P-2   * Inicio * Fin |  |
| 11.2 | El usuario captura Incido | Se despliega un calendario.  No se podrá seleccionar una fecha mayor a la del día.  No se podrá seleccionar una fecha mayor a un año de antigüedad.  Si la captura es manual el formato que se deberá validar es dd/mm/aaaa |  |
| 11.3 | El usuario captura Fin | Se despliega un calendario.  No se podrá seleccionar una fecha mayor a la del día.  No se podrá seleccionar una fecha mayor a un año de antigüedad.  Si la captura es manual el formato que se deberá validar es dd/mm/aaaa  La fecha debe de ser mayo a la fecha Inicio. |  |
| 12 | El usuario selecciona el campo región Tarifaria | El sistema despliega listado de las regiones CFE |  |
| 12.1 | El usuario selecciona una opción | El sistema presenta opción seleccionada |  |
| 12.2 | El usuario selecciona una zona CFE | El sistema presenta la opción seleccionada |  |
| 13 | El usuario selecciona el campo región FIDE | El sistema despliega listado de las regiones FIDE |  |
| 13.1 | El usuario selecciona una opción | El sistema carga las zonas referente a la región seleccionada |  |
| 13.2 | El usuario selecciona una zona | El sistema presenta la opción seleccionada |  |
| 14 | El usuario selecciona el botón examinar para la carga de archivo | El sistema presenta pantalla emergente para la selección de archivo |  |
| 14.1 | El usuario selecciona el archivo | El sistema carga el archivo e indica que fue cargado con éxito.  Se presenta la opción para visualizar el archivo |  |
| 14.2 | El usuario selecciona la opción visualizar | El sistema presenta en pantalla emergente el archivo |  |
| 15 | El usuario selecciona la opción de Agregar Registro de la sección Historial de Energía | El sistema coloca en el campo ID historial el número del registro, habilita los campos Fecha periodo, Consumo y demanda.  El sistema presenta en el campo Adicionado, el nombre de usuario.  Se presenta el botón Guardar. |  |
| 16 | El usuario ingresa la fecha de periodo | Se despliega un calendario.  No se podrá seleccionar una fecha mayor a la del día.  No se podrá seleccionar una fecha mayor a un año de antigüedad.  Si la captura es manual el formato que se deberá validar es dd/mm/aaa |  |
| 17 | El usuario ingresa el consumo | Campo numérico de 4 enteros con 4 decimales, obligatorio |  |
| 18 | El usuario ingresa la demanda | Campo numérico de 4 enteros con 4 decimales, obligatorio |  |
| 19 | El usuario ingresa el factor de potencia | Campo numérico de 1 entero con 4 decimales, obligatorio |  |
| 20 | El usuario selecciona el botón Guardar | El sistema guarda el registro y presenta la opción de Editar.  El botón Finalizar se habilitara hasta que se hayan capturado el mínimo de periodos requeridos dependiendo el periodo de facturación. Ver P-2  Si es mensual 6.  Si es bimestral 3. |  |
| 21 | El usuario captura los periodos mínimos y selecciona el botón Finalizar | El sistema valida que se haya capturado toda la información obligatoria.  Si no se ha capturado, el sistema presenta mensaje indicando que hace falta capturar información.  Si se ha capturado toda la información, el sistema valida que los registros del historial de energía sean válidos.  Si la captura cuenta con un periodo de facturación mensual y no cuenta con al menos 6 periodos validos el sistema presenta mensaje informando que el registro no puede ser guardado ya que no cumple con los periodos mínimos válidos.  Si la captura cuenta con un periodo de facturación bimestral y no cuenta con al menos 3 periodos validos el sistema presenta mensaje informando que el registro no puede ser guardado ya que no cumple con los periodos mínimos válidos.  Si la captura cuenta con los periodos mínimos el sistema guarda en base de datos y presenta un mensaje indicando que la información se almaceno correctamente. |  |
| 22 | Si el usuario requiere visualizar o editar el registro, selecciona la opción de menú, Registros Base Auxiliar | Se ejecuta Flujo Alterno 2 Registros Base Auxiliar. |  |
| 23 | El usuario selecciona la opción de exportar a Excel | El sistema presenta pantalla emergente con la información registrada. |  |

Flujo Alterno 2 Registros Base Auxiliar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Paso** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** | **EX** |
| 1 | El flujo alterno comienza cuando el usuario selecciona la opción de menú; Registros Base Auxiliar | El sistema presenta los siguientes filtros de búsqueda. Ver P-3   * Estatus (catálogo de estatus de registros de base auxiliar) * RPU(12 dígitos numérico) * Tarifa (2, 3, OM, HM)   Se presenta el botón Buscar (inhabilitado)  Se presentan el listado de registros con la siguiente información (inhabilitados):   * RPU * No de Cuenta * Tarifa * Periodo * Nombre del cliente (nombre(s) + apellidos) * Fecha de Ingreso (día que se registró) * Vigencia (cantidad de días que le faltan, antes de que cumpla 7 días de haberse registrado) * Estatus (cuando se registran se presentan como Activas) * Acciones (Dependerá el estatus) * Seleccionar   Se presenta la opción de exporta a excel la información de la tabal  El sistema presenta el botón Aceptar Inhabilitado. | EX1 |
| 2 | El usuario ingresa algún filtro de búsqueda | El sistema habilita el botón Buscar Ver P-3 | EX1 |
| 3 | El usuario presiona el botón Buscar | El sistema realiza una búsqueda en base de datos:  Si el sistema no encuentra coincidencias, el sistema presenta el siguiente mensaje. No se encontraron coincidencias con los criterios ingresados.  De lo contrario si el sistema encuentra coincidencias, el sistema actualiza la tabla con los registros encontrados en base al criterio ingresado. |  |
| 4 | Si el usuario selecciona un registro con Estatus Activo en el campo seleccionar | El sistema habilita el registro.  El sistema habilita el botón Aceptar |  |
| 4.1 | El usuario selecciona el campo Acciones | El sistema presenta las siguientes opciones. Ver P-4   * Editar * Cancelar |  |
| 4.2 | Si el usuario selecciona la opción de Cancelar | El sistema pasa a estatus de cancelado el registro. |  |
|  | Si el usuario selecciona la opción de Editar y el botón de Aceptar | Se ejecuta Flujo Alterno 3 Editar Registro |  |
| 5 | De lo contrario si el usuario selecciona un registro con estatus Cancelado en el campo seleccionar | El sistema habilita el registro.  El sistema habilita el botón Aceptar |  |
| 6 | El usuario selecciona el campo Acciones | El sistema presenta la siguiente opción: Ver P-5   * Consultar * Activar |  |
| 7 | Si el usuario selecciona la opción de activar | El sistema regresa al estatus de Activo el registro.  Se inicializa la vigencia en 7 días.  Se podrán ejecutar las acciones de solicitudes con estatus Activo. |  |
|  | El usuario selecciona la opción de Consultar y el botón Aceptar | Se ejecuta Flujo Alterno 4 Consultar |  |

FA3 Editar Registro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Paso** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** | **EX** |
| 1 | El flujo alterno comienza cuando el usuario selecciono la opción de Editar de un registro con estatus Activo | El sistema presenta pantalla con toda la información que se capturo: Ver P-6   * RPU * Nombre(s) * Apellido Paterno * Apellido Materno * Código Postal * Estado * Delegación o Municipio * Colonia * Calle * Número * Cuenta * Tarifa * Periodo Facturación   + Inicio   + Fin * Total de Periodos * Región (CFE) * Zona (CFE) * Región Tarifaria (Solo para tarifas OM y HM) * Zona (FIDE) * Soporte digital (documento)   Se presenta la sección de Historial de Energía con los registros ingresados: Ver P-6   * ID historial * Fecha de periodo * Consumo * Demanda * Factor de Potencia * Adicionado   Por cada registro se presenta la opción Editar  Se presenta el botón Guardar  Nota: Se podrá editar toda la información |  |
| 2 | El usuario modifica la información y presiona el botón Guardar | El sistema guarda los cambios en el registro.  Nota: se mantendrán los días de vigencia que tenía, no se actualiza. |  |

FA4 Consultar Registro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Paso** | **Acciones del Actor** | **Acciones del Sistema** | **EX** |
| 1 | El flujo alterno comienza cuando el usuario selecciono la opción de Consulta de un registro con estatus Cancelado | El sistema presenta pantalla con toda la información que se capturo: Ver P-7   * RPU * Nombre(s) * Apellido Paterno * Apellido Materno * Código Postal * Estado * Delegación o Municipio * Colonia * Calle * Número * Cuenta * Tarifa * Periodo Facturación   + Inicio   + Fin * Total de Periodos * Región (CFE) * Zona (CFE) * Región (Solo para tarifas OM y HM) * Zona (FIDE) * Soporte digital (solo visualizar)   Se presenta la sección de Historial de Energía con los registros ingresados: Ver P-7   * ID historial * Fecha de periodo * Consumo * Demanda * Factor de Potencia * Adicionado   Se presenta el botón Salir |  |

## Excepciones

|  |  |
| --- | --- |
| E1. No se tiene conexión con el servidor o Base de Datos. | |
| Paso | Acción |
| 1 | El sistema despliega un mensaje informando que no se logró establecer la conexión con el Servidor o Base de Datos. |
| 2 | El usuario acepta el mensaje. |
| 3 | El sistema regresa a la pantalla anterior. |

## Post Condiciones

* Se registraron datos para la base auxiliar

## Prototipo

|  |
| --- |
| **Prototipo 1** |
|  |
| **Prototipo 2** |
|  |
| **Prototipo 3** |
|  |

|  |
| --- |
| **Prototipo 4** |
|  |
| **Prototipo 5** |
|  |
| **Prototipo 6** |
|  |
| **Prototipo 7** |
|  |

# Firma de aceptación del Caso de Uso: Capturar Datos Base Auxiliar

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Adrián Gallegos | Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Julissa Escamilla | Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Maritza Verde | Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |