

# FACTURACION



# SISTEMA DE FACTURACION

## Introducción

El sistema de facturación de la COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD TUPIZA R.L. ha sido diseñada de acuerdo a sus necesidades, se ha implementado tomando en cuenta su estructura, sus requerimientos de información, etc. Por otro lado, se ha adecuado la emisión de facturas acorde a la nueva normativa de Impuestos Nacionales (Facturación en línea).

## Diseño de la base de datos

Se ha utilizado la base de datos MySql por ser una base de datos de licencia libre, también esta base de datos posee gran rendimiento y seguridad en su gestión de datos.

## Diseño del programa

Se ha utilizado en la programación de los diferentes módulos el lenguaje PHP ver 7 bajo el diseño Modelo Vista Controlador (MVC) por lo que en el diseño de los mismos se ha separados en estas tres capas la programación por ser un modelo seguro y confiable en su desarrollo y explotación del mismo.

Por otro lado, se ha utilizado un modelo de plantillas HTML para la generación de las vistas o pantallas que interactúan con el usuarios u operador.

## Requerimientos en el SERVIDOR

Para la instalación en el servidor se debe instalar el gestor de base de datos MYSQL y el servidor APACHE con gestión PHP ver 7, para poner en marcha los servicios debe levantar el servicio por medio de WAMPSERVER corriendo los servicios, con conexión en internet.

## Requerimientos en las terminales

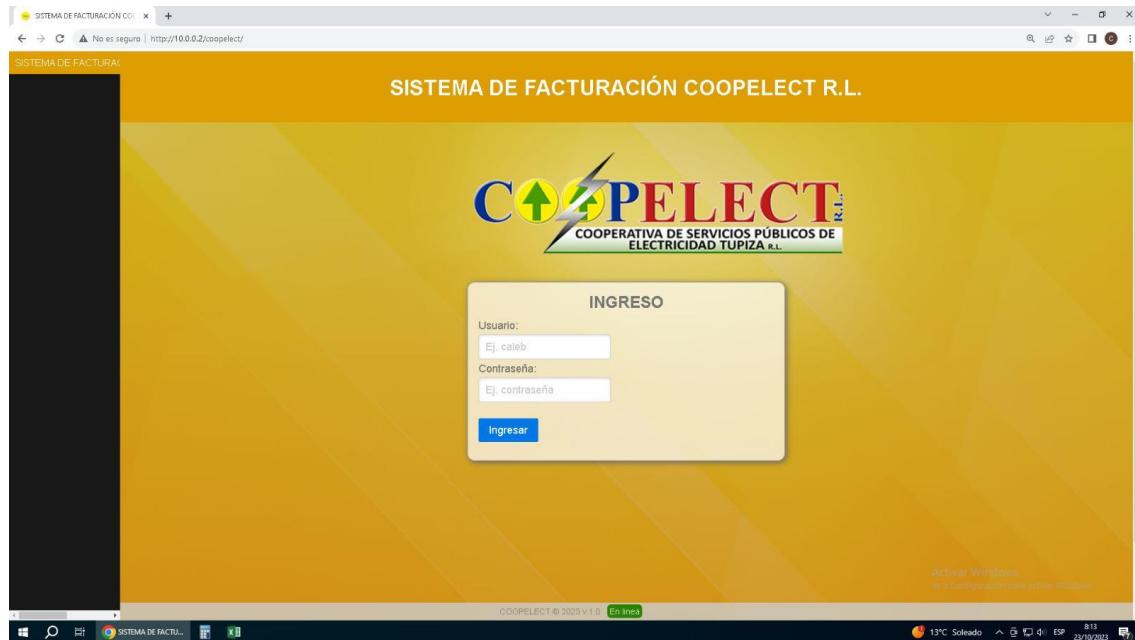
Solo se requiere instalar un navegador de internet (preferentemente google Chrome) y la conexión ya sea mediante red intranet o conexión internet al servidor de facturación.

A continuación, se muestra un navegador con sus partes principales para una mejor comprensión

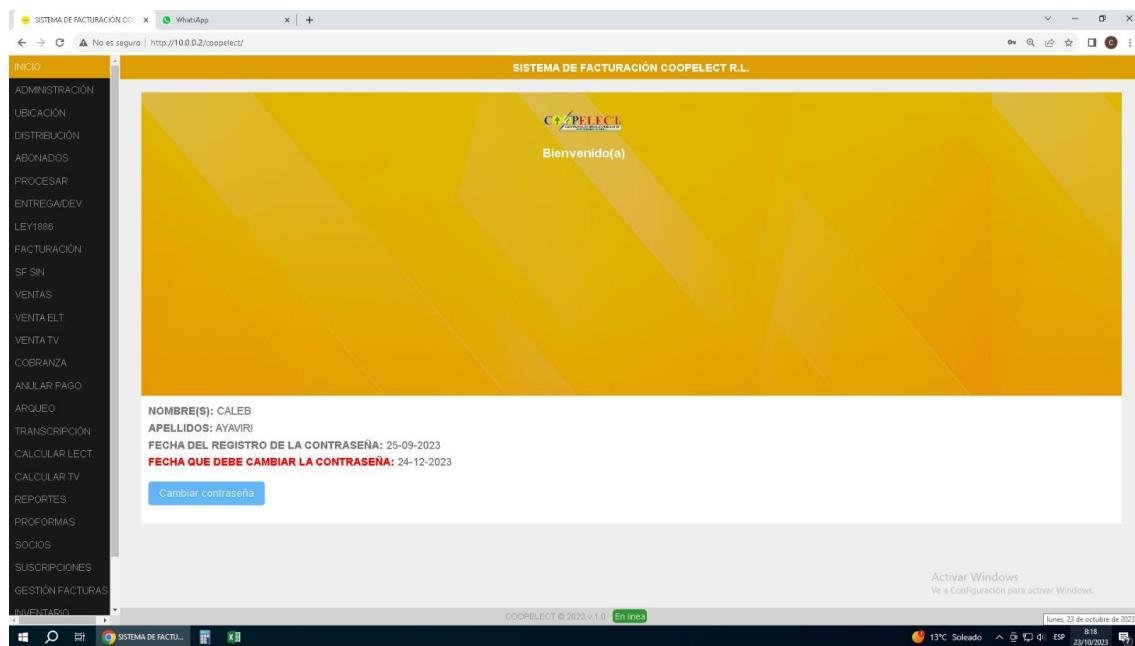


## Acceso al sistema de facturación

Para acceder al sistema de facturación se debe utilizar el navegador de internet, (recomendado google Chrome o FireFox) en la barra de direcciones se debe escribir la dirección del servidor con el nombre de sistema de facturación como se muestra a continuación.

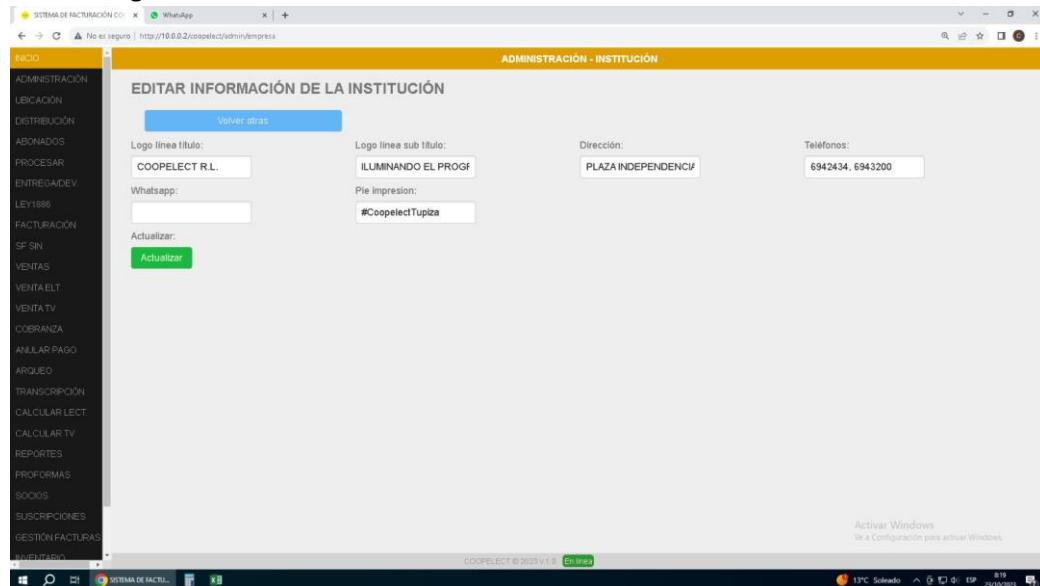


Registre el Usuario nombre que le proporciona el administrador del sistema y la correspondiente clave de acceso que dé inicio será “123456”, tras registrar estos dos datos tendrá como pantalla principal la siguiente vista:

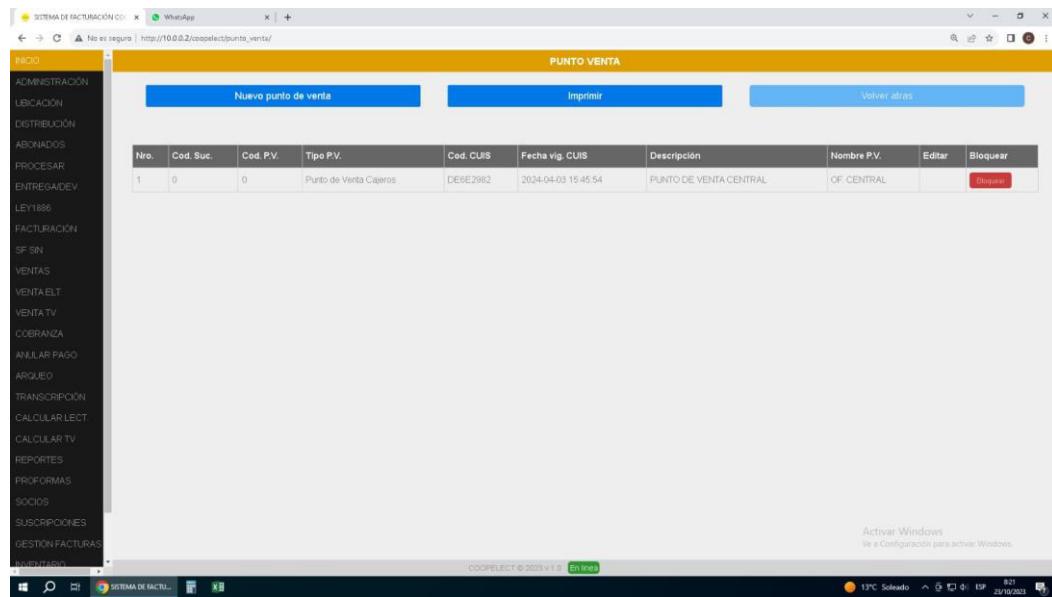


## Administración

1. Institución / Configuración. – registra los datos básicos de la empresa en una pantalla como la siguiente:



2. Puntos de venta. – Registra los diferentes puntos de venta que emiten factura por lo general interfaz es como el siguiente:



El botón nuevo permite registrar un nuevo punto de venta en un formulario como el siguiente:

**NUEVO**

Código sucursal:	Código punto venta:	Tipo punto venta:
<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="Punto Venta Ventanilla de Cobranza"/>
Descripción punto venta:	Nombre punto venta:	
<input type="text" value="cajero"/>	<input type="text" value="banco"/>	
Registrar punto venta:	Cancelar:	
<input type="button" value="Registrar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>	
Resultado		

3. **Usuarios.** – Se utiliza para registrar a los usuarios que interactúan el con la base de datos, es decir a las personas que ingresaran al sistema de facturación, la misma es como la siguiente vista.

**ADMINISTRACIÓN - USUARIOS**

Nro.	Nombre Completo	Usuario	Nivel	Estado	Editar	Bloquear
1	ADMINISTRADOR ADMIN	admin	Administrador	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
2	AGUILAR AGUANTA IVETTE ALEJANDRA	iaguilar4	Cajero externo	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
3	ALEMAN MAMANI SERGIO	saleman	Odeco	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
4	ANCASI ALEJANDRA	aancasi	Plataforma	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
5	AQUINO VENTURA CLOTILDE	caquino	Cajero	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
6	AQUINO VENTURA VERONICA PATRICIA	vaquino2	Cajero externo	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
7	ARCE MOSCOSO JOSÉ MARÍA	jarse	Odeco	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
8	AYAVIRI CALEB	cayaviri	Administrador	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
9	BAUTISTA MARIEL ANA	mbautista	Plataforma	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
10	BURGOS GARNICA CARLA DANIELA	cburgos4	Cajero externo	<b>Deshabilitado</b>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
11	CAZON DELANCY	dcazon3	Cajero externo	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
12	CHAMBI MONTOYA ADRIANA VALERIA	achambi2	Cajero externo	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
13	CHIRI OCHOA PAOLA ROBERTA	coopelect	Plataforma	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>

COOPELECT © 2023 V1.0

El botón nuevo, permite registrar a un nuevo usuario que tendrá acceso al sistema de facturación, la pantalla es como la siguiente:

**ADMINISTRACIÓN - USUARIOS - NUEVO USUARIO**

<input type="button" value="Volver atrás"/>		
Nombres:	Apellidos:	Nombre de Usuario:
<input type="text" value="Ej. Juan Manuel"/>	<input type="text" value="Ej. Perez Lopez"/>	<input type="text" value="Ej. j_perez_lopez"/>
Contraseña:	Repita contraseña:	Nivel de Usuario:
<input type="password"/>	<input type="password"/>	<input type="text" value="Seleccione tipo..."/>
Punto venta:	Estado Usuario:	Institución:
<input type="text" value="Seleccione..."/>	<input type="text" value="Habilitado"/>	<input type="text" value="Seleccione"/>
Crear nuevo:	Cancelar:	
<input type="button" value="Guardar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>	

El botón editar permite modificar un registro en una pantalla como la siguiente:

**ADMINISTRACIÓN - USUARIOS - EDITAR USUARIO**

Nombres:	Apellidos:	Nombre de Usuario:
<input type="text" value="JANNET"/>	<input type="text" value="TOLABA"/>	<input type="text" value="jtolaba"/>
Contraseña:	Repita Contraseña:	Nivel de Usuario:
<input type="button" value="Borrar Contraseña"/>	<input type="password"/>	<input type="button" value="Cajero"/>
Punto venta:	Estado Usuario:	Institución:
<input type="button" value="Suc:0 Cod:0-F. CENTRAL"/>	<input type="button" value="Habilitado"/>	<input type="button" value="COOPELECT R.L."/>
Crear nuevo:	Cancelar:	
<input type="button" value="Actualizar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>	

El botón borrar contraseña, resetea la contraseña del usuario registrando por defecto su clave con “123456”

El botón BLOQUEAR bloquea a un determinado usuario el acceso al sistema.

- CATEGORIAS. – Registra las categorías de clasificación de los ítems de venta, por ejemplo, ferreterías de electricidad, venta de energía eléctrica, etc. Su pantalla es como el siguiente:

**ADMINISTRACIÓN - CATEGORÍAS**

Nro.	Categoría	Estado	Editar	Bloquear
1	FERRETERIA	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
2	SERVICIOS DE ALQUILER	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>
3	VENTA DE ENERGIA ELECTRICA	Habilitado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Bloquear"/>

El botón NUEVA CATEGORIA permite registrar una nueva categoría abriendo una pantalla como la siguiente:

**ADMINISTRACIÓN - CATEGORÍAS - NUEVA CATEGORÍA**

<input type="button" value="Volver atrás"/>	Estado:
Nombre Categoría:	<input type="button" value="Habilitado"/>
<input type="text" value="Ej. Sodas"/>	
Crear nuevo:	Cancelar:
<input type="button" value="Guardar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>

El botón editar permite modificar una categoría.

- PRODUCTOS. – Registra los ítems para la venta a los clientes la pantalla de registro de los mismo es como el siguiente:

ADMINISTRACIÓN - PRODUCTOS						
Nuevo Producto			Imprimir		Volver atrás	
Nro.	Producto		Código Barras	Unidad	P. Venta	Habilitado
1	ABRAZADERA DE 1/4 X 11/2 X 7		3433	PAR	63,60	Habilitado
2	AISLADOR DE PORCELANA		1.012	PIEZAS	4,60	Habilitado
3	ALAMBRE AISLADO NRO. 10		1.008	METRO	8,50	Habilitado
4	ALQUILER CARRO CANASTA		119	OTRO	350,00	Habilitado
5	ALQUILER CARRO GRUA		119	OTRO	350,00	Habilitado
6	ALQUILER POSTES JULIO - DICIEMBRE 2022		1	OTRO	20.379,96	Habilitado
7	ALQUILER SALON ACTOS			OTRO	200,00	Habilitado
8	ALQUILER TRANSFORMADOR		119	OTRO	1.000,00	Habilitado
9	APORTE TARIFA DIGNIDAD AGOSTO 2023 SIG RESOLUCIÓN AETN 515/2023			OTRO	30.976,00	Habilitado
10	ARTEFACTOS / ELECTRODOMESTICOS		9004	KILOVATIO HORA	15,00	Habilitado
11	BASTON FE GALVANIZADO 3 X 1 4 VIAS		1210	PIEZAS	127,00	Habilitado
12	BASTON METALICA GALVANIZADO DE 3M X 3/4		1.015	PIEZAS	92,00	Habilitado

El botón NUEVO PRODUCTO permite registrar un nuevo producto para la venta en una pantalla como la siguiente:

ADMINISTRACIÓN - PRODUCTOS - NUEVO PRODUCTO						
Volver atrás						
Categoría:	Nombre Producto:			Precio de venta:		
FERRETERIA	MEDIDOR			200		
Código Barras:	Unidad Medida:			Estado:		
Ej: 7771501000013	PIEZAS			Habilitado		
Homologación de producto:	OTROS PRODUCTOS O SERVICIOS ALCANZADOS POR EL IVA...					
Crear nuevo:	Cancelar:			Guardar		

En el registro de los artículos hay que tomar en cuenta la selección correcta de lo HOMOLOGACION DE PRODUCTO de acuerdo los registros de Impuestos Nacionales.

El botón EDITAR permite modificar el registro del ítem seleccionado.

6. EMPLEADOS. – Se deben registrar a los empleados de la empresa puesto que tendrán relación en algún proceso del sistema, es decir que ejecutarán o afectarán algún proceso, la pantalla de registros es como el siguiente:

EMPLEADOS									
Nuevo			Atras						
Nº	Documento	Nombre	Paterno	Materno	Cargo	Dirección	Fecha Nac.	Télf/Cel.	editar
1	1385606	Julian	Cuenca	Barro	Tec. Electricista	26 de Agosto	09/01/1962	6944055	<button>Editar</button>
2	1805442	Fernando	Silisqui	Nina	Mecánico	Av. Pedro Arraya	30/05/1960	6945132	<button>Editar</button>
3	1374444	Ruben	Colpari	Paredes	Tec. Electricista	C. Eduardo Wilde	25/10/1962	6943764	<button>Editar</button>
4	6638627	Elvio	Gutierrez	Quispe	Tec. Electricista	Mariano Soza	25/01/1966	6944823	<button>Editar</button>
5	3972368	Miguel	Martinez	Pereira	Tec. Electricista	C. Oruro	08/11/1971	6943451	<button>Editar</button>
6	3070360	Hector	Tapia	Garcia	Ing. Electrico	C. Senador Aramayo	15/05/1962	68421147	<button>Editar</button>
7	6595849	Moises	Huayta	Morales	Lic. Auditor	Av. Diego de Almagro	04/09/1966	79433168	<button>Editar</button>
8	4013053	Caleb	Ayaviri	Ocampo	Lic. Auditor	C. Beni	05/01/1973	6944006	<button>Editar</button>
9	8568029	Sergio	Patton	Salinas	Contador	C. Santa Cruz	04/01/1972	73384702	<button>Editar</button>
10	3719382	Jose	Arce	Moscoso	Tec. Computación	C. 7 de Octubre	06/06/1974	6944554	<button>Editar</button>
11	1337280	Manuel	Alcoba	Quispe	Electricista	Av. Barrrientos	25/12/1956	6945173	<button>Editar</button>

El botón NUEVO permite registrar a un nuevo empleado en una pantalla como el siguiente:

NUEVO EMPLEADO

Documento: No. documento

Nombre: Nombre

Paterno: Paterno

Materno: Materno

Cargo: Cargo

Dirección: Dirección

Telefono: Telefono

Nacimiento: dd/mm/aaaa

Crear nuevo: Guardar Cancelar

Volver atrás

El botón EDITAR permite modificar el registro del empleado seleccionado.

## Ubicación

1. Localidades. – Para registrar las localidades, ciudades, centros mineros, comunidades de la red de distribución de energía eléctrica, la pantalla es como el siguiente:

LOCALIDADES - LISTA

Nueva localidad Volver atrás

Nro.	Código	Localidad	Editar	Eliminar
1	TUP	TUPIZA	Editar	Eliminar
2	TAM	TAMBILLO	Editar	Eliminar
3	YUR	YURCUMA	Editar	Eliminar

El botón NUEVA LOCALIDAD permite registrar una nueva localidad en un formulario como el siguiente:

LOCALIDAD - NUEVO

Volver atrás

Código: Ej. T-2121

Localidad: Ej. Mi localidad

Crear nuevo: Guardar Cancelar

En el campo Código registre el código de identificación con un máximo de 3 caracteres por ejemplo TUP, en el campo Localidad registre el nombre de la localidad por ejemplo TUPIZA.

El botón Grabar almacena la información, el botón Cancelar anula la operación y vuelve a mostrar la pantalla anterior.

El botón **Editar**, permite editar los registros, para ello abre el formulario con los datos de la Localidad seleccionada en una pantalla como la siguiente:

The screenshot shows a form titled "LOCALIDAD - EDITAR". It has two input fields: "Código" containing "TUP" and "Localidad" containing "TUPIZA". Below the fields are buttons for "Actualizar" (green) and "Cancelar" (red).

El botón **Eliminar** elimina el registro seleccionado, tenga mucho cuidado para realizar esta operación ya que puede generar errores de datos por una mala eliminación.

2. Zonas. – Se registra la lista la zonas, barrios, etc. De una determinada localidad, la lista de zonas registradas se verá en una pantalla como la siguiente:

The screenshot shows a table titled "ZONAS - LISTA" with a header row and 15 data rows. The columns are: Nro., Código, Zona, Localidad, Editar, and Eliminar. All rows show Localidad as TUPIZA. The "Editar" and "Eliminar" buttons are present in each row.

Nro.	Código	Zona	Localidad	Editar	Eliminar
1	2	CENTRAL	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
2	8	BARRIO 21 DE DICIEMBRE	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
3	9	BARRIO ALFREDO DOMINGUEZ	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
4	10	ZONA BOLIVAR	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
5	11	BARRIO CHAJRAHUASI	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
6	12	BARRIO CHICHAS	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
7	13	BARRIO FERROCAJA	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
8	14	BARRIO FERROVIARIO	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
9	15	BARRIO LAS DELICIAS	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
10	16	BARRIO MAGISTERIO	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
11	17	BARRIO PETROLERO	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
12	18	BARRIO QUECHISLA	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>
13	19	BARRIO RENTISTAS	TUPIZA	<span>Editar</span>	<span>Eliminar</span>

- El botón **NUEVA ZONA** permite registrar una nueva zona en un formulario como el siguiente:

The screenshot shows a form titled "ZONA - NUEVO". It has three input fields: "Código" containing "Ej. Z-21", "Zona" containing "Ej. Mi zona", and "Localidad" set to "TUPIZA". Below the fields are buttons for "Guardar" (green) and "Cancelar" (red).

Registre el Código de la zona como máximo de 4 caracteres.

Registre la Zona o el nombre de la zona, barrios, etc.

Selección la Localidad a la que pertenece la Zona.

El botón **Guardar** almacena la información, el botón **Cancelar** anula la operación.

El botón **Editar** permite modificar el registro seleccionado en un formulario como el siguiente:

ZONA - EDITAR

Volver atrás

Código: 8

Zona: BARRIO 21 DE DICIEMBRE

Localidad: TUPIZA

Crear nuevo: Guardar

Cancelar: Cancelar

El botón **Eliminar** permite eliminar el registro de la zona seleccionada, esta operación requiere una mayor atención, una mala operación afectara a la integridad de los registros de la base de datos.

3. Calles. – Los registros de las calles de las zonas ubicadas en las localidades se muestran en una ventana como la siguiente:

CALLES - LISTA

Nueva calle Volver atrás

Nro.	Código	Calle	Zona	Editar	Eliminar
1	64	Varios	CENTRAL	Editar	Eliminar
2	65	Av. Chichas	CENTRAL	Editar	Eliminar
3	66	Av. Pedro Arraya	CENTRAL	Editar	Eliminar
4	67	Av. Serrano	CENTRAL	Editar	Eliminar
5	68	Avda. Saturnino Murillo	CENTRAL	Editar	Eliminar
6	70	Calle Bolívar	CENTRAL	Editar	Eliminar
7	71	Calle Chuquisaca	CENTRAL	Editar	Eliminar
8	72	Calle Florida	CENTRAL	Editar	Eliminar
9	73	Calle Santa Cruz	CENTRAL	Editar	Eliminar
10	75	Calle Del Mercado	CENTRAL	Editar	Eliminar
11	76	Plaza 6 de agosto	CENTRAL	Editar	Eliminar
12	77	Plaza Independencia	CENTRAL	Editar	Eliminar
13	78	Tupiza	CENTRAL	Editar	Eliminar

COOPELECT © 2023 v.1.0 En linea

El botón **NUEVA CALLE** permite registrar una nueva calle en un formulario como el siguiente:

CALLE - NUEVO

Volver atrás

Código: Ej. C-21

Calle: Ej. Mi calle

Zona: CENTRAL

Crear nuevo: Guardar

Cancelar: Cancelar

Registre el código de la calle con un máximo de 4 caracteres.

Registre la calle o el nombre de la calle.

Selecciones la zona donde se ubica la calle.

El botón Guardar almacena la información.

El botón Cancelar anula la operación.

El botón Editar permite modificar el registro de una calle en un formulario con el siguiente:

CALLE - EDITAR

Volver atrás

Código: 67

Calle: Av. Serrano

Zona: CENTRAL

Crear nuevo: [Guardar](#) [Cancelar](#)

El botón Eliminar borra el registro seleccionado, tenga mucho cuidado para realizar esta operación, puede dañar la base de datos.

## DISTRIBUCION

1. Centros. – Permite registrar los centros de transformación de la red de distribución, la pantalla es como la siguiente:

CENTROS - LISTA

Nuevo centro Volver atrás

Nro.	Código	Centro	Localidad	Propiedad	Editor	Eliminar
1	1	101	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
2	2	102	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
3	3	103	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
4	4	104	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
5	5	105	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
6	6	106	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
7	7	107	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
8	8	108	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
9	9	109	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
10	10	702	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
11	11	111	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
12	12	201	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
13	13	202	TUPIZA	PROPIO	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>

El botón **NUEVO CENTRO** permite registrar a un nuevo centro de transformación en un formulario como el siguiente:

**CENTRO - NUEVO**

Volver atrás	Centro:	Localidad:
<b>Código:</b> <input type="text" value="Ej. C-1"/>	<b>Ej. Mi centro</b>	<input type="text" value="TUPIZA"/>
<b>Propiedad:</b> <input type="button" value="PROPIO"/>		
<b>Crear nuevo:</b> <input type="button" value="Guardar"/>	<b>Cancelar:</b> <input type="button" value="Cancelar"/>	

El Código se deberá registrar el código de identificación del centro de transformación.

Centro: es el nombre completo del centro de transformación.

Localidad: Seleccione la localidad de ubicación del centro de transformación.

Propiedad: Seleccione para Propio si el centro de transformación es de propiedad e COOPELECT o Particular cuando el Transformador es propiedad de terceros.

El botón **GUARDAR** almacena la información.

El botón **CANCELAR** cancela la operación.

El botón **EDITAR** permite modificar el registro seleccionado en un formulario con el siguiente:

**CENTRO - EDITAR**

Volver atrás	centro:	Localidad:
<b>Código:</b> <input type="text" value="3"/>	<b>103</b>	<input type="text" value="TUPIZA"/>
<b>Propiedad:</b> <input type="button" value="PROPIO"/>		
<b>Crear nuevo:</b> <input type="button" value="Guardar"/>	<b>Cancelar:</b> <input type="button" value="Cancelar"/>	

El botón **ELIMINAR** borra el registro seleccionado, tenga mucho cuidado para realizar esta operación, puede dañar la integridad de la base de datos.

2. Postes. – Registra los datos de los postes del sistema de distribución los datos se muestran en una pantalla como el siguiente:

POSTES - LISTA						
Nuevo poste		Volver atrás				
Nro.	Poste	Distancia	Unidad	Centro	Editar	Eliminar
1	AA-001	10	V	110	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
2	AA-002	9	V	110	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
3	AA-003	8	V	110	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
4	AA-004	7	V	110	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
5	AA-005	3	V	110	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
6	AA-006	4	V	110	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
7	AA-007	5	V	110	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
8	AA-009	11	V	101	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
9	AA-010	12	V	101	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
10	AA-011	11	V	101	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
11	AA-012	10	V	101	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
12	AA-013	9	V	101	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>
13	AA-014	15		101	<button>Guardar</button>	<button>Cancelar</button>

COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

El botón **NUEVO POSTE** permite registrar un nuevo poste en la base de datos, en un formulario como el siguiente:

POSTE - NUEVO		
<a href="#">Volver atrás</a>		
Poste:	Distancia:	Unidades:
<input type="text" value="Ej. Mi poste"/>	<input type="text" value="Ej. 12"/>	<input type="text" value="Ej. m"/>
Centro:		
<input type="text" value="101"/>		
Crear nuevo:	Cancelar:	
<button>Guardar</button>	<button>Cancelar</button>	

**Poste:** Registre el código del poste.

**Distancia:** Registre la distancia desde el centro de transformación.

**Unidades:** m = metros de distancia, v=vanos de distancia

**Centro:** Seleccione el centro de transformación al que pertenece el poste.

El botón **GUARDAR** almacena la información

El botón **CANCELAR** anula la operación.

3. Alimentadores. – Los registros de los alimentadores del sistema de distribución se tienen en la siguiente ventana.

ALIMENTADORES - LISTA											
Nuevo alimentador		Volver atrás									
Nro.	Cód. alimentador	Sub estación	KVA alimentador	KV alimentador	Consumo MT 1	Consumo MT 2	Consumo BT 1	Consumo BT 2	Cód. Localidades	Editar	Eliminar
1	CENTRO	TUPIZA	1313	7	3	0	2325	0	TUPIZA	<button>Editar</button>	<button>Eliminar</button>

COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

El botón **NUEVO ALIMENTADOR** permite registrar un nuevo alimentador en la base de datos en un formulario como el siguiente:

ALIMENTADOR - NUEVO											
Volver atrás				Cód. Alimentador:				Sub Estación:			
Ej. cod_alimentador	Ej. Mi subestacion	Ej. 1	Ej. 1	Consumo MT 1:	Consumo MT 2:	Consumo BT 1:	Consumo BT 2:	kv alimentador:	Cón. Localidades:	Crear nuevo:	Cancelar:
Ej. 2	Ej. 2	Ej. 3	Ej. 3	Ej. 2	Ej. 2	Ej. 3	Ej. 3	Ej. Localidades	Ej. Localidades	<button>Guardar</button>	<button>Cancelar</button>

Cód Alimentador: registre el código del alimentador.

Subestación: Registre el nombre de la Subestación.

Kva alimentador: Registre los kva de alimentación.

Kv alimentador: Registro de Kv del alimentador.

Consumo MT1: Numero de consumidores de Media tensión de calidad 1

Consumo MT2: Numero de consumidores de Media tensión de calidad 2

Consumo BT1: Numero de consumidores de Baja tensión de calidad 1

Consumo BT2: Numero de consumidores de Baja tensión de calidad 2

Cod. Localidades: Lista de códigos de las localidades que alimenta.

Boton **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Boton **CANCELAR** anula la operación.

El botón **EDITAR** permite modificar un registro seleccionado.

El botón **ELIMINAR** permite eliminar un registro seleccionado, tenga mucho cuidado con esta operación, puede dañar la integridad de la base de datos.

- Maniobras. – El registro de los elementos de maniobra se muestran en una ventana como la siguiente:

MANIOBRAS - LISTA														
Nuevo maniobra							Volver atrás							
Nro.	Tipo protección	Estado	KVA protección	KV protección	Consumo MT 1	Consumo MT 2	Consumo BT 1	Consumo BT 2	Protección Sup.	Dirección	Alimentador	Zona	Editar	Eliminar

COSEAL © 2023 v 1.0 [En linea](#)

El botón **NUEVO MANIOBRA** permite registrar un nuevo elemento de maniobra en un formulario como el siguiente:

MANIOBRA - NUEVO															
Volver atrás															
Tipo protección:	Ej. tipo protección	Estado:	Ej. 1	Kva protección:	Ej. 1	kv protección:	Ej. 1	Consumo MT 1:	Ej. 2	Consumo MT 2:	Ej. 2	Consumo BT 1:	Ej. 3	Consumo BT 2:	Ej. 3
Consumo MT 1:	Ej. 2	Consumo MT 2:	Ej. 2	Consumo BT 1:	Ej. 3	Consumo BT 2:	Ej. 3	Protección Sup.:	Ej. Protección sup.	Dirección:	Ej. Dirección	Zona:	CENTRAL	Alimentador:	CENTRO - TUPIZA
Crear nuevo:	Guardar	Cancelar:	Cancelar												

**Tipo protección:** Registre el código del tipo de protección.

**Estado:** Registre Cerrado o Abierto lo que corresponda a la normalidad.

**Kva protección:** El registro kva de protección que corresponde.

**Kv protección:** El registro Kv de protección que corresponde.

**Consumo MT1:** Numero de consumidores de Media tensión de calidad 1

**Consumo MT2:** Numero de consumidores de Media tensión de calidad 2

**Consumo BT1:** Numero de consumidores de Baja tensión de calidad 1

**Consumo BT2:** Numero de consumidores de Baja tensión de calidad 2

**Protección Superior:** El código de protección superior.

**Dirección:** La dirección de ubicación del elemento de maniobra.

**Zona:** Seleccione la zona de ubicación.

**Alimentador:** Selecciones el alimentador relacionado en la red de distribución.

**Botón GUARDAR** permite almacenar los datos.

**Botón CANCELAR** anula la operación.

El botón **EDITAR** permite modificar el registro seleccionado.

El botón **ELIMINAR** borra el registro seleccionado, tenga mucho cuidado con esta operación, puede dañar la integridad de la base de datos.

1. Clientes. – La lista de los registros de los clientes se muestra en un formulario como el siguiente:

CLIENTES												
Nuevo			Ultimos registros			Otras						
Razón Social o Documento:									Buscar:			
<input type="text" value="Nombre o CI para buscar"/>				<input type="button" value="Buscar"/>								
ULTIMOS CLIENTES REGISTRADOS												
Nº	Razón Social	Doc.Factura	NIT	CI	Email	Dirección	Fecha Nac.	Telf./Cel.		Ver		
16233	ISNADO BOLIVAR MORALES SEVERINA VDA. DE	NIT	1362096	1362096-1N		BARRIO RENTISTAS - CALLE CATAVI	26/08/1955	73209369	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Abonos"/>		
16232	MAIZA RICALDI ALEIDA ISABELA	CI	13871231	13871231		VILLA REMEDIOS - CALLE MARIANO SOZA	09/03/2004	69642949 76177567	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Abonos"/>		
16231	YAÑEZ VARGAS MARIA SDENKA	CI	5087271	5087271	sdenka5087@gmail.com	SUCRE	30/04/1979	73437116	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Abonos"/>		
16230	ALFARO CARMELO	CI	14178288	14178288		LOC. QUIRIZA	16/07/1972	71811978	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Abonos"/>		
16229	CONDORICOLOQUE MARIA UEDA DE	CI	1385895	1385895	COOPELECT © 2023 v.1.0 <input type="button" value="En linea"/>	CALLE 21 DE	25/09/1963	64357732	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Abonos"/>		

El botón **NUEVO** permite insertar un nuevo registro de un cliente en un formulario como el siguiente:

CLIENTE - NUEVO CLIENTE		
<a href="#">Volver atrás</a>		
Razón Social: <input type="text" value="Ej. Paraiso LTDA"/>	Email: <input type="text" value="Ej. juan_perez@gmail.com"/>	Dirección: <input type="text" value="Ej. Calle a esq. b"/>
Fecha de nacimiento: <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/> <input type="button" value=""/>	Teléfono: <input type="text" value="76112345 22212345"/>	CI: <input type="text" value="Ej. 3123456"/>
CEX: <input type="text" value="Ej. j-312345-6"/>	PASAPORTE: <input type="text" value="Ej. ZAB0000676"/>	OTRO: <input type="text" value="Ej. K-21000022-1-1"/>
NIT: <input type="text" value="Ej. 1234567015"/>	DOC. PARA FACTURA: <input type="text" value="CI - CEDULA DE IDENTIDAD"/>	Cancelar: <input type="button" value="Cancelar"/>
Crear nuevo: <input type="button" value="Guardar"/>		

Razón Social: Registe el nombre o razón social del cliente.

Email: Registre el correo electrónico del cliente.

Dirección: Registre la dirección del cliente.

Fecha de nacimiento: Registre la fecha de nacimiento de cliente.

Teléfono: Registre el teléfono del cliente.

CI: Registre el Numero de Carnet del cliente o NIT para personas jurídicas.

CEX: Registre el Numero de Carnet de Extranjero si corresponde o cero en caso contrario.

PASAPORTE: El número de pasaporte si corresponde o cero en caso contrario.

OTRO: Otro número cuando no se tengan ninguna de las opciones anteriores.

NIT: El número de NIT para emitir las facturas.

DOC. PARA FACTURA: Seleccione el número de documento que se utilizará para emitir la factura.

Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

El botón **EDITAR** permite modificar el registro seleccionado.

El botón **ABONADOS** abre la lista de abonados relacionados con el cliente seleccionado en una ventana como la siguiente:

El botón **NUEVO ABONADO** permite registrar un nuevo abonado para el cliente seleccionado en un formulario como el siguiente:

**Servicio:** Selecciones de la lista de servicios para el registro del abonado.

**Categoría:** Seleccione la categoría de facturación.

**Localidad:** Seleccione la localidad de ubicación del abonado.

**Zona:** Seleccione la Zona de ubicación del abonado.

**Calle:** Seleccione la Calle de ubicación del abonado.

**Número de casa:** el número que corresponde a la casa en la calle ubicada.

**Descripción:** Una pequeña descripción de la ubicación de la casa del abonado.

**Circuito:** Seleccione el centro de transformación que alimenta el consumo del abonado.

**Poste:** Seleccione el Poste del cual está conectado el abonado.

**Suministro:** Selecciones el tipo de suministro que recibe el abonado.

**Consumidor:** Seleccione el tipo de consumidor que corresponde al abonado.

**Medición:** Seleccione el tipo de medición que corresponde al abonado.

Liberación: Seleccione si tiene alguna liberación de pagos el abonado.

Cantidad de puntos: Generalmente es 1 para energía eléctrica y mas de uno para Tv cable.

Nro. Medidor: el número de medidor que se ha instalado para el abonado.

Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

2. Abonados. – Para trabajar con los registros de los abonados, primero se debe buscar por medio del nombre del cliente o número de carnet en un formulario como el siguiente:

Nro.	Cliente	Nombre	NIT	Nacimiento	Telefono	Email	Abonados
1	5108456	ALBORNOZ MORALES EUDYS	0	1979-02-06			<b>Abonados</b>
2	5548579	ALBORNOZ MORALES ETZIN ANTONIO		1985-10-23	67028639		<b>Abonados</b>

El botón ABONADOS abre la lista de abonados relacionado con el cliente seleccionado en una ventana como la siguiente:

Nro.	Abonado	F. Registro	Servicio	Zona / Calle	Circuito	Poste	Categoría	Medidor	Estado	Contrato	Opciones
1	10292	22/06/2023	ENERGIA ELECTRICA	BARRIO CHANKA / BARRIO CHANKA	CTSI1	PTSI1	RESIDENCIAL	0	SIN CONEXION	<b>Imp.</b>	<b>Orden</b> <b>Cortes y reposiciones</b> <b>Alertas</b>

Botón **CONTRATO** permite la impresión del contrato del suministro para el abonado seleccionado.

Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

Botón **ORDEN** muestra la lista de **órdenes de servicio** para el abonado la ventana como la siguiente:

LISTA ORDENES DE SERVICIO CLIENTE										
Nueva orden +			Volver atrás							
<b>CLIENTE:</b> 5548579 <b>NOMBRE:</b> ALBORNOZ MORALES ETZIN ANTONIO										
ORDENES DE SERVICIO										
Nro.	Orden Abonado	Fecha	Cierre	Gestión	Servicio	Opciones				
1	3204	22/06/2023 15:44:01	//	CONEXIONES	ENERGIA ELECTRICA	<a href="#">Imprimir</a>				

COSEAL © 2023 v.1.0 [En linea](#)

Nueva Orden. - Registra una nueva orden de Servicio para el abonado seleccionado en un formulario como el siguiente:

NUEVA ORDEN DE SERVICIO						
<a href="#">Volver atrás</a>						
<b>CLIENTE:</b> 5548579 <b>NOMBRE:</b> ALBORNOZ MORALES ETZIN ANTONIO						
Orden:	CONEXIONES	Nota:	Visitar a hrs.: 15:30			
Solicitante:	Ej. Hijo mayor juan perez					
Crear nuevo:	<a href="#">Guardar</a>		Cancelar:	<a href="#">Cancelar</a>		

Orden: Seleccione el tipo de orden solicitado por el cliente.

Nota: Escriba una nota de especificación de la orden.

Solicitante: Nombre de la persona que solicita.

El botón **IMPRIMIR** imprime la orden de servicio seleccionado.

**CORTES Y REPOSICIONES.** – Abre la ventana de la lista de órdenes y reposiciones relacionado con el abonado en una ventana como la siguiente:

LISTA CORTES Y REPOSICIONES																
Nuevo corte			Volver atrás													
<b>CLIENTE:</b> 3703648 <b>NOMBRE:</b> AYAVIRI TICONA ROSMERY																
CORTES DE SERVICIO																
#	Nro. Corte	Fecha solicitud	Cortado	Cortado Por	Reposición	Fecha pago	Fecha Repos.	Lectura	Respondio por	Opciones						
1	68673	25/06/2023 20:55:15	//			//	//			<a href="#">Imp. Corte</a> <a href="#">Reportar</a>						

El botón **NUEVO CORTE** emite una orden de corte para el abonado seleccionado en un formulario como el siguiente:

**NUEVA ORDEN DE CORTE**

[Volver atrás](#)

---

**CLIENTE:** 5548579  
**NOMBRE:** ALBORNOZ MORALES ETZIN ANTONIO

---

Nota:  Solicitante:

Crear nuevo:

Nota: registre la nota relacionado con el corte.  
Solicitante: registe el nombre completo de Solicitante.  
El botón **IMPRIMIR CORTE** muestra en vista previa el formulario para su impresión.

El botón **REPONER** abre el formulario para registrar la solicitud de reposición en un formulario como el siguiente:

**PROCESAR ORDEN**

[Volver atrás](#)

---

Cliente: 1773509	Nombre: VIDAUURRE SALAZAR JULIAN	Teléfono: 72419414
Círculo: 107	Poste: AG-052	Medidor: 32785824.01
Zona: CENTRAL	Calle: Calle Chorolque	Descripción:
Categoría: RESIDENCIAL	Estado: CUENTA NORMAL	Abonado: 3021

---

Nº corte: 90058	Fecha corte: //	Cortador:
Solicitante: <input type="text"/>	CI: <input type="text"/>	Teléfono: <input type="text"/>
Aceptar: <input type="button" value="Aceptar"/>	Cancelar: <input type="button" value="Cancelar"/>	

Solicitante: Nombre de cliente solicitante.  
C.I: Numero de Cedula de Identidad del cliente solicitante.  
Teléfono: Número de teléfono del cliente solicitante.  
Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.  
Botón **CANCELAR** anula la operación.

**ALERTAS.** – Esta función permite registrar notas que se debe tomar en cuenta cuando se abra un formulario relacionado con el abonado, es muy útil para realizar comunicados a los clientes. En la siguiente vista se puede observar una lista de notas registradas para el abonado.

**ALERTAS**

Abonado: 16210  
Nombre: PORCEL LOAYZA RICARDO  
Dirección: VILLA AGUADITA - Calle Enrique Baldivieso  
Círculo: 201 - AL-013  
Servicio: ENERGÍA ELÉCTRICA

[Nueva alerta](#) [Volver atrás](#)

---

Nro.	Fecha	Nota	Activo	Edit	Desactivar
767	2022-10-14	No cobrar debe cambiar acometida	0	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Desactivar"/>
2203	2023-10-19	Cobrar Sancion por autoreconexion	0	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Desactivar"/>

COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

La nota registrada para el abonado observara en todas las vistas donde se abra su registro como ejemplo vemos a continuación.

The screenshot shows a historical ledger (KARDEX) for account 16210. At the top, there are buttons for 'Volver atrás' (Back), 'Imprimir kardex historico' (Print historical ledger), and 'Imprimir kardex deuda' (Print debt ledger). Below this, account details are listed: Client 8625335, Razón Social PORCEL LOAYZA RICARDO, Télefono 72399364, Correo, and NIT 8625335. Below the details, account information is provided: Abonado: 16210, Circuito: 12 - 201, Poste: AL-013, Dirección: VILLA AGUADITA - Calle Enrique Baldivieso, Categoría: RESIDENCIAL, Estado: SUSPENDIDO, and Medidor: 498984. A section titled 'Prueba' contains a table of ledger entries:

Nro.	Emisión	Lectura	Estimada	Consumo	Importe	Conexión	Reposición	Alumbrado	Aseo	Ley1886	Dignidad	Afcoop	Devolucion	Recargo	Total	Pagado	Cobrador
3334	2023-01-31	9872	NO	81	67.8	0	0	7.7	5.9	0	0	0.5	0	0	81.9	2023-02-22 11:35:00	JTOLABA
21321	2023-02-28	9951	NO	79	66.1	0	0	7.5	5.8	0	0	0.5	0	0.6	80.5	2023-10-20 08:50:25	Jtolaba

At the bottom of the page, it says COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#).

El botón **NUEVA ALERTA** permite registrar una nueva nota para el abonado en un formulario como el siguiente:

The screenshot shows a new alert form (ALETAR - NUEVO) for account 16210. It displays basic account information: Nombre: PORCEL LOAYZA RICARDO, Dirección: VILLA AGUADIA - CALLE ENRIQUE BALDIVIEZO, Circuito: 201 - AL-013, and Servicio: ENERGÍA ELÉCTRICA. Below this, there is a 'Nota' field containing the placeholder 'aqui registre la nota'. At the bottom, there are buttons for 'Crear nuevo:' (Create new:), 'Guardar' (Save), 'Cancelar' (Cancel), and 'COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)' at the very bottom.

Nota: registre la nota correspondiente.

Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

El botón **EDITAR** permite modificar la nota solicitada.

El botón **DESACTIVAR** permite inhabilitar la nota seleccionada.

**HISTORICO.** – Permite ver las facturas por consumo del servicio registrados en forma histórica, el mismo sirve para consultar datos, la vista es como el siguiente:

KARDEX - HISTORICO																																																																						
Opciones			Datos Generales																																																																			
Acciones			Información Detallada																																																																			
Cliente 8625335 Razón Social PORCEL LOAYZA RICARDO																NIT 8625335																																																						
Télefono 72399364 Correo																																																																						
Abonado: 16210																																																																						
Círculo: 12 - 201				Dirección: VILLA AGUADITA - Calle Enrique Baldvieso				Categoría: RESIDENCIAL				Estado: CUENTA NORMAL				Medidor: 498984																																																						
Poste: AL-013																																																																						
Kardex - 1711																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nro.</th><th>Emisión</th><th>Lectura</th><th>Estimada</th><th>Consumo</th><th>Importe</th><th>Conexión</th><th>Reposición</th><th>Alumbrado</th><th>Aseo</th><th>Ley1886</th><th>Dignidad</th><th>Afcoop</th><th>Devolucion</th><th>Recargo</th><th>Total</th><th>Pagado</th><th>Cobrador</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3334</td><td>2023-01-31</td><td>9872</td><td>NO</td><td>81</td><td>67.8</td><td>0</td><td>0</td><td>7.7</td><td>5.9</td><td>0</td><td>0</td><td>0.5</td><td>0</td><td>0</td><td>81.9</td><td>2023-02-22 11:35:00</td><td>JTOLABA</td></tr> <tr> <td>21321</td><td>2023-02-28</td><td>9951</td><td>NO</td><td>79</td><td>66.1</td><td>0</td><td>0</td><td>7.5</td><td>5.8</td><td>0</td><td>0</td><td>0.5</td><td>0</td><td>0.6</td><td>80.5</td><td>2023-10-20 08:50:25</td><td>jtolaba</td></tr> </tbody> </table>																	Nro.	Emisión	Lectura	Estimada	Consumo	Importe	Conexión	Reposición	Alumbrado	Aseo	Ley1886	Dignidad	Afcoop	Devolucion	Recargo	Total	Pagado	Cobrador	3334	2023-01-31	9872	NO	81	67.8	0	0	7.7	5.9	0	0	0.5	0	0	81.9	2023-02-22 11:35:00	JTOLABA	21321	2023-02-28	9951	NO	79	66.1	0	0	7.5	5.8	0	0	0.5	0	0.6	80.5	2023-10-20 08:50:25	jtolaba
Nro.	Emisión	Lectura	Estimada	Consumo	Importe	Conexión	Reposición	Alumbrado	Aseo	Ley1886	Dignidad	Afcoop	Devolucion	Recargo	Total	Pagado	Cobrador																																																					
3334	2023-01-31	9872	NO	81	67.8	0	0	7.7	5.9	0	0	0.5	0	0	81.9	2023-02-22 11:35:00	JTOLABA																																																					
21321	2023-02-28	9951	NO	79	66.1	0	0	7.5	5.8	0	0	0.5	0	0.6	80.5	2023-10-20 08:50:25	jtolaba																																																					
COOPELECT © 2023 v.1.0 <a href="#">En línea</a>																																																																						

El botón IMPRIMIR permite imprimir los datos del abonado.

**EDITAR.** – Permite modificar los datos del abonado, el mismo solo esta habilitado para el administrador del sistema, el formulario es como el siguiente:

ABONADO - EDITAR																
Opciones			Datos Generales													
Acciones			Información Detallada													
Servicios:				Categoría:				Localidad:				Mediciones:				
ENERGÍA ELÉCTRICA				RE - RESIDENCIAL				TUPIZA				SEC - SECUNDARIA				
Zona:				Calle:				s/n				Nro. de casa:				
VILLA AGUADITA				Calle Enrique Baldvieso												
Descripción (referencia):				Circuito:				Poste:				Nro. Medidor:				
Ej. Mi número				201				AL-013				498984				
Suministro:				Consumidor:												
BT - BAJA TENSION				M - MONOFASICO 220V												
Liberación:				Cantidad de puntos:				Instalación:								
NINGUNO				1												
Fase:				Capacidad:				Indice Inicial:								
S				100				0								
Mul. Med.:				En corte:				Instalación:								
1				0				dd/mm/aaaa								
Corte:				Reposición:				Estado:								
COOPELECT © 2023 v.1.0 <a href="#">En línea</a>																

3. **Requisitos.** – El proceso de los clientes para la instalación del servicio requiere una previa orientación y explicación de los requisitos que debe cumplir para su solicitud. Este proceso se registra para su seguimiento, la siguiente vista muestra estos datos.

REQUISITOS - LISTA												
Nuevo requisito			Volver atrás									
Seleccione servicio:												
ENERGÍA ELÉCTRICA												
SERVICIO ELECTRICO												
NRO	Fecha Hora	Razón	Zona/Calle	Est.	Imp. solicitud	Cerrar solicitud						
641	25/09/2023 11:52:48	ABAN CHOQUE YAÑEZ BERNARDINA VDA DE	MERCADO NEGRO - Pasaje Urkupiña #S/N	S	<a href="#">Imp. Solicitud</a>	<a href="#">Cerrar solicitud</a>						
461	14/08/2023 14:50:40	ACEVEDO HINOJOSA MARY CRUZ	BARRIO ALFREDO DOMINGUEZ - Barrio Alfredo Dominguez #19	S	<a href="#">Imp. Solicitud</a>	<a href="#">Cerrar solicitud</a>						
296	12/07/2023 14:44:43	ACHO VILCA CIRILO	ZONA PUCKAPAMPA - Los Jardines #S/N	S	<a href="#">Imp. Solicitud</a>	<a href="#">Cerrar solicitud</a>						
593	14/09/2023 08:59:20	ACUÑA CASTRO ADELA AYDA	VILLA REMEDIOS - La Quebrada Remedios #S/N	S	<a href="#">Imp. Solicitud</a>	<a href="#">Cerrar solicitud</a>						
667	29/09/2023 10:45:37	AGUANTA CASTRO LEANDRA	CENTRAL - Calle Tarija #415	S	<a href="#">Imp. Solicitud</a>	<a href="#">Cerrar solicitud</a>						
528	05/09/2023 08:19:47	AGUILAR HUERTA CRISTINA GLORIA	CENTRAL - Av. Santa Cruz #S/N	S	<a href="#">Imp. Solicitud</a>	<a href="#">Cerrar solicitud</a>						

12/05/2023

COOPELECT © 2023 v1.0 [En linea](#)

El botón **NUEVO REQUISITO** permite el registro de un nuevo proceso, el formulario para el mismo es el como el siguiente:

REQUISITO - NUEVO							
<a href="#">Volver atrás</a>							
Razón Social:	Buscar:						
<input type="text" value="Ayaviri Ocampo Caleb"/>	<input type="button" value="Buscar"/>						
Cliente:	NIT:			ID:			
<input type="text" value="AYAVIRI OCAMPO CALEB ILIRICO"/>	<input type="text" value="4013053"/>			<input type="text" value="8782"/>			
Zona:	Calle:			Número:			
<input type="button" value="Seleccione"/>	<input type="button" value="Seleccione"/>			<input type="text" value="Ej. 182"/>			
Referencia:	Servicio:			Crear nuevo:			
<input type="text" value="Ej. Lado tienda barrio garaje rojo"/>	<input type="button" value="Seleccione"/>			<input type="button" value="Cancelar"/>			
<input type="button" value="Guardar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>						

Complete todos los datos solicitados para su registro correspondiente.

Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

El botón **IMPRIMIR SOLICITUD** permite imprimir el formulario.

El botón **CERRAR SOLICITUD** permite el registro de cierre o dar por terminado el proceso, el formulario para este registro es como el siguiente:

REQUISITO - CERRAR REQUISITO							
<a href="#">Volver atrás</a>							
DATOS CLIENTE:							
Razón social: AYAVIRI TICONA ROSMERY		NIT: 0		Dirección: sin datos			
DATOS REQUISITO:							
Servicio: ELÉCTRICO		Fecha solicitud: 25/06/2023 21:12:25		Dirección: POTOSI - POTOSI		Referencia: ES UN VIVIENDA DE DOS PISOS	
Correlativo: 1		Estado: S					
Fecha atención:		Hora atención:		Seleccione técnico:		Cerrar requisito:	
<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>		<input type="text" value="--:--"/>		<input type="button" value="MARTINEZNANCY"/>		<input type="button" value="Guardar"/>	

Fecha atención: Registre la fecha de atención de la solicitud.

Hora atención: Hora y minuto de atención.

Técnico: Seleccione el técnico que atendió la solicitud.

4. Costos. – Este proceso permite registrar el costo de los servicios solicitados por el cliente, **este proceso se lo debe realizar cada apertura de nuevo periodo**, la vista del mismo es como el siguiente:

COSTOS - LISTA				
Volver atrás				
Seleccione un periodo				
Nro.	Emisión	Vencimiento	Estado	Datos
1	31/10/2023	31/12/2023	V	<button>Editar</button>
2	30/09/2023	30/11/2023	V	<button>Editar</button>
3	31/08/2023	31/10/2023	V	<button>Editar</button>
4	31/07/2023	30/09/2023	M	<button>Editar</button>
5	30/06/2023	31/08/2023	M	<button>Editar</button>
6	31/05/2023	31/07/2023	M	<button>Editar</button>
7	30/04/2023	01/06/2023	M	<button>Editar</button>
8	31/03/2023	01/05/2023	M	<button>Editar</button>
9	28/02/2023	04/04/2023	M	<button>Agregar</button>
10	31/01/2023	04/03/2023	M	<button>Agregar</button>
11	31/12/2022	04/02/2023	M	<button>Agregar</button>
12	30/11/2022	04/01/2023	M	<button>Agregar</button>
13	31/10/2022	05/12/2022	M	<button>Agregar</button>
14	30/09/2022			<button>Agregar</button>

El botón **AGREGAR** permite añadir nuevos importes de costo a los servicios en un formulario como el siguiente:

AGREGAR COSTOS

Volver atrás

Servicios eléctricos

Conecciones:	Inc/Reduc. Demanda:	Cambio categoría:	Traslado medidor:
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Cambio nombre consumidor:	Conexiones temporales:	Suspensiones:	Cambio medidor:
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Cambio cuchilla:			
<input type="text" value="0"/>			

Servicios TV cable

Conexión:	Suspensión:	Reconexión:	Sintonía:
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Cambio categoría:	Conexión punto derivado:	Cambio de nombre:	Traslado dirección:
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Guardar:

**Guardar**

Registre todos los costos relacionados con los servicios, los mismos se cobrarán cuando el proceso se haya ejecutado y se emitan las facturas por consumo del servicio.

El botón **EDITAR** permite modificar los datos ya registrados.

## PROCESAR

- Inspecciones.** – Esta función permite procesar o anular las ordenes de servicio que se han solicitado, la vista del mismo es como el siguiente:

PROCESAR INSPECCIONES									
SERVICIO ELECTRICO									
ID	Nro.	Servicio	Fecha Hora	Razon	Zona/Calle	Estado	Procesar	Anular	
4696	67192	ENERGIA ELÉCTRICA	16/10/2023 10:08:46	VIDAURRE SALAZAR JULIAN	Calle Chorolque #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>	
4697	67193	ENERGIA ELÉCTRICA	16/10/2023 10:11:04	VIDAURRE SALAZAR JULIAN	Calle Chorolque #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>	
4698	67194	ENERGIA ELÉCTRICA	16/10/2023 10:12:46	VIDAURRE SALAZAR JULIAN	Calle Chorolque #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>	
4720	67212	ENERGIA ELÉCTRICA	18/10/2023 09:09:27	GUTIERREZ TAPIA HUMBERTO	Calle Boqueron #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>	
4727	67219	ENERGIA ELÉCTRICA	18/10/2023 15:07:47	CARI TEJERINA JUANY ROCIO	Barrio Petrolero #1	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>	
4729	67221	ENERGIA ELÉCTRICA	18/10/2023 17:17:23	LIMACHI CHOQUE REYES	Calle Nicaragua #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>	
4734	67225	ENERGIA ELÉCTRICA	19/10/2023 11:25:22	CONDORI AYLLON MIGUEL ANGEL	Av. Jose L. San Juan Garcia #S/N	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>	
4737	67228	ENERGIA ELÉCTRICA	19/10/2023 17:10:52	YUCA SIVILA JULIANA	Quebrada #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>	
4738	67229	ENERGIA ELÉCTRICA	20/10/2023 08:53:55	PORCEL LOAYZA RICARDO	Calle Enrique Baldivieso #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>	
4739	67230	ENERGIA ELÉCTRICA	20/10/2023 08:59:51	MOLLO NOLASCO NATALI CANDI ANDREA	Barrio Reyna Mora #S/N	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>	

El botón **PROCESAR** abre el siguiente formulario.

PROCESAR - ORDEN									
Volver atrás									
Cliente: 1773509	Nombre: VIDAURRE SALAZAR JULIAN	Medidor: 32785824.01							
Círculo: 107	Poste: AG-052								
Zona: CENTRAL	Calle: Calle Chorolque								
Categoría: RESIDENCIAL	Estado: CUENTA NORMAL	Abonado: 27655							
Número: 67192	Servicio: RETIRO								
Fecha sol.: 16/10/2023 10:08:46	Nota: RETIRO DE MEDIDOR IRA A NOMBRE DE LILIAN MAYGUA COMO CATALINA AMUSQUIV AR								
Fecha final: <input type="text"/>	Hora final: <input type="text"/>	Empleado: <input type="text"/>							
Tiempo trámite(min): <input type="text"/>	Tiempo trámite(días): <input type="text"/>								
Actualizar: <button>Actualizar</button>		Cancelar: <button>Cancelar</button>							

Fecha final: registre la fecha de atención.

Hora final: registre la hora y minutos final de atención.

Empleado: Seleccione la lista de empleados que atendieron la solicitud.

Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

El botón ANULAR permite anular la orden de servicio seleccionado:

- Nuevas conexiones.** – Esta función permite cerrar una orden de servicio de dar de alta a un abonado, la vista de las conexiones pendientes de cierre es como el siguiente:

PROCESAR - NUEVAS CONEXIONES								
SERVICIO ELECTRICO								
Id	Nro. Conexión	Servicio	Fecha Hora	Razón	Zona/Calle	Estado	Procesar	Anular
2520	10307	ENERGÍA ELÉCTRICA	16/10/2023 08:12:59	CARI TEJERINA JUANY ROCIO	Barrio Petrolero #S/N	S	Procesar	Anular
2521	10308	ENERGÍA ELÉCTRICA	16/10/2023 09:31:10	TRUJILLO SORUCO SORUCO TEOFILA VDA. DE	Barrio Reyna Mora #S/N	S	Procesar	Anular
2522	10309	ENERGÍA ELÉCTRICA	16/10/2023 10:00:35	AMUSQUIVAR GARCIA CATALINA	Calle Chorolque #S/N	S	Procesar	Anular
2523	10310	ENERGÍA ELÉCTRICA	16/10/2023 10:03:24	AMUSQUIVAR GARCIA CATALINA	Calle Chorolque #S/N	S	Procesar	Anular
2524	10311	ENERGÍA ELÉCTRICA	16/10/2023 10:05:17	AMUSQUIVAR GARCIA CATALINA	Calle Chorolque #S/N	S	Procesar	Anular
2526	10312	ENERGÍA ELÉCTRICA	16/10/2023 16:11:58	ALFARO CARMELO	Barrio Chichas #S/N	S	Procesar	Anular
2528	10313	ENERGÍA ELÉCTRICA	17/10/2023 09:12:22	FLORES MOSCOSO FABIOLA VIRGINIA	Calle Florida #S/N	S	Procesar	Anular
2530	10314	ENERGÍA ELÉCTRICA	17/10/2023 10:18:28	LOPEZ CHOQUEVILLCA MAMANI ARMINDA NINFA VDA. DF	Calle 31 De Octubre #s/n	S	Procesar	Anular

COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

El botón **PROCESAR** abre el siguiente formulario:

PROCESAR - NUEVAS CONEXIONES									
<a href="#">Volver atrás</a>			Nombre: CARI TEJERINA JUANY ROCIO Poste: AF-081 Calle: Barrio Petrolero Estado: SIN CONEXION Servicio: CONEXIONES Nota: REALIZAR LA VERIFICACIÓN.						
Cliente:	6673287	Circuito:	108	Zona:	BARRIO PETROLERO	Categoría:	RESIDENCIAL	Medidor:	26950213
Numero:	67173	Fecha sol.:	12/10/2023 08:24:09					Abonado:	79623
Fecha final:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	Hora final:	<input type="text"/>			Empleado:	<input type="text" value="Seleccione"/>		
Tiempo tramite(min):	<input type="text"/>			Tiempo tramite(dias):	<input type="text"/>				
Calle:	<input type="text" value="TUPIZA - BARRIO PETROLERO - Barrio Petrolero"/>								
Círculo:	<input type="text" value="8 108"/>	Poste:	<input type="text" value="AF-081"/>			Nro. Medidor:	<input type="text" value="26950213"/>		
Indice inicial:	<input type="text" value="0"/>	Fase:	<input type="text" value="R"/>						
Actualizar:	<input type="button" value="Actualizar"/>								
	<input type="button" value="Cancelar"/>								

Fecha final: registre la fecha de atención.

Hora final: registre la hora y minutos final de atención.

Empleado: Seleccione la lista de empleados que atendieron la solicitud.

Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

3. **Cortes.** – Permite procesar las ordenes de corte del servicio, los cortes pendientes de proceso se ven en un formulario como el siguiente:

PROCESAR - CORTES								
SERVICIO ELECTRICO								
Id	Nro. corte	Servicio	Fecha Hora	Razón	Zona/Calle	Estado	Procesar	Anular
15406	90058	ENERGIA ELÉCTRICA	16/10/2023 10:07:42	VIDAURRE SALAZAR JULIAN	Calle Chorolque #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>
15407	90059	ENERGIA ELÉCTRICA	16/10/2023 10:10:02	VIDAURRE SALAZAR JULIAN	Calle Chorolque #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>
15408	90060	ENERGIA ELÉCTRICA	16/10/2023 10:11:59	VIDAURRE SALAZAR JULIAN	Calle Chorolque #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>
15457	90061	ENERGIA ELÉCTRICA	17/10/2023 16:00:09	MUR VELASQUEZ ABRAHAM HILARIO	Pasaje La Paz #S/N	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>
15496	90062	ENERGIA ELÉCTRICA	18/10/2023 09:09:06	GUTIERREZ TAPIA HUMBERTO	Calle Boqueron #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>
15498	90063	ENERGIA ELÉCTRICA	18/10/2023 14:11:16	RIOS MARIÑO ELEUTERIO	Pasaje 14 de Octubre #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>
15499	90064	ENERGIA ELÉCTRICA	18/10/2023 15:07:17	CARI TEJERINA JUANY ROCIO	Barrio Petrolero #1	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>
15507	90065	ENERGIA ELÉCTRICA	18/10/2023 17:17:00	LIMACHI CHOQUE REYES	Calle Nicaragua #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>
15549	90066	ENERGIA ELÉCTRICA	19/10/2023 11:17:41	APALA VILLCA JORGE	Pasaje Urkupiña #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>
15550	90067	ENERGIA ELÉCTRICA	19/10/2023 17:10:19	YUCA SIVILA JULIANA	Quebrada #s/n	S	<button>Procesar</button>	<button>Anular</button>

COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

El botón **PROCESAR** permite procesar y dar de baja al abonado, el formulario para el proceso es el siguiente:

PROCESAR - CORTE								
<a href="#">Volver atrás</a>								
Cliente: 1773509 Circuito: 107 Zona: CENTRAL Categoría: RESIDENCIAL  Número: 90058			Nombre: VIDAURRE SALAZAR JULIAN Poste: AG-052 Calle: Calle Chorolque Estado: CUENTA NORMAL  Fecha sol.: 16/10/2023 10:07:42			Medidor: 32785824.01 Abonado: 27655  <b>Nota:</b> CORTE SE ESTA INSTALANDO NUEVO MEDIDOR A NOMBRE DE AMUSQUIBAR CATALINA		
Fecha final: <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/> <input type="button" value="Cambiado"/>			Hora final: <input type="text" value="--:--"/> <input type="button" value="Cambiado"/>			Empleado: <input style="width: 150px;" type="text" value="Seleccione"/>		
Tiempo trámite(min): <input type="text"/>			Tiempo trámite(días): <input type="text"/>			Lectura medidor al corte: <input type="text"/>		
Actualizar: <input style="background-color: green; color: white;" type="button" value="Actualizar"/>			Cancelar: <input style="background-color: red; color: white;" type="button" value="Cancelar"/>					

Fecha final: registre la fecha de atención.

Hora final: registre la hora y minutos final de atención.

Empleado: Seleccione la lista de empleados que atendieron la solicitud.

Lectura del medidor al corte: registe la lectura del medidor.

Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

El botón **ANULAR** permite anular una orden que no se haya ejecutado.

- Reposiciónes. – Permite registrar el proceso de reposición del servicio dando nuevamente de alta al abonado que se encontraba cortado, la vista de las reposiciones pendientes de proceso se ve de la siguiente forma:

PROCESAR - REPOSICIONES									
SERVICIO ELECTRICO									
Id	Nro. Reposición	Servicio	Fecha pago	Razón	Zona/Calle	Estado	Procesar	Anular	
9762	77820	ENERGÍA ELÉCTRICA	18/10/2023 08:30:07	MAMANI MARCIAL	Felipe Isaias Burgos #s/n	S	Procesar	Anular	
9763	77821	ENERGÍA ELÉCTRICA	18/10/2023 10:47:27	VARGAS SORUCO RONALD ADOLFO	Calle Topater #442	S	Procesar	Anular	
9764	77822	ENERGÍA ELÉCTRICA	18/10/2023 11:26:55	BLAS URZAGASTE CLARIZA AYDE	La Colorada Este #S/N	S	Procesar	Anular	
9765	77823	ENERGÍA ELÉCTRICA	18/10/2023 11:42:59	DELGADO BORGES ORLANDO	Calle Aranibar #418	S	Procesar	Anular	
9767	77825	ENERGÍA ELÉCTRICA	18/10/2023 17:20:27	PORTELA LIMA VARGAS ALICIA DE	Calle 21 De Enero #s/n	S	Procesar	Anular	
9769	77826	ENERGÍA ELÉCTRICA	19/10/2023 15:30:32	JUTURI MAMANI TITO VICENTA DE	Barrio Rentistas #5/N	S	Procesar	Anular	
9771	77828	ENERGÍA ELÉCTRICA	20/10/2023 10:59:42	ARISPE CASTRO AMPARO JACQUELINE	Calle Senador Aramayo #S/N	S	Procesar	Anular	
9774	77829	ENERGÍA ELÉCTRICA	20/10/2023 11:47:46	CHOQUE AMADOR MARCOS	Calle Heroes Del Chaco #138	S	Procesar	Anular	

COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

El botón **PROCESAR** permite procesar en un formulario con el siguiente:

PROCESAR - REPOSION									
<a href="#">Volver atrás</a> Cliente: 6608235 Circuito: 307 Zona: ZONA SAN GERARDO Categoría: RESIDENCIAL					Nombre: MAMANI MARCIAL Poste: CD-004 Calle: Felipe Isaias Burgos Estado: SUSPENDIDO	Medidor: 4109 Abonado: 69808			
N° Reposición: 77820 Costo: 22.60			Fecha emisión.: 03/10/2023 08:07:44 Fecha pago: 18/10/2023 08:30:07			Fecha corte.: 05/10/2023 11:09:00			
Fecha reposición: <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/> <input type="button" value="actualizar"/>			Hora reposición: <input type="text" value="--:--"/> <input type="button" value="actualizar"/>			Empleado: <input type="button" value="seleccionar"/>			
Tiempo trámite(min): <input type="text"/>			Tiempo trámite(días): <input type="text"/>			Lectura medidor al corte: <input type="text" value="1227"/>			
Actualizar: <input type="button" value="Actualizar"/>			Cancelar: <input type="button" value="cancelar"/>						

Fecha reposición: registre la fecha final de atención.

Hora reposición: registre la hora y minutos final de atención.

Empleado: Seleccione la lista de empleados que atendieron la solicitud.

Lectura del medidor al corte: registe la lectura del medidor.

Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

El botón **ANULAR** permite anular la reposición seleccionada.

## ENTREGA Y DEVOLUCIONES

Esta función se ha diseñado con el fin de registrar la entrega de Ordenes de servicio, Conexiones, Cortes, Reposiciones a los técnicos que atenderán dichas solicitudes.

- ENTREGA ORDEN DE SERVICIO, CORTES, REPOSICIONES, CONEXIONES. – permite el registro de entrega de órdenes de servicio en un formulario como el siguiente:

**ENTREGA ORDENES DE SERVICIO**

Energía eléctrica	TV Cable	Volver atrás																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Técnico:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 100%;">Seleccione</div> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Asignar:</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px; width: 100%; text-align: center;">Asignar</div> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center; background-color: #0070C0; color: white;">LISTA ENERGIA ELECTRICA</th> </tr> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 15%;">Nº Orden</th> <th style="width: 15%;">Fecha</th> <th style="width: 15%;">Abonado</th> <th style="width: 15%;">Razón</th> <th style="width: 15%;">Gestión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>67237</td> <td>23/10/2023 09:23:17</td> <td>17826</td> <td>JUAREZ JUAREZ BEATRIZ</td> <td>CONEXIONES</td> </tr> </tbody> </table>			LISTA ENERGIA ELECTRICA							Nº Orden	Fecha	Abonado	Razón	Gestión	<input type="checkbox"/>	67237	23/10/2023 09:23:17	17826	JUAREZ JUAREZ BEATRIZ	CONEXIONES
LISTA ENERGIA ELECTRICA																				
	Nº Orden	Fecha	Abonado	Razón	Gestión															
<input type="checkbox"/>	67237	23/10/2023 09:23:17	17826	JUAREZ JUAREZ BEATRIZ	CONEXIONES															

COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

Marque los registros, luego seleccione de la lista de técnicos a continuación pulse el botón **ASIGNAR**, los registros seleccionados desaparecerán de la lista.

2. **LISITAS DE CORTES ELECTRICIDAD.** – Permite gestionar el proceso de elaborar una lista de corte para los abonados deudores de 3 o más meses, el formulario es como el siguiente:

**LISITAS ELECTRICIDAD**

Crear	Volver atrás																																																								
<p style="text-align: center;">LISTAS CREADAS (ELECTRICIDAD)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Nº Circuito.</th> <th style="width: 25%;">Fecha creación</th> <th style="width: 25%;">Servicio</th> <th style="width: 25%;">Descargar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>[118] CEPA</td><td>2023-10-03 08:10:09</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr><td>[69] 113</td><td>2023-10-03 08:09:15</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr><td>[68] 714</td><td>2023-10-03 08:09:13</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr><td>[67] 506</td><td>2023-10-03 08:09:10</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr><td>[66] 505</td><td>2023-10-03 08:09:08</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr><td>[65] 304</td><td>2023-10-03 08:08:07</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr><td>[64] 701</td><td>2023-10-03 08:08:04</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr><td>[63] 705</td><td>2023-10-03 08:08:02</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr><td>[62] 112</td><td>2023-10-03 08:07:59</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr><td>[60] 803</td><td>2023-10-03 08:07:54</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr><td>[58] 802</td><td>2023-10-03 08:07:49</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr><td>[57] 801</td><td>2023-10-03 08:07:47</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> <tr> <td>[56] 307</td><td>2023-10-03 08:07:44</td><td>ELECTRICIDAD</td><td><button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button></td></tr> </tbody> </table>		Nº Circuito.	Fecha creación	Servicio	Descargar	[118] CEPA	2023-10-03 08:10:09	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[69] 113	2023-10-03 08:09:15	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[68] 714	2023-10-03 08:09:13	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[67] 506	2023-10-03 08:09:10	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[66] 505	2023-10-03 08:09:08	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[65] 304	2023-10-03 08:08:07	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[64] 701	2023-10-03 08:08:04	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[63] 705	2023-10-03 08:08:02	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[62] 112	2023-10-03 08:07:59	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[60] 803	2023-10-03 08:07:54	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[58] 802	2023-10-03 08:07:49	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[57] 801	2023-10-03 08:07:47	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>	[56] 307	2023-10-03 08:07:44	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>
Nº Circuito.	Fecha creación	Servicio	Descargar																																																						
[118] CEPA	2023-10-03 08:10:09	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[69] 113	2023-10-03 08:09:15	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[68] 714	2023-10-03 08:09:13	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[67] 506	2023-10-03 08:09:10	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[66] 505	2023-10-03 08:09:08	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[65] 304	2023-10-03 08:08:07	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[64] 701	2023-10-03 08:08:04	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[63] 705	2023-10-03 08:08:02	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[62] 112	2023-10-03 08:07:59	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[60] 803	2023-10-03 08:07:54	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[58] 802	2023-10-03 08:07:49	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[57] 801	2023-10-03 08:07:47	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						
[56] 307	2023-10-03 08:07:44	ELECTRICIDAD	<button style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px;">Descargar</button>																																																						

COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

El botón CREAR permite elaborar una nueva lista de corte de los abonados morosos en un formulario como el siguiente.

**LISITAS - NUEVO**

Volver atrás		
<p><b>SERVICIO ELECTRICIDAD</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 33%;"> <p>Circuito:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 100%;">[1] 101</div> </div> <div style="width: 33%;"> <p>Cantidad meses:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 100%;">3</div> </div> <div style="width: 33%;"> <p>Generar:</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; border: none; padding: 2px; width: 100%; text-align: center;">Generar</div> </div> </div>		

Circuito: Seleccione el circuito o centro de transformación.

Cantidad meses: por defecto es para los deudores de 3 meses, este valor se puede modificar para elaborar la lista.

Botón **GENERAR** procesa y elabora la lista de corte.  
El botón **DESCARGAR** permite imprimir la lista de corte.

#### LEY 1886

1. Ley 1886. – Esta función permite abrir los periodos de beneficio que son de un año calendario, el formulario donde se muestran estos registros es como el siguiente:

The screenshot shows a table with columns: Nro., Inicio, Final, Vigente, Editar, and Eliminar. The first row contains the values: 1, 01/01/2023, 31/12/2023, Abierto, Editar (orange button), and Eliminar (red button). Above the table are two buttons: 'Nuevo registro' (blue) and 'Volver atrás' (light blue).

Nro.	Inicio	Final	Vigente	Editar	Eliminar
1	01/01/2023	31/12/2023	Abierto	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">Editar</span>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Eliminar</span>

El botón **NUEVO REGISTRO** permite añadir un registro de un nuevo periodo en un formulario como el siguiente:

The screenshot shows a form with fields: Fecha inicio (dd/mm/aaaa), Fecha final (dd/mm/aaaa), Estado (dropdown menu with placeholder 'Seleccione'), and buttons: Crear nuevo (green), Guardar (green), Cancelar (red), and Volver atrás (light blue).

Fecha inicio: Registre la fecha de inicio del periodo por Ej. 01/01/2023.

Fecha final: Registre la fecha de cierre o final del periodo por Ej. 31/12/2023.

Estado: Seleccione abierto o cerrado para el periodo.

2. Beneficiarios. – Permite registrar a un cliente el beneficio de la LEY 1886 en un formulario como el siguiente:

The screenshot shows a table with columns: Nro., Abonado, Razón, Fecha Nac., Edad, Circuito, Dirección, and Asignar. Below the table is a search bar with 'ayaviri' in the input field and a 'Buscar' button. At the bottom of the table, there is a footer note: 'COOPELECT © 2023 v1.0 En linea'.

Nro.	Abonado	Razón	Fecha Nac.	Edad	Circuito	Dirección	Asignar
1	12940	AYAVIRI TRONCOSO YANQUE JULIETA VDA. DE	25/07/1950	73 Años y 3 meses	14	Calle Boqueron	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">Asignar beneficio</span>
2	30205	AYAVIRI VERA FELIPE	01/05/1949	74 Años y 5 meses	26	Calle Casimiro Olafeta	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">Asignar beneficio</span>
3	29650	AYAVIRI BERNAL TICONA TEODOSIA VDA DE	29/05/1958	65 Años y 4 meses	72	Calle Tiahuanaco	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">Asignar beneficio</span>
4	29640	AYAVIRI BELLO VICENTE	06/03/1959	64 Años y 7 meses	72	Calle Honduras	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">Asignar beneficio</span>
5	29645	AYAVIRI BELLO MELQUIADES	10/12/1960	62 Años y 10 meses	72	Calle Honduras	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">Asignar beneficio</span>
6	67892	CAMPANA AYAVIRI VERA BALVINA DE	31/03/1951	72 Años y 6 meses	26	Calle Isabel La Católica	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">Asignar beneficio</span>
7	31070	LUCAS AYAVIRI ORLANDO	27/02/1959	64 Años y 7 meses	39	Calle 3Er Anillo	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">Asignar beneficio</span>
8	31700	AYAVIRI CARLO FLORA	21/11/1957	65 Años y 11 meses	39	Calle 3Er Anillo	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">Asignar beneficio</span>
9	66524	APALA AYAVIRI VARGAS CARMEN DE	16/07/1957	66 Años y 3 meses	1	Calle Chuquisaca	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">Asignar beneficio</span>
10	31415	AYAVIRI VERA MODESTO	12/02/1958	65 Años y 8 meses	39	Calle 12 De Octubre	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">Asignar beneficio</span>

El botón **ASIGNAR BENEFICIO** permite abrir el siguiente formulario:

**NUEVO BENEFICIARIO LEY1886**

[Volver atrás](#)

**CLIENTE:** 6949116  
**NOMBRE:** AYAVIRI AYAVIRI DAVID  
**FECHA NACIMIENTO:** 22/06/2011 12 Años y 0 meses  
(Edad insuficiente para ser beneficiario directo)

**BENEFICIARIO INDIRECTO**

CI Beneficiario indirecto: <input type="text" value="Ej. 4043274"/>	Buscar: <input type="button" value="Buscar"/>	
ID cliente: <input type="text"/>	Medidor: <input type="text" value="Seleccione"/>	Ley1886: <input style="width: 100px;" type="text" value="Seleccione"/> ▼
Crear nuevo: <input type="button" value="Guardar"/>	Cancelar: <input type="button" value="Cancelar"/>	

**CI BENEFICIARIO INDIRECTO:** registre aquí el Número de la Cedula de Identidad para registrar a un beneficiario INDIRECTO.

**Medidor:** Seleccione el medidor al cual se debe beneficiar de este descuento.

**Ley 1886:** Seleccione el periodo en el que se registra.

Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

## FACTURACION

- Factores. – Los factores para el cálculo de las facturas por consumo de los servicios se deben registrar periodo a periodo, en la siguiente vista se puede observar la lista de factores ya registrados.

FACTORES - LISTA																								
Nuevo factor										Volver atrás														
Factor	Periodo	Re20	Re100	ReAde	Ge20	Ge100	GeAde	I1050	I1Ade	I2Ade	I2dem	Ta_ade	Ba_020	Ba_100	Ba_Ade	Sc_020	Sc_100	Sc_Ade	Aseo	Alumbrado	Dignidad	Ley1886	Tv_ts	
45	30/09/2023	13,73	0,90	0,88	33,69	1,69	1,57	65,39	1,44	0,61	130,82	1,10	0,00	0,00	0,00	13,73	0,90	0,88	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	
44	31/08/2023	13,69	0,90	0,88	33,60	1,68	1,56	65,22	1,44	0,61	130,48	1,09	0,00	0,00	0,00	13,69	0,90	0,88	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	
43	31/07/2023	13,68	0,90	0,88	33,57	1,68	1,56	65,16	1,43	0,61	130,35	1,09	0,00	0,00	0,00	13,68	0,90	0,88	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	
42	30/06/2023	13,64	0,89	0,88	33,48	1,68	1,56	65,00	1,43	0,61	130,03	1,09	0,00	0,00	0,00	13,64	0,89	0,88	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	
41	31/05/2023	13,63	0,89	0,88	33,46	1,67	1,56	64,95	1,43	0,61	129,93	1,09	0,00	0,00	0,00	13,63	0,89	0,88	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	
40	30/04/2023	13,60	0,89	0,87	33,37	1,67	1,55	64,77	1,43	0,61	129,57	1,09	0,00	0,00	0,00	13,60	0,89	0,87	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	
39	31/03/2023	13,62	0,89	0,88	33,43	1,67	1,56	64,89	1,43	0,61	129,82	1,81	0,00	0,00	0,00	13,62	0,89	0,88	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	
38	28/02/2023	13,57	0,89	0,87	33,31	1,67	1,55	64,67	1,42	0,61	129,37	1,08	0,00	0,00	0,00	13,57	0,89	0,87	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	
37	31/01/2023	13,55	0,89	0,87	33,26	1,67	1,55	64,57	1,42	0,60	129,17	1,08	0,00	0,00	0,00	13,55	0,89	0,87	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	
36	31/12/2022	13,53	0,89	0,87	33,20	1,66	1,54	64,43	1,42	0,60	128,90	1,08	0,00	0,00	0,00	13,53	0,89	0,87	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	
35	30/11/2022	13,48	0,88	0,87	33,09	1,66	1,54	64,23	1,41	0,60	128,49	1,08	0,00	0,00	0,00	13,48	0,88	0,87	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	
34	31/10/2022	13,46	0,88	0,87	33,03	1,65	1,54	64,03	1,41	0,60	128,03	1,07	0,00	0,00	0,00	13,46	0,88	0,87	0,10	0,13	0,25	0,20	70,00	

El botón **NUEVO FACTOR** permite registrar un nuevo factor en un formulario como el siguiente:

Periodo:	108 - 31/05/2023	
re_020	re_100	re_ade
ge_020	ge_100	ge_ade
i1_050	i1_ade	i2_ade
i2_dem	ta_ade	ba_020
ba_100	ba_ade	sc_020
sc_100	sc_ade	aseo
alumbrado	dignidad	ley1886
tv_ts	tv_bp	tv_c1
tv_c1_adi	tv_c2	tv_c2_adi
tv_c3	tv_c3_adi	
Crear nuevo:	Guardar	
	Cancelar:	

Registre todos los factores para un cálculo correspondiente.

Botón **GUARDAR** permite almacenar los datos.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

El botón **EDITAR** permite modificar los datos ya almacenados.

El botón **ELIMINAR** permite borrar el registro de los factores ya almacenado, tenga mucho cuidado con esta operación ya que puede dañar la integridad de la base de datos.

## SF SIN

1. SINCRONIZACION DE CATALOGOS. – Esta sección se puede observar muchas funciones que se ha desarrollado para la sincronización de catálogos con el servicio de Impuestos Nacionales, ésta solo se ha utilizado para obtener el certificado de emisión de facturas, por lo que no es necesario la explicación en el presente manual.
2. OBTENCION CUFD. – Esta función se debe utilizar todos los días que se necesitan emitir facturas ya que la misma habilita obteniendo el CODIGO UNICO DE FACTURACION DIARIA, la vista del mismo es el siguiente:

OBTENCIÓN DE CUFD

Volver atrás

Punto venta:  
(cod: 0) - OF. CENTRAL

Obtener CUFD: **Obtener CUFD** Cancelar: **Cancelar**

Resultado

Secciones el punto de cobranza habilitado, generalmente es (cod 0) CENTRAL COOPELECT.

El botón **OBTENER CUFD** obtiene el Código Único de Facturación Diaria.

El botón **CANCELAR** cancela la operación.

## COBRANZA

Esta función abre un formulario para cobrar a los clientes por los CONSUMOS se energía eléctrica, elaborar la factura de venta de materiales, cobro de garantías, suscripciones de socios, el formulario es el como el siguiente:

1. CONSUMOS. – Para cobrar por los servicios primero se debe buscar al cliente en un formulario como el siguiente:

Se puede buscar a los abonados por apellidos, nombre, abonado y numero de medidor.

Una vez seleccionado el abonado presione en el botón **SERVICIOS**, tras lo cual se abrirá el siguiente formulario:

**COBRANZA**

Volver atrás

Apellidos: <input type="text" value="ayaviri"/>	Nombres: <input type="text" value="Ej. Juan"/>	Abonado: <input type="text" value="E. 12345"/>	Medidor: <input type="text" value="E. 12345"/>	Buscar: <input type="button" value="Buscar"/>
Cliente 1281938 Razón Social AYAVIRI BERNAL TICONA TEODOSIA VDA DE		Teléfono 72388845 - 72382253		NIT 1281938
Abonados: <input type="button" value="Abonado 29650 - ENERGIA ELECTRICA"/>				
Círculo: 72 - 607	Dirección: TUPIZA / BARRIO CHAJRAHUASI / Calle Tiahuanaco	Categoría: RESIDENCIAL	Estado: CUENTA NORMAL	Medidor: 15376280

Kardex - 3221

Nro.	Emisión	Lectura	Consumo	Servicios	Otros	Total	Suma	Pagar
127827	09/2023	8079	120	22.5	22.1	147,80	147,80	<input type="button" value="Pagar"/>

Resumen

Cliente	Servicio	Nro.	Importe
1281938	ENERGIA ELECTRICA	1	147,80
<b>TOTAL</b>			<b>147,80</b>

En este formulario puede ver que el presente abonado tiene una deuda de 4 meses y la suma total de la deuda es de Bs. 50.90.

En el cuadro desplegable Abonados puede elegir otro abonado a nombre del mismo cliente, y de esa manera poder ver la deuda de otro medidor.

El botón **PAGAR** cancela la factura y muestra la factura en vista previa para su impresión.

Una vez cancelada factura puede pulsar en el botón **VOLVER ATRÁS** el sistema sumara el total de facturas canceladas y mostrara el resultado en el formulario como se ve a continuación.

SISTEMA DE FACTURACIÓN COOPLECT

No es seguro | 10.0.0.2/coopelect/cobranza/inicio

**COBRANZAS: 45501 JTOLABA**

**Siguiente**

Consumos	20.8
Ventas:	
Garantías	
Suscripciones	
Alcoop:	0
<b>TOTAL</b>	<b>20.8</b>
RECIBIDO	21
Calcular vuelto	0.20

COOPELECT © 2023 v 1.0 En linea

17°C Soleado 09:43 23/10/2023

Como se podrá observar el abonado debe pagar por consumos 20.80 y el cajero recibe Bs. 21 el sistema calcula el cambio que debe dar 20 centavos.

## 2. VENTAS.-

Esta función permite emitir factura por la venta de materiales y/o ítems disponibles para la venta, para ello primero debe buscar al cliente que se desea emitir la factura en un formulario como el siguiente:

**VENTA**

[Volver Atrás](#)

Apellidos:	Nombres:	Buscar:
<input type="text" value="ayaviri"/>	<input type="text" value="Ej juan"/>	<input type="button" value="Buscar"/>

Resultado búsqueda

ID cliente	Razón Social	NIT	CI	
239	AYAVIRI AYAVIRI DAVID	0	6949116	<input type="button" value="Seleccionar"/>
1666	AYAVIRI TICONA ROSMERY	0	3703648	<input type="button" value="Seleccionar"/>
1859	AYAVIRI BERNAL MARINA	0	4018660	<input type="button" value="Seleccionar"/>
2935	AYAVIRI PEREZ JORGE	0	671586	<input type="button" value="Seleccionar"/>
3265	AYAVIRI BERNAL DAYSI	0	8567552	<input type="button" value="Seleccionar"/>
4466	AYAVIRI FLORES MARIBEL	0	5557687	<input type="button" value="Seleccionar"/>

Una vez seleccionado el cliente presione en el botón **SELECCIONAR** tras lo cual se abre el siguiente formulario.

**VENTA**

[Nueva venta](#)   [Finalizar fuera de línea](#)   [Volver atrás](#)

NUEVA VENTA: AYAVIRI TICONA ROSMERY

<input checked="" type="radio" value="Normal"/> Normal	<input type="radio" value="Código barras"/> Código barras
<input type="text" value="E: Fusible"/>	<input type="button" value="Agregar"/>

Escriba el nombre del ítem para buscar en la base de datos y seleccionar pulsando en el botón **AGREGAR** tras lo cual se obtendrá una vista como la siguiente:

**VENTA**

[Nueva venta](#)   [Finalizar fuera de línea](#)   [Volver atrás](#)

NUEVA VENTA: AYAVIRI TICONA ROSMERY

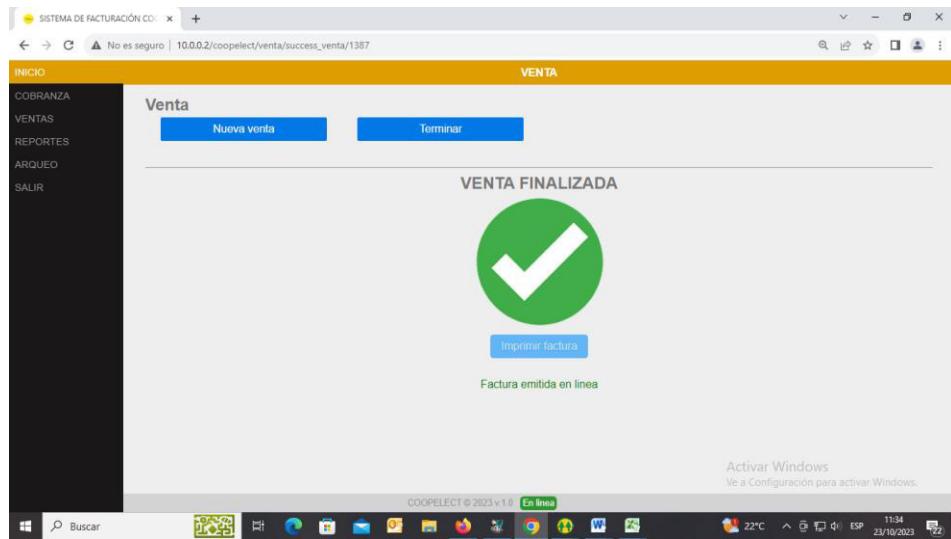
<input checked="" type="radio" value="Normal"/> Normal	<input type="radio" value="Código barras"/> Código barras
<input type="text" value="Fusible"/>	<input type="button" value="Agregar"/>

ORDEN DE VENTA

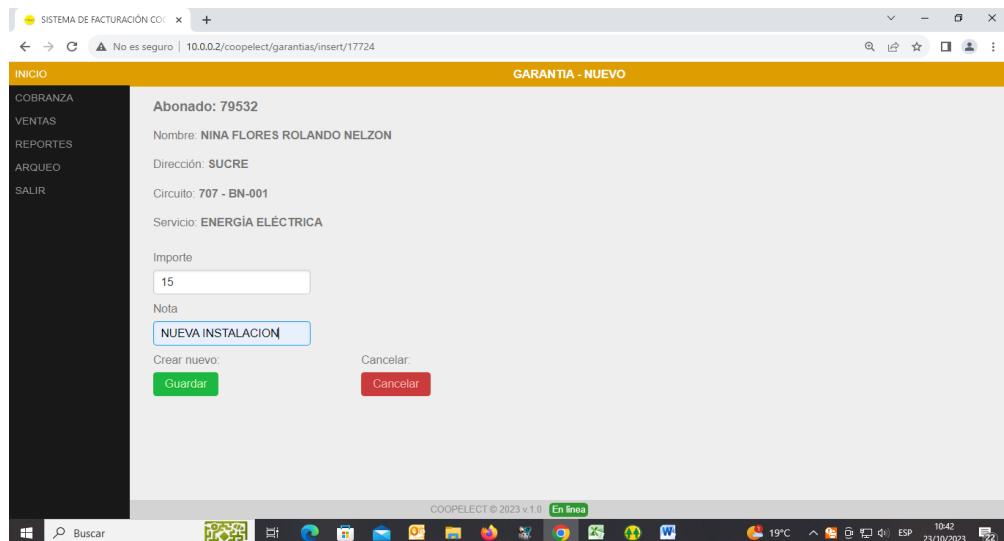
Nro.	Cant.	Disp.	P.Venta	Desc.P/U	Producto	Sub total	Borrar
1	<input type="text" value="1"/>	10000	<input type="text" value="290"/>	<input type="text" value="0"/>	MEDIDOR MONOFASICO	290.00	<input type="button" value="Borrar"/>
						<b>TOTAL</b>	<b>290.00</b>

TIPO DE EMISIÓN EN LINEA	<input type="button" value="Confirmar orden"/>	<input type="button" value="Borrar todo"/>
-----------------------------	--	--

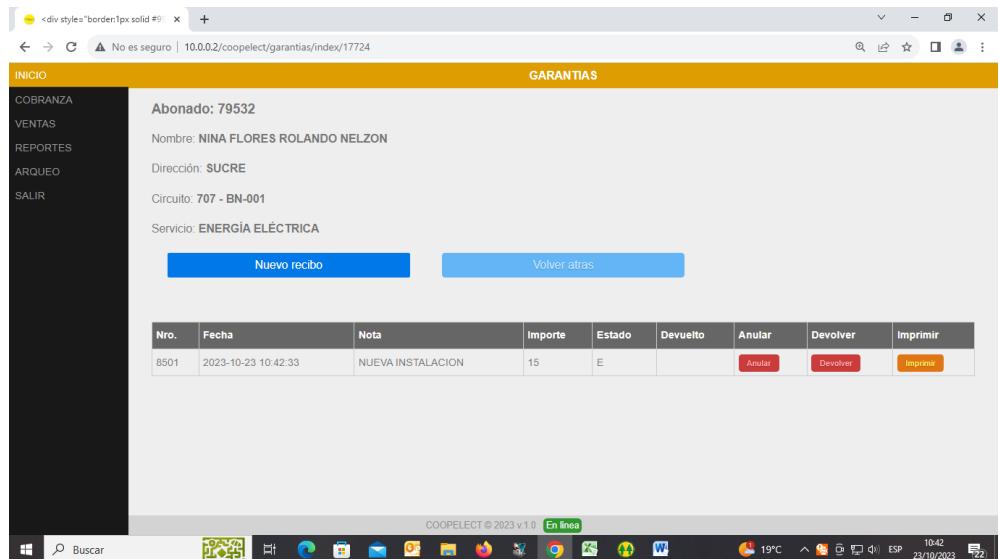
Para finalizar la venta y emitir la factura correspondiente pulse en el botón **CONFIRMAR ORDEN** el cual procederá a enviar los datos de la factura a la base de datos de Impuestos Nacionales y permitir la impresión de la factura, cuando la factura ha sido emitida y enviada a impuesto nacionales se verá un formulario como el siguiente:



3. GARANTIAS. – Permite la cobranza de las garantías por concepto de instalación de medidor nuevo.



El kardex de garantías cobradas se observa en el siguiente gráfico.



4. SUSCRIPCIONES. – Permite la cobranza de suscripciones de socios, el formulario que muestra todas las suscripciones se observa a continuación.

SUSCRIPCIONES											
<a href="#">Volver Atrs</a> <input type="text" value="Ej. Ayaviri"/> <input type="text" value="Ej. Caleb"/> <a href="#">Buscar</a> <a href="#">Nueva suscripción</a>											
Numero	Razón social	Fecha	Cantidad	Importe	Pagado	Saldo	Nota	Editar	Pagar	Detalle	
6	AMADOR EVANGELINA C. DE	1991-12-31	2	1760.00	13.92	1746.08		<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Pagos</a>	<a href="#">Detalle</a>	
13	ARMENDIA EDUARDO	1991-12-31	1	880.00	104.40	775.60		<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Pagos</a>	<a href="#">Detalle</a>	
15	ALFARO ALEMAN FELIPA DE	1991-12-31	2	1760.00	17.40	1742.60		<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Pagos</a>	<a href="#">Detalle</a>	
25	ACEBEY CASTRO JUAN	1991-12-31	1	880.00	34.80	845.20		<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Pagos</a>	<a href="#">Detalle</a>	
26	ANDRADE MIRANDA GERMAN	1991-12-31	2	1760.00	33.06	1726.94		<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Pagos</a>	<a href="#">Detalle</a>	
29	ARCE ZÚÑIGA FILIBERTO	1991-12-31	1	COOPELECT © 2023 v.1.0				<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Pagos</a>	<a href="#">Detalle</a>	

El botón EDITAR permite modificar los datos de la suscripción.

El botón PAGOS permite realizar un pago parcial o total de monto total suscrito el formulario es como el siguiente:

PAGO SUSCRIPCIÓN											
<b>SUSCRIPCION: 232</b> <b>NOMBRE: AYAVIRI LUCAS JUAN</b> <b>CANTIDAD: 1</b> <b>IMPORTE: 880.00</b> <b>PAGADO: 83.52</b> <b>SALDO: 796.48</b>											
<a href="#">Volver atras</a>											
Importe: <input type="text"/>				Nota: <input type="text"/>							
Crear nuevo: <a href="#">Guardar</a>				Cancelar: <a href="#">Cancelar</a>							

El botón DETALLE muestra el kardex de todos los pagos realizados.

**SUSCRIPCIONES - PAGOS**

Volver atrás

**SUSCRIPCION:** 6  
**NOMBRE:** AMADOR EVANGELINA C. DE  
**CANTIDAD:** 2  
**IMPORTE:** 1760.00  
**PAGADO:** 13.92  
**SALDO:** 1746.08

Numero	Fecha	Importe	Estado	Nota	Imprimir
6	2007-12-31 00:00:00	15.26	0	PAGO	<button>Imprimir</button>
1037	2011-12-31 00:00:00	-1.34	0	AJUSTE	<button>Imprimir</button>

5. AFCOOP .- Permite la cobranza de aportes a la AFCOOP por conceptos de trámites como Altas o Bajas de socios.

**SOCIOS**

Volver atrás

Razón Social: Buscar:  
 Buscar

Socio	Razón social	Fecha	Anulado	Nota	Afcoop
3582	ABALOS HERMINIO	1900-01-01	Válida		<button>Afcoop</button>
632	ABAN ABAN BLANCA	2001-05-11	Válida		<button>Afcoop</button>
1099	ABAN CASANOVA JOSE ANTONIO	1900-01-01	Anulado:		<button>Afcoop</button>
4103	ABAN CHOQUE YAÑEZ BERNARDINA VDA DE	2016-09-23	Válida		<button>Afcoop</button>
4397	ABAN CONTRERAS ABAN TERESA VDA DE	2022-06-30	Válida		<button>Afcoop</button>
3046	ABAN FLORES HUANCA BENITA VDA DE	1900-01-01	Válida		<button>Afcoop</button>
2288	ABAN FLORES MARIO	2002-12-19	Anulado:		<button>Afcoop</button>
651	ABAN LAZO SEBASTIAN	1900-01-01	Válida		<button>Afcoop</button>
1132	ABAN LOPEZ NILO	1900-01-01	Válida		<button>Afcoop</button>
4249	ABAN PERNEA JACINTO	COOPELECT © 2023 v.1.0   <a href="#">En línea</a>	Válida		<button>Afcoop</button>

El botón AFCOOP permite abrir el kardex de pagos como el siguiente:

**PAGOS AFCOOP**

Volver atrás

Imprimir

Cliente 1412797  
Razón Social ABAN VARGAS PABLO

Teléfono 67901768  
Correo

NIT 1412797

Insertar Registro

**APORTES**

Nro.	Fecha	Concepto	Importe	Estado	Pagado	Cancelar	Anular
3919	2023-10-16 00:00:00	TRANSFERENCIA - ALTA	10	2023-10-16 15:00:00	Jtolaba	<button>Pagar</button>	<button>Anular</button>

El botón INSERTAR REGISTRO permite registrar un nuevo pago en un formulario como el siguiente:

**NUEVO REGISTRO AFCOOP**

Concepto: <input type="text" value="Concepto"/>	Importe: <input type="text" value="Importe"/>
Aceptar: <input type="button" value="Aceptar"/>	Cancelar: <input type="button" value="Cancelar"/>

## ANULAR PAGO

Esta función permite anular una cobranza de la una factura por motivo de falta de pago, el formulario, se debe hacer notar que este proceso **NO Anula una factura**, solo vuelve a poner la factura sin cancelar del abonado, para este proceso es el siguiente:

**ANULAR PAGO: RAFA**

<input type="button" value="Volver atrás"/>	
Abonado: <input type="text" value="Ej: 12340"/>	No: <input type="text" value="Ej: 1000"/>
Anular: <input type="button" value="Anular"/>	Cancelar: <input type="button" value="Cancelar"/>

**Abonado:** Registre el número de abonado del que se desea anular.

**No:** Registe el número de ORDEN que está impresa en la factura.

Botón **ANULAR** ejecuta la orden de anular una cobranza.

Botón **CANCELAR** anula la operación.

## TRANSCRIPCION

Esta función permite el registro de las lecturas del medidor el primer formulario que se utiliza para seleccionar el circuito del que se va ha trascibir es el siguiente:

**LECTURAS**

<input type="button" value="Seleccionar circuito"/>	<input type="button" value="Ver Periodo"/>	<input type="button" value="Nuevo periodo"/>
Seleccionar circuito: 1 - 101	Seleccionar: <input type="button" value="Seleccionar"/>	Estimados: <input type="button" value="Estimados"/>
ABONADO <input type="text"/> <input type="button" value="Abonado"/>		Alumbrado: <input type="button" value="Alumbrado"/>

Selecciones el circuito y se abrirá el siguiente formulario:

LECTURAS							
Seleccionar circuito		Ver Periodo		Nuevo periodo			
Abonado 2200 Circuito 101 Categoría RESIDENCIAL		Razón social ARIZAGA PAREDES ANGEL Poste AA-076 Estado CUENTA NORMAL		Razón social Calle Carrasco 216 Medidor 499161 Cliente 1279217			
Emisión: 31/10/2023	Factor Mul: 1	Lectura anterior: 40286	Consumo kWh: <input type="text"/>	Emisión	Lectura	Consumo	Estimado
Potencia: 0	Opción: Ninguno	Grabar	Grabar	30/09/2023	40286	283	0
Lectura actual: <input type="text"/>				31/08/2023	40023	278	1
				31/07/2023	39745	280	0
				30/06/2023	39485	277	0
				31/05/2023	39188	297	0
				30/04/2023	38881	274	0
						278,17	
Anterior: <input type="button" value="Anterior"/>	Abonado: 256	Siguiente: <input type="button" value="Siguiente"/>					

## CALCULAR LECTURAS

Una vez terminado de trascibir y depurado las lecturas, se procede a calcular las lecturas, la pantalla para este proceso es como el siguiente:

CALCULAR LECTURAS		
Calcular lecturas	Generar facturas SIN	Finalizar proceso
<b>CALCULO DE LECTURAS</b> Período activo: 30/06/2023		
<input type="button" value="Realizar calculos"/>	<input type="button" value="Calcular Ley 1886"/>	
<small>COSEAI © 2023 v.1.0 <a href="#">En linea</a></small>		

El botón **REALIZAR CALCULOS** realiza el proceso de calcular los importes para los consumos de energía eléctrica, en este proceso no se debe interrumpir el mismo hasta la conclusión.

El botón **CALCULAR LEY 1886** realiza el cálculo para la factura de la Ley 1886 para el TESORO GENERAL DE LA NACION.

El botón **GENERAR FACTURAS SIM** realiza el proceso de generar las facturas y la correspondiente emisión de las facturas registrando y enviando al servidor de IMPUESTOS NACIONALES en cantidad de 1000, este proceso se debe realizar hasta concluir con el total de las facturas.

El botón **FINALIZAR PROCESO** envía las facturas en formato digital a los clientes que tengan registrado su correo en la base de datos.

## REPORTES

1. Cobros diarios. – Imprime el detalle de cobros seleccionando una fecha, institución y el servicio, la ventana para este proceso se ve a continuación.

## RESUMEN DIARIO DE COBROS

2. Ventas.- Para obtener el detalle de ventas de ferretería, alquileres, etc., la venta para obtener es reporte se el siguiente:

## RESUMEN DIARIO DE VENTAS

Volver atrás

Imprimir reporte ventas diarios

29/06/2023  FERRETERIA

Imprimir detalle ventas diarios

01/06/2023  30/06/2023  VENTA DE ENERGIA ELECTRICA

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS ELÉCTRICOS ATOCHA S.L.  
REPORTE DE VENTA DE GARANTÍAS  
VENTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
DEL 2023-06-01 AL 2023-06-30

DETALLE DE GARANTÍAS		FACULTAD/PERIODICO	CANTIDAD	IMPORTE
FACTURACIÓN PARA DESEMBOLSO SEGUN RESOLUCIÓN RENIEC N° 339/2013		124/06/2023-06-14	1,000	3.410,80
			TOTAL:	1,0003.410,80

Imprimir 1 página  
Destino: Guardar como PDF ▾  
Páginas: Todo ▾  
Diseño: Retrato ▾  
Más ajustes ▾  
Guardar Cancelar

3. Garantías.- la pantalla para el reporte de garantias cobradas en una determinada fecha es la siguiente:

**DETALLE DIARIO DE GARANTIAS**

[Volver atrás](#)

Imprimir reporte garantías diario
20/10/2023

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ELECTRICIDAD TUPIZA S.L. REPORTE DE GARANTÍAS 2023-10-20		
NRO	RECIBO	IMPORTE
01	BONO PAGO DE SALARIO	15,00
02	BONO PAGO CONGRESO DIPUTADO	15,00
03	BONO PAGO SALARIO JUEZ JUDICIAL	15,00
<b>TOTAL:</b>		<b>45,00</b>

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ELECTRICIDAD TUPIZA S.L.  
REPORTE DE GARANTÍAS 2023-10-20

NRO	RECIBO	IMPORTE
01	BONO PAGO DE SALARIO	15,00
02	BONO PAGO CONGRESO DIPUTADO	15,00
03	BONO PAGO SALARIO JUEZ JUDICIAL	15,00
<b>TOTAL:</b>		<b>45,00</b>

Imprimir 1 página  
Destino: Guardar como PDF ▾  
Páginas: Todo ▾  
Diseño: Retrato ▾  
Más ajustes ▾  
Guardar Cancelar

4. Reporte AFCOO.- Es un reporte de cobros por trámites para la AFCCOP de tanto de altas y bajas de socios. El reporte es como el siguiente

**DETALLE DIARIO COBROS AFCOOP**

[Volver atrás](#)
[Imprimir reporte Afcoop Diario](#)
19/10/2023

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ELECTRICIDAD TUPIZA R.L. REPORTE DE COBROS AFCOOP FECHA: 2023-10-19				
NRO	SOCIO	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	CONCEPTO	IMPORTE
39246	009MARCA CRUZ GEL		TRANSFERENCIA - BAJA	10,00
39247	009MARCA CRUZ GEL		TRANSFERENCIA - ALTA	10,00
39248	441MARGARITA CHAMBI LIMA		TRANSFERENCIA - BAJA	10,00
39249	441MARGARITA CHAMBI LIMA		TRANSFERENCIA - ALTA	10,00
39250	009MARCA CRUZ GEL		TRANSFERENCIA - BAJA	10,00
39251	009MARCA CRUZ GEL		TRANSFERENCIA - ALTA	10,00
39252	009MARCA CRUZ GEL		TRANSFERENCIA - BAJA	10,00
39253	009MARCA CRUZ GEL		TRANSFERENCIA - ALTA	10,00
39254	441MARGARITA CHAMBI LIMA, MARCOS		TRANSFERENCIA - BAJA	10,00
39255	441MARGARITA CHAMBI LIMA, MARCOS		TRANSFERENCIA - ALTA	10,00
<b>TOTAL:</b>				<b>60,00</b>

Imprimir
1 página

Destino
[Guardar como PDF](#)

Páginas
[Todo](#)

Diseño
[Retrato](#)

[Más ajustes](#)

[Guardar](#)
[Cancelar](#)

5. Reporte de cobros Suscripciones .- Es el reporte por cobros de suscripciones de socios para adquirir un certificado de socio, para obtener el reporte se selecciona la fecha en un formulario como el siguiente

**DETALLE DIARIO COBROS SUSCRIPCIONES**

[Volver atrás](#)
[Imprimir reporte Suscripciones Diario](#)
16/10/2023

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ELECTRICIDAD TUPIZA R.L.  
Reporte de Conexiones Subsidiarias  
FECHA: 2023-10-16

NRO	SUSCRIPCION	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	NOTA	IMPORTE

1 página  
 Destino  ▼  
 Páginas  ▼  
 Diseño  ▼  
Más ajustes ▾

6. Resumen venta energía eléctrica y Tv cable .- para obtener estos reportes se debe seleccionar el periodo en un formulario como el siguiente:

RESUMEN VENTA ENERGIA ELECTRICA

[Volver atrás](#)

Periodo:	Generar:	
31/10/2023 - 166	<input type="button" value="Generar Energia electrica"/>	
Periodo:	Generar:	
31/10/2023 - 166	<input type="button" value="Generar Lv Cable"/>	

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ELECTRICIDAD TUPIZA R.L.  
RESUMEN DE VENTA ENERGIA ELECTRICA  
PERIODO: 2023-09-30

CATEGORIA	NRO	CONSUMO	NETO	IMPORTE	IDEMANDA	CONEXION	RECONEX	RECARGO	ASEO	ALUINB	AFCOOP	DEVOLUC	DIGNIDAD	LEY1886	TOTAL
<b>1 RESIDENCIAL</b>															
De 000 - 100 kwh	2,148.00	18,951.00	23,037.78	25,322.78	0.00	4,795.32	1,080.00	35.25	2,877.68	3,223.00	238.82	0.00	3,794.40	210.58	37,253.30
De 031 - 100 kWh	5,448.00	305,427.00	190,880.78	215,403.20	0.00	1,335.40	2,182.52	128.70	21,871.50	28,454.40	828.00	0.00	27,024.90	4,545.20	274,184.90
De 100 kWh adelante	1,710.00	264,094.00	195,705.83	224,949.20	0.00	121.40	1,057.50	148.10	19,881.00	25,880.40	315.50	0.00	27,024.90	3,535.70	272,363.10
	<b>9,327.00</b>	<b>585,672.00</b>	<b>408,617.34</b>	<b>469,675.10</b>	<b>0.00</b>	<b>6,252.10</b>	<b>4,320.00</b>	<b>312.00</b>	<b>44,330.10</b>	<b>57,557.00</b>	<b>1,355.00</b>	<b>0.00</b>	<b>30,819.30</b>	<b>8,815.40</b>	<b>583,801.30</b>
<b>2 GENERAL</b>															
De 000 - 120 kwh	491.00	4,028.00	14,395.63	16,546.70	0.00	546.30	450.00	11.90	1,423.90	1,865.80	32.00	0.00	0.00	0.00	20,876.60
De 031 - 100 kWh	550.00	26,842.00	39,364.02	45,246.00	0.00	121.40	337.50	26.28	3,936.80	5,077.70	46.50	0.00	0.00	0.00	54,794.10
De 100 kWh adelante	371.00	188,789.00	261,214.89	302,247.00	0.00	60.70	337.50	166.50	24,564.00	33,958.00	27.00	0.00	0.00	0.00	339,360.70
	<b>1,412.00</b>	<b>219,660.00</b>	<b>314,974.54</b>	<b>362,039.70</b>	<b>0.00</b>	<b>728.40</b>	<b>1,125.00</b>	<b>206.60</b>	<b>29,924.70</b>	<b>40,901.50</b>	<b>165.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>435,031.40</b>
<b>3 INDUSTRIAL MENOR</b>															
De 050 - 650 kwh	59.00	1,442.00	3,336.98	3,898.60	0.00	121.40	22.50	2.70	336.30	436.60	6.50	0.00	0.00	0.00	4,764.60
De 51 kWh adelante	111.00	53,042.00	65,728.07	75,549.50	0.00	0.00	135.00	43.20	6,572.50	8,545.20	12.50	0.00	0.00	0.00	90,856.40
	<b>170.00</b>	<b>54,482.00</b>	<b>69,083.05</b>	<b>79,406.10</b>	<b>0.00</b>	<b>121.40</b>	<b>137.50</b>	<b>46.00</b>	<b>6,909.20</b>	<b>8,981.60</b>	<b>19.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>95,443.00</b>
<b>4 INDUSTRIAL MAYOR</b>															
De 000 kWh adelante	10.00	520,442.00	369,225.69	424,397.34	106,407.40	0.00	0.00	119.90	1,850.20	2,405.30	0.50	0.00	0.00	0.00	428,773.24
	<b>10.00</b>	<b>520,442.00</b>	<b>369,225.69</b>	<b>424,397.34</b>	<b>106,407.40</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>119.90</b>	<b>1,850.20</b>	<b>2,405.30</b>	<b>0.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>428,773.24</b>
<b>5 ALUMBRADO PUBLICO</b>															
De 000 kWh adelante	59.00	91,261.00	86,939.88	99,930.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99,930.90
	<b>59.00</b>	<b>91,261.00</b>	<b>86,939.88</b>	<b>99,930.90</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>99,930.90</b>
<b>6 LEY 1886</b>															
Descuento Ley 1886	1.00	0.00	7,669.40	8,811.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,811.40
	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,669.40</b>	<b>8,811.40</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8,811.40</b>
	<b>10,979.00</b>	<b>1,471,517.00</b>	<b>1,256,512.03</b>	<b>1,444,266.70</b>	<b>106,407.40</b>	<b>7,101.90</b>	<b>5,602.50</b>	<b>684.50</b>	<b>83,014.20</b>	<b>109,845.60</b>	<b>1,480.00</b>	<b>0.00</b>	<b>30,819.30</b>	<b>8,815.40</b>	<b>1,451,995.40</b>

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ELECTRICIDAD TUPIZA R.L.  
RESUMEN DE VENTA TV CABLE  
PERIODO: 2023-09-30

CATEGORIA	NRO	CONSUMO	IMPORTE	CONEXION	RECONEXION	TOTAL
<b>BAR, FESTIVAL Y RESTAURANT</b>						
	19		564.00	1,880.00	0.00	30.00
	1758		52,328.00	122,995.90	0.00	488.50
	1759		46.70	146,173.00	0.00	9,500.00
	TV PARTICULAR		10.00	4,110.00	0.00	4,110.00
	TV HOSTALES Y HOTELES		18	540.00	0.00	540.00
	ALOJAMIENTOS RESIDENCIALES		7	210.00	1,690.00	0.00
			3,458.00	102,353.00	275,821.90	1,440.00
						277,361.90

7. Cuentas x cobrar. – El reporte de cuentas por cobrar se obtiene por el siguiente formulario.

**CUENTAS POR COBRAR**

Volver atrás

<b>Imprimir reporte Cuentas x Cobrar</b>	dd/mm/aaaa	Seleccione tipo servicio ▾
--	------------	----------------------------

<b>Imprimir reporte Cuentas x Cobrar Detalle</b>	dd/mm/aaaa	Seleccione tipo servicio ▾	Seleccione estatus ▾
--	------------	----------------------------	----------------------

<b>Imprimir reporte Cuentas x Cobrar Periodo</b>	dd/mm/aaaa	Seleccione tipo servicio ▾	Seleccione tipo periodo ▾
--	------------	----------------------------	---------------------------

**Cuentas por cobrar. – En resumen del servicio seleccionado por Categorías y Periodos a una determinada fecha.**

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ELECTRICIDAD TUPIZA R.L. RESUMEN DE CUENTAS POR COBRAR												
PERÍODO	CATEGORÍA	CANTIDAD	IMPORTE	CONEXIÓN	RECONEX	ASEO	ALUMBRADO	AFCOOP	DEVOLUC	DIGNIDAD	LEY1886	TOTAL
<b>MOROSOS</b>												
2023-06-30	ALUMBRADO PÚBLICO	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023-07-31	ALUMBRADO PÚBLICO	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VIGENTES</b>												
2023-09-30	ALUMBRADO PÚBLICO	59	99.930,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.930,90
	SUBTOTAL: VIGENTES		99.930,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.930,90
<b>MOROSOS</b>												
2014-01-31	GENERAL	1	20,85	0,00	0,00	2,70	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	21,20
2014-02-28	GENERAL	0	45,70	0,00	0,00	4,20	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
2014-03-31	GENERAL	b	123,20	0,00	0,00	10,80	13,90	0,00	0,00	0,00	0,00	147,90
2014-04-30	GENERAL	b	213,80	0,00	0,00	18,60	24,20	0,00	0,00	0,00	0,00	236,60
2014-05-31	GENERAL	b	223,30	0,00	0,00	19,40	21,20	0,00	0,00	0,00	0,00	248,20
2014-06-30	GENERAL	b	240,40	0,00	0,00	21,40	21,70	0,00	0,00	0,00	0,00	256,40
2014-07-31	GENERAL	b	185,90	0,00	0,00	16,20	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223,10
2014-08-31	GENERAL	b	272,80	0,00	0,00	23,70	30,80	0,00	12,70	0,00	0,00	314,60
2014-09-30	GENERAL	b	246,00	0,00	0,00	21,20	20,70	0,00	0,00	0,00	0,00	271,50
2014-10-31	GENERAL	H	184,70	52,10	17,20	15,90	21,00	0,00	8,40	0,00	0,00	282,10
2014-11-30	GENERAL	H	240,20	0,00	0,00	20,80	27,20	0,00	0,00	0,00	0,00	286,20
2014-12-31	GENERAL	H	153,70	0,00	0,00	17,40	13,50	17,40	0,00	0,00	0,00	202,20
2015-01-31	GENERAL	H	126,40	0,00	0,00	10,60	14,40	0,00	0,00	0,00	0,00	204,20
2014-02-28	GENERAL	H	287,70	0,00	0,00	17,50	21,10	31,50	0,00	0,00	0,00	362,20
2014-03-31	GENERAL	B	254,50	0,00	0,00	17,60	22,30	28,80	0,00	0,00	0,00	322,10
2014-04-30	GENERAL	B	175,50	0,00	0,00	15,40	19,80	0,00	0,00	0,00	0,00	210,70
2014-05-31	GENERAL	B	245,70	0,00	0,00	22,70	27,50	0,00	0,00	0,00	0,00	282,20
2014-06-29	GENERAL	B	170,70	53,20	0,00	14,80	19,10	0,00	0,00	0,00	0,00	257,80
2014-07-31	GENERAL	H	136,50	0,00	0,00	11,80	15,50	0,00	0,00	0,00	0,00	163,80
2014-08-31	GENERAL	B	175,00	0,00	0,00	15,10	19,50	0,50	0,00	0,00	0,00	210,50
2014-09-30	GENERAL	H	233,40	0,00	0,00	19,00	24,40	0,00	0,00	0,00	0,00	276,40
2014-10-31	GENERAL	H	196,10	53,90	0,00	17,00	23,20	0,00	0,00	0,00	0,00	289,20
2014-11-30	GENERAL	H	485,20	53,90	0,00	41,90	54,30	0,00	0,00	0,00	0,00	630,30
2014-12-31	GENERAL	H	610,70	0,00	0,00	70,70	93,80	0,00	0,00	0,00	0,00	773,70
2015-01-31	GENERAL	B	674,20	0,00	0,00	58,70	79,20	0,00	0,00	0,00	0,00	809,10
2017-02-28	GENERAL	B	156,80	0,00	0,00	13,70	17,70	0,00	0,00	0,00	0,00	186,20
2017-03-31	GENERAL	b	196,40	0,00	0,00	17,10	21,10	0,00	0,00	0,00	0,00	235,60

**Reporte Cuentas x Cobrar Detalle. – El Detalle de cuentas por cobrar por el Periodo, Servicio y Status.**

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ELECTRICIDAD TUPIZA R.L. RESUMEN DE CUENTAS POR COBRAR												
PERÍODO	CATEGORÍA	CANTIDAD	IMPORTE	CONEXIÓN	RECONEX	ASEO	ALUMBRADO	AFCOOP	DEVOLUC	DIGNIDAD	LEY1886	TOTAL
<b>VIGENTES</b>												
2023-09-30	ALUMBRADO PÚBLICO	59	99.930,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.930,90
2023-09-30	INDUSTRIAL	1412	362.359,70	1.125,00	29.924,70	40.901,50	105,50	0,00	0,00	0,00	0,00	434.834,80
2023-09-30	INDUSTRIAL MAYOR	170	79.408,10	121,40	157,50	6.961,80	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85.377,00
2023-09-30	LEY 1886	10	424.397,40	0,00	0,00	1.890,20	2.405,30	0,50	0,00	0,00	0,00	426.637,40
2023-09-30	RESIDENCIAL	9327	599.359,80	6.452,10	4.320,00	44.330,10	87.937,00	1.355,00	0,00	30.829,30	8.815,40	583.469,30
	SUBTOTAL: VIGENTES	1.483.931,50	7.101,50	5.602,50	8.314,20	109.845,60	1.480,00	0,00	30.819,30	8.815,40	0,00	1.642.459,40

**Reporte Cuentas x Cobrar Resumen por periodo. – El resumen de cuentas por cobrar por servicio, periodo.**

COOPERATIVA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ELECTRICIDAD TUPIZA R.L. RESUMEN DE CUENTAS POR COBRAR												
PERÍODO	CATEGORÍA	CANTIDAD	IMPORTE	CONEXIÓN	RECONEX	ASEO	ALUMBRADO	AFCOOP	DEVOLUC	DIGNIDAD	LEY1886	TOTAL
<b>VIGENTES</b>												
2023-09-30	ALUMBRADO PÚBLICO	59	99.930,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.930,90
2023-09-30	GENERAL	1412	362.359,70	728,40	1.125,00	29.924,70	40.901,50	105,50	0,00	0,00	0,00	434.834,60
2023-09-30	INDUSTRIAL	170	79.408,10	121,40	157,50	6.961,80	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85.377,00
2023-09-30	INDUSTRIAL MAYOR	10	424.397,40	0,00	0,00	1.890,20	2.405,30	0,50	0,00	0,00	0,00	426.637,40
2023-09-30	LEY 1886	1	8.815,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.815,40
2023-09-30	RESIDENCIAL	9327	599.359,80	6.452,10	4.320,00	44.330,10	87.937,00	1.355,00	0,00	30.829,30	8.815,40	583.469,30
	SUBTOTAL: VIGENTES	1.483.931,50	7.101,50	5.602,50	8.314,20	109.845,60	1.480,00	0,00	30.819,30	8.815,40	0,00	1.642.459,40

8. Tarifa Dignidad . - Esta función genera un archivo de texto plano, para esto se debe seleccionar el periodo en un formulario como el siguiente:

**REPORTE DE TARIFA DIGNIDAD**

[Volver atrás](#)

Periodo:	Exportar:
<input type="button" value="31/10/2023 - 166"/>	<input type="button" value="General"/>

9. Ley 1886 .- Genera un archivo de texto plano para trámite en impuestos nacionales, el formulario para seleccionar el periodo es el siguiente:

**REPORTE DE LEY 1886**

[Volver atrás](#)

Periodo:	Formulario 200:	Exportar:
<input type="button" value="31/10/2023 - 166"/>	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value="Generar"/>

10. Libreta de lecturación .- Se imprime la lista de clientes de energía eléctrica para la toma de lecturas de medidor, el formulario para seleccionar periodo, circuito es el siguiente:

**REPORTE DE LIBRETTAS DE LECTURACIÓN**

[Volver atrás](#)

Periodo:	Centro de transformacion:	Imprimir:
<input type="button" value="31/10/2023 - 166"/>	<input type="button" value="1 - 101"/>	<input type="button" value="Imprimir"/>
Periodo:	Centro de transformacion:	Imprimir:
<input type="button" value="31/10/2023 - 166"/>	<input type="button" value="1 - 101"/>	<input type="button" value="Imprimir Alumbrado"/>
Periodo:	Centro de transformacion:	Imprimir:
<input type="button" value="31/10/2023 - 166"/>	<input type="button" value="1 - 101"/>	<input type="button" value="Imprimir Estimados"/>

COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

El botón IMPRIMIR imprime la lista del periodo y circuito seleccionado.

El botón IMPRIMIR ALUMBRADO elabora el reporte de abonados de alumbrado público

El botón IMPRIMIR ESTIMADOS elabora el reporte de abonados que en su consumo se ha estado del periodo y circuito seleccionado.

**PROFORMAS.**

Esta función permite el registro de clientes solicitantes para impresión de un reporte de proformas (detalle de facturas por consumos), el registro de dichos clientes es como el siguiente:

PROFORMAS							
Nueva registro							
Nro.	NOMBRE	DIRECCION	CORREO	ACTIVO	EDITAR	ABONADOS	
47	A.F.P.	CALLE 4 DE JUNIO		1	<button>Editar</button>	Abonados	
55	ADUANA NACIONAL	B. ALFREDO DOMINGUEZ	RPORTILLO@ADUANA.GOB.BO	1	<button>Editar</button>	Abonados	
58	AHK BOLIVIA LTDA.	AV. COSTANERA	david.astbury@ahkgroup.com	1	<button>Editar</button>	Abonados	
56	ANGULO HIPOLITO	PLAZA INDEPENDENCIA		1	<button>Editar</button>	Abonados	
63	ASOCIACION ACCIDENTAL DEL SUR	AVDA CHICHAS		1	<button>Editar</button>	Abonados	
30	Autoridad Gral. Jurisdiccional Adm. Minera	-		1	<button>Editar</button>	Abonados	
52	BANCO DE DESARROLLO PRODUCTIVO SAM	C. COCHABAMBA	marcos.calizaya@bdp.com.bo	1	<button>Editar</button>	Abonados	
33	BANCO FIE S.A.	-		1	<button>Editar</button>	Abonados	
44	BANCO UNION	Calle Florida		1	<button>Editar</button>	Abonados	
41	CAJA DE SALUD DE CAMINOS Y R.A.	-		1	<button>Editar</button>	Abonados	
13	CAJA NACIONAL DE SALUD	-		1	<button>Editar</button>	Abonados	
32	CARCEL PUBLICA	-		1	<button>Editar</button>	Abonados	
27	CIA. LOGISTICA DE HIDROCARBUROS BOLIVIA		COOPELECT © 2023 v1.0 <a href="#">En linea</a>	1	<button>Editar</button>	Abonados	

El botón NUEVO REGISTRO permite registrar a un nuevo cliente en un formulario como el siguiente:

PROFORMA - NUEVO		
<a href="#">Volver atrás</a>		
Nombre: <input type="text" value="Nombre"/>	Dirección: <input type="text" value="Dirección"/>	Correo: <input type="text" value="Correo@empresa.com"/>
Crear nuevo: <a href="#">Guardar</a>	Cancelar: <a href="#">Cancelar</a>	

El botón EDITAR permite modificar los datos registrados del cliente en un formulario como el siguiente:

PROFORMA - EDITANDO		
<a href="#">Volver atrás</a>		
Nombre: <input type="text" value="ADUANA NACIONAL"/>	Dirección: <input type="text" value="B. ALFREDO DOMINGUEZ"/>	Correo: <input type="text" value="RPORTILLO@ADUANA.GOB.BO"/>
Activado: <input checked="" type="checkbox"/>		
Crear nuevo: <a href="#">Guardar</a>	Cancelar: <a href="#">Cancelar</a>	

El botón ABONADOS permite añadir todos los abonados que debe incluir su proforma, el detalle de abonados incluidos se muestra en el siguiente formulario:

**PROFORMAS - ABONADOS**

[Volver atrás](#)

Nombre: A.F.P.      Dirección: CALLE 4 DE JUNIO      Correo:

[Nuevo registro](#)

31/10/2023 - 166

[Imprimir Proforma](#)

ID.	ABONADO	NOMBRE	DIRECCION	MEDIDOR	ELIMINAR
4849	56758	CADENA TERAN RAUL	CENTRAL-Calle 4 De Junio	111179534	<a href="#">Eliminar</a>

COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

El botón NUEVO REGISTRO permite añadir a la lista un nuevo abonado en un formulario como el siguiente:

**AGREGAR ABONADO - NUEVO**

[Volver atrás](#)

Nombre: A.F.P.      Dirección: CALLE 4 DE JUNIO      Correo:

ID Abonado:

Crear nuevo: [Guardar](#)      Cancelar: [Cancelar](#)

El botón IMPRIMIR PROFORMA genera el reporte como el siguiente:



**Imprimir**      1 página

Destino: [Guardar como PDF](#)

Páginas: Todo

Diseño: Retrato

Más ajustes

[Guardar](#)      [Cancelar](#)

## SOCIOS

El registro de los socios es dinámico y constante, el formulario a continuación muestra la lista de socios:

SOCIOS									
Nuevo socio									
Razón Social:	Buscar:								
Ej. Caleb	<input type="button" value="Buscar"/>								
Socio	Razón social	Fecha	Anulado	Nota	Certificado	Afcoop	Editar	Anular	
3582	ABALOS HERMINIO	1900-01-01	Válida		<input type="button" value="Certificados"/>	<input type="button" value="Afcoop"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Anular"/>	
632	ABAN ABAN BLANCA	2001-05-11	Válida		<input type="button" value="Certificados"/>	<input type="button" value="Afcoop"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Anular"/>	
1099	ABAN CASANOVA JOSE ANTONIO	1900-01-01	Anulado:		<input type="button" value="Certificados"/>	<input type="button" value="Afcoop"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Anular"/>	
4103	ABAN CHOQUE YAÑEZ BERNARDINA VDA DE	2016-09-23	Válida		<input type="button" value="Certificados"/>	<input type="button" value="Afcoop"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Anular"/>	
4397	ABAN CONTRERAS ABAN TERESA VDA DE	2022-06-30	Válida		<input type="button" value="Certificados"/>	<input type="button" value="Afcoop"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Anular"/>	
3046	ABAN FLORES HUANCA BENITA VDA DE	1900-01-01	Válida		<input type="button" value="Certificados"/>	<input type="button" value="Afcoop"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Anular"/>	
2288	ABAN FLORES MARIO	2002-12-19	Anulado:		<input type="button" value="Certificados"/>	<input type="button" value="Afcoop"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Anular"/>	
651	ABAN LAZO SEBASTIAN	1900-01-01	Válida		<input type="button" value="Certificados"/>	<input type="button" value="Afcoop"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Anular"/>	
1132	ABAN LOPEZ NILO	1900-01-01	Válida		<input type="button" value="Certificados"/>	<input type="button" value="Afcoop"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Anular"/>	
4249	ABAN PERNEA JACINTO				<input type="button" value="Certificados"/>	<input type="button" value="Afcoop"/>	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Anular"/>	

El botón NUEVO SOCIOS permite registrar a un nuevo socio en un formulario como el siguiente:

SOCIO - NUEVO									
Nuevo socio									
Volver atrás									
Cedula de Identidad:	Nota:								
<input type="text" value="Cedula Identidad"/>	<input type="text" value="Nota"/>								
Crear nuevo:	Cancelar:								
<input type="button" value="Guardar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>								

El botón CERTIFICADOS muestra el detalle de certificados pertenecientes a un determinado socio como el formulario siguiente:

CERTIFICADOS											
Nuevo certificado											
<b>SOCIO: 3582</b>											
<b>NOMBRE: ABALOS HERMINIO</b>											
Certificado	Cantidad	Unitario	Total	Fecha	Entregado	Nota	Estado	Editar	Entrega	Imprimir	Anular
3832	1	880	880	1900-01-01	Entregado: 2003-08-29		Válida	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Entregar"/>	<input type="button" value="Mozilla"/>	<input type="button" value="Chrome"/>

El botón AFCOOP abre el kardex de pagos para trámites AFCOOP en formulario como el siguiente:

**PAGOS AFCOOP**

Volver atrás

Imprimir

Cliente 1412797	Teléfono 67901768	NIT 1412797					
Razón Social ABAN VARGAS PABLO	Correo						
Insertar Registro							
APORTES							
Nro.	Fecha	Concepto	Importe	Estado	Pagado	Cancelar	Anular
3919	2023-10-16 00:00:00	TRASFERENCIA - ALTA	10	2023-10-16 15:00:00	Jtolaba	<button style="background-color: #008000; color: white; border: none; padding: 2px 5px;">Pagar</button>	<button style="border: none; padding: 2px 5px;">Anular</button>

COOPELECT © 2023 v.1.0 | [En linea](#)

El botón EDITAR permite modificar la nota del registro de socio en un formulario como el siguiente:

**SOCIO - EDITANDO**

Volver atrás

Socio:	Nota:
<input type="text" value="3582"/>	<input type="text"/>
Actualizar:	Cancelar:
<button style="background-color: #008000; color: white; border: none; padding: 2px 5px;">Actualizar</button>	<button style="background-color: #DC143C; color: white; border: none; padding: 2px 5px;">Cancelar</button>

El botón ANULAR desactiva el registro del socio, esto debido a renuncia, venta, transferencia a terceros, este botón registra dichos eventos.

## GESTION DE FACTURAS

Esta opción permite ver y detallar todas las facturas emitidas a un determinado cliente de todos los servicios y ventas efectuadas, para ello primero se debe buscar el registro del cliente en un formulario como el siguiente:

**GESTIÓN FACTURAS**

Apellidos:	Nombres:	Buscar:
<input type="text" value="AYAVIRI"/>	<input type="text" value="El juan"/>	<input type="button" value="Buscar"/>

Resultado búsqueda

Abonado	Razón Social	Medidor	Dirección	
	AYAVIRI LUCAS JUAN			<input type="button" value="Seleccionar"/>
	AYAVIRI VILLCA ELIZARDO			<input type="button" value="Seleccionar"/>
	AYAVIRI TRONCOSO YANQUE JULIETA VDA. DE			<input type="button" value="Seleccionar"/>
	AYAVIRI VILLCA HERMINIO			<input type="button" value="Seleccionar"/>
	AYAVIRI VERA FELIPE			<input type="button" value="Seleccionar"/>
	AYAVIRI BERNAL TICONA TEODOSIA VDA DE			<input type="button" value="Seleccionar"/>
	AYAVIRI BELLO VICENTE			<input type="button" value="Seleccionar"/>
	AYAVIRI BELLO MELQUIADES			<input type="button" value="Seleccionar"/>
	AYAVIRI CARLO FLORA			<input type="button" value="Seleccionar"/>
	AYAVIRI VERA MODESTO			<input type="button" value="Seleccionar"/>
	AYAVIRI MAYORGA EFRAIN			<input type="button" value="Seleccionar"/>

COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

El botón SELECCIONAR abre el kardex y detalle de facturas emitidas al cliente seleccionado:

**FACTURAS DEL USUARIO**

<input type="button" value="Volver a consultar"/>	FACUTRAS DEL USUARIO						
CLIENTE: AYAVIRI OCAMPO CALEB ILIRICO							
Servicios Básicos							
Sector	Fecha emisión	Nro. Factura	CUF	Monto total	Imprimir	Enviar	Anular
Consumo eléctrico	29/09/2023 19:17:44	100294	45313C77FB6BEB0EC67A2AAC5F5E9AC203A97EFFC1012912FC3CEFD74	161,90	<input type="button" value="Imprimir"/>	<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Anular"/>
Consumo eléctrico	29/09/2023 19:13:15	99556	45313C77FB6BEB0EC110D6E97003D99725A318E685012912FC3CEFD74	94,60	<input type="button" value="Imprimir"/>	<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Anular"/>
Consumo eléctrico	30/08/2023 21:15:44	90591	45313C77FB6BD7FEACB8056DF08BC5201B20A965677F2B597035DFD74	119,60	<input type="button" value="Imprimir"/>	<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Anular"/>
Consumo eléctrico	30/08/2023 20:29:26	81017	45313C77FB6BD7FE3FEFE81BDA3118A0F1E198A1A97F2B597035DFD74	163,90	<input type="button" value="Imprimir"/>	<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Anular"/>
Consumo eléctrico	01/08/2023 00:29:21	76927	45313C77FB6BD25E940EA6684C6967AA4E8C37C9608F2651C32EBFD74	237,50	<input type="button" value="ANULADO"/>		
Consumo eléctrico	01/08/2023 00:09:05	72202	45313C77FB6BD25E7A9A4296291ECB6DB27B0E02418F2651C32EBFD74	169,90	<input type="button" value="ANULADO"/>		

Consumo 31/07/2023 COOPELECT © 2023 v.1.0 [En linea](#)

El botón IMPRIMIR reimprime la factura seleccionada.

El botón ENVIAR remite la factura seleccionada al correo del cliente.

El botón ANULAR anula la factura emitida.

## RESOLUCIONES AE

El registro de RESOLUCIONES AETN para devolución a los clientes es como el siguiente:

RESOLUCIONES AETN					
Nuevo registro					
Resolucion	Fecha	Nota	Estado	Editar	Afectados

COOPELECT © 2023 v.1.0 | [En linea](#)

El botón NUEVO permite un nuevo registro para ello se abre el siguiente formulario:

RESOLUCIÓN - NUEVO					
<a href="#">Volver atrás</a>					
resolucion:	<input type="text" value="Resolución"/>				
Descripción:	<input type="text" value="Nota"/>				
Crear nuevo:	<input type="button" value="Guardar"/>			Cancelar:	<input type="button" value="Cancelar"/>