INFORME DE CAPACITACIÓN USO RACIONAL DE LA ENERGÍA Y CULTURA DE PAGO

NOMBRE DEL PROYECTO: **IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA USUARIOS EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE NUQUÍ, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ, ESPECÍFICAMENTE EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE GUACHALITO**

NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN: USO RACIONAL DE LA ENERGÍA Y CULTURA DE PAGO

FECHA DE REALIZACIÓN: 11 DE DICIEMBRE DE 2025

LUGAR: GUACHALITO, NUQUÍ

CONTRATISTA RESPONSABLE: EMMY CAROLINA CARRERA RUIZ– UNION TEMPORAL INTERNUQUI - SOCIAL

ELABORÓ: EMMY CAROLINA CARRERA RUIZ REVISÓ:

APROBÓ:

UNIÓN TEMPORAL INTERNUQUI

Tabla de contenido

1. Objetivo De La Capacitación: *3*
2. Objetivos Específicos: *3*
3. Desarrollo De La Actividad *3*
4. Contenidos Abordados: *4*
4.1. Conceptos básicos sobre la energía 4
4.2. Consumo de energía 4
4.3. Uso racional y eficiente de la energía (URE) 5
4.4. Zonas No Interconectadas (ZNI) 5
4.5. Esquema tarifario para Zonas No Interconectadas 6
5. Sistema de medición: prepago y postpago *6*
6. Cultura de pago *6*
7. Materiales Utilizados *7*
8. Facilitadores O Talleristas *7*
9. Participación *7*
10. Resultados Y Análisis *8*
11. Conclusiones *8*
12. Recomendaciones: *8*

UNIÓN TEMPORAL INTERNUQUI

1. Objetivo De La Capacitación:

Socializar los conceptos básicos sobre energía y sus fuentes de generación, uso racional y eficiente de la energía URE, así como detallar el esquema tarifario para las ZNI y el sistema de medición prepago o post pago según corresponda, también se espera fomentar la cultura de pago para la sostenibilidad de los proyectos.

2. Objetivos Específicos:

- Explicar los conceptos básicos sobre la energía y su consumo en los hogares y la comunidad.
- Promover el uso racional y eficiente de la energía para evitar desperdicios y sobrecargas del sistema.
- Sensibilizar a la población beneficiaria sobre las particularidades del servicio eléctrico en Zonas No Interconectadas (ZNI).
- Fortalecer la cultura de pago como un pilar para la sostenibilidad y continuidad del servicio de energía.

3. Desarrollo De La Actividad

La jornada se desarrolló el día 11 de diciembre de 2025 con una duración de dos horas y media, bajo una metodología participativa y reflexiva. Se emplearon presentaciones visuales, trabajo en grupo y conversatorios guiados por la facilitadora.

4. Contenidos Abordados:

4.1. Conceptos básicos sobre la energía

Se explicó que la energía es la capacidad que tienen los cuerpos o sistemas para realizar trabajo, generar movimiento, calor o permitir el funcionamiento de aparatos. Se abordaron distintos tipos de energía, tales como la energía mecánica, química, solar, eléctrica, térmica y eólica.

Asimismo, se presentó la relación entre energía, potencia y tiempo, destacando que el consumo energético depende tanto de la potencia del equipo como del tiempo de uso.

4.2. Consumo de energía

Se explicó el concepto de consumo de energía como la cantidad de energía que utiliza un aparato para funcionar, medida en kilovatios hora (kWh).

Se diferenciaron equipos de alto consumo (como neveras, planchas, hornos, ventiladores o aires acondicionados) y equipos de bajo consumo (como bombillos LED, cargadores, televisores, celulares y computadores), enfatizando la importancia de un uso consciente de los equipos eléctricos.

UNIÓN TEMPORAL INTERNUQUI

4.3. Uso racional y eficiente de la energía (URE)

Se abordó el Uso Racional de la Energía como la utilización eficiente, responsable y sin desperdicio de la energía, con el fin de que los recursos disponibles alcancen para todas las personas y se mantengan en el tiempo.

Se compartieron prácticas básicas para el uso racional de la energía, tales como:

- Usar sólo la energía necesaria.
- Priorizar equipos eficientes.
- Revisar el estado de los aparatos eléctricos.
- Aprovechar la luz natural.
- Reducir el uso de equipos de alto consumo.

4.4. Zonas No Interconectadas (ZNI)

Se explicó que las Zonas No Interconectadas son regiones del país que no están conectadas al Sistema Interconectado Nacional (SIN), por lo que la energía debe producirse localmente mediante sistemas como paneles solares, plantas diésel o sistemas híbridos.

Se resaltó que, debido a esta condición, el uso responsable de la energía es fundamental para garantizar la continuidad del servicio.

UNIÓN TEMPORAL INTERNUQUI

4.5. Esquema tarifario para Zonas No Interconectadas

Se socializó el esquema tarifario aplicable a las ZNI, explicando que la tarifa define el valor que deben pagar los usuarios por el servicio de energía y que esta refleja:

- Los costos reales de generación de energía.
- Los gastos de operación y mantenimiento.
- El tipo de tecnología utilizada.
- El tamaño y la dispersión de la población.

Se aclaró que, por estas razones, cada ZNI puede contar con una tarifa diferente.

5. Sistema de medición: prepago y postpago

Se explicaron los dos sistemas de medición del servicio de energía:

- Prepago: el usuario compra la energía antes de usarla, similar a una recarga de celular.
- Postpago: el usuario consume la energía y posteriormente recibe una factura mensual.

Se resaltó la importancia de que los usuarios conozcan su sistema de medición para hacer un adecuado control del consumo.

6. Cultura de pago

Se definió la cultura de pago como el conjunto de hábitos,

comportamientos y responsabilidades que asumen las personas y comunidades al cumplir oportunamente con el pago de los servicios que reciben.

Se destacó que una adecuada cultura de pago:

- Garantiza la continuidad del servicio.
- Permite el mantenimiento y reparación de los equipos.
- Asegura la sostenibilidad del sistema.
- Fortalece la organización comunitaria.
- Evita deudas y conflictos.

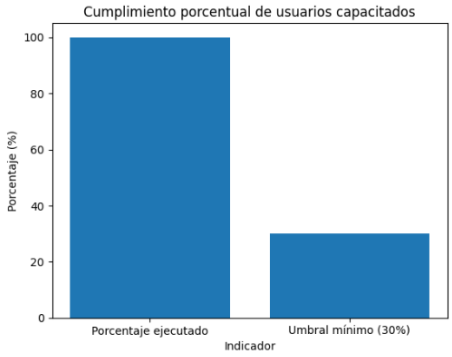
7. Materiales Utilizados

Presentación en diapositivas y encuestas de satisfacción.

8. Facilitadores O Talleristas

Emmy Carolina Carrera Ruíz.

9. Participación



-Meta total: 10 usuarios Usuarios capacitados: 10

Porcentaje ejecutado: 100 % Umbral mínimo exigido: 30 %

- Número total de asistentes: 10
- Distribución por género y grupo etario:
  Mujeres: 8
  Hombres: 2
  Jovenes / Niños y niñas: 0.
- Comunidades, asociaciones o instituciones participantes: 0.

10. Resultados Y Análisis

- Mejorar la comprensión sobre el consumo y uso eficiente de la energía.

- Sensibilizar a la comunidad sobre la importancia del ahorro energético.

- Fortalecer el conocimiento sobre el esquema tarifario y los sistemas de medición.

- Promover actitudes responsables frente al pago del servicio de energía.

11. Conclusiones

- La capacitación en Uso racional de la energía y cultura de pago permitió fortalecer la conciencia comunitaria sobre la importancia de un consumo energético responsable y del cumplimiento de las obligaciones asociadas al servicio eléctrico.

- El uso eficiente de la energía y una adecuada cultura de pago son fundamentales para garantizar la continuidad, sostenibilidad y buen funcionamiento del sistema eléctrico en Zonas No Interconectadas, beneficiando a la comunidad en el corto, mediano y largo plazo.

12. Recomendaciones:

- Utilizar la energía sólo cuando sea necesario y apagar los equipos que no estén en uso.
- Priorizar el uso de equipos de bajo consumo energético.
- Evitar el uso simultáneo de equipos de alto consumo.
- Hacer seguimiento al consumo según el sistema de medición disponible.
- Cumplir oportunamente con el pago del servicio de energía

FABIO CUELLAR
UT INTERNUQUI

RICARDO RIBERO
SUPERVISOR DISPAC

JASMIN AMARIS DE AVILA
Representante Legal
Proincelet S.A.S