Colbun
Transforma • Impulsa • Sueña

DIALOGOS COMUNITARIOS

Central Los Pinos

Octubre 2024

Acerca de:

Central Los Pinos

- Entró en operación el año **2009**
- Central **de Respaldo** al sistema eléctrico.
- Colaboradores Colbún **18** y contratistas **10**

Operación:

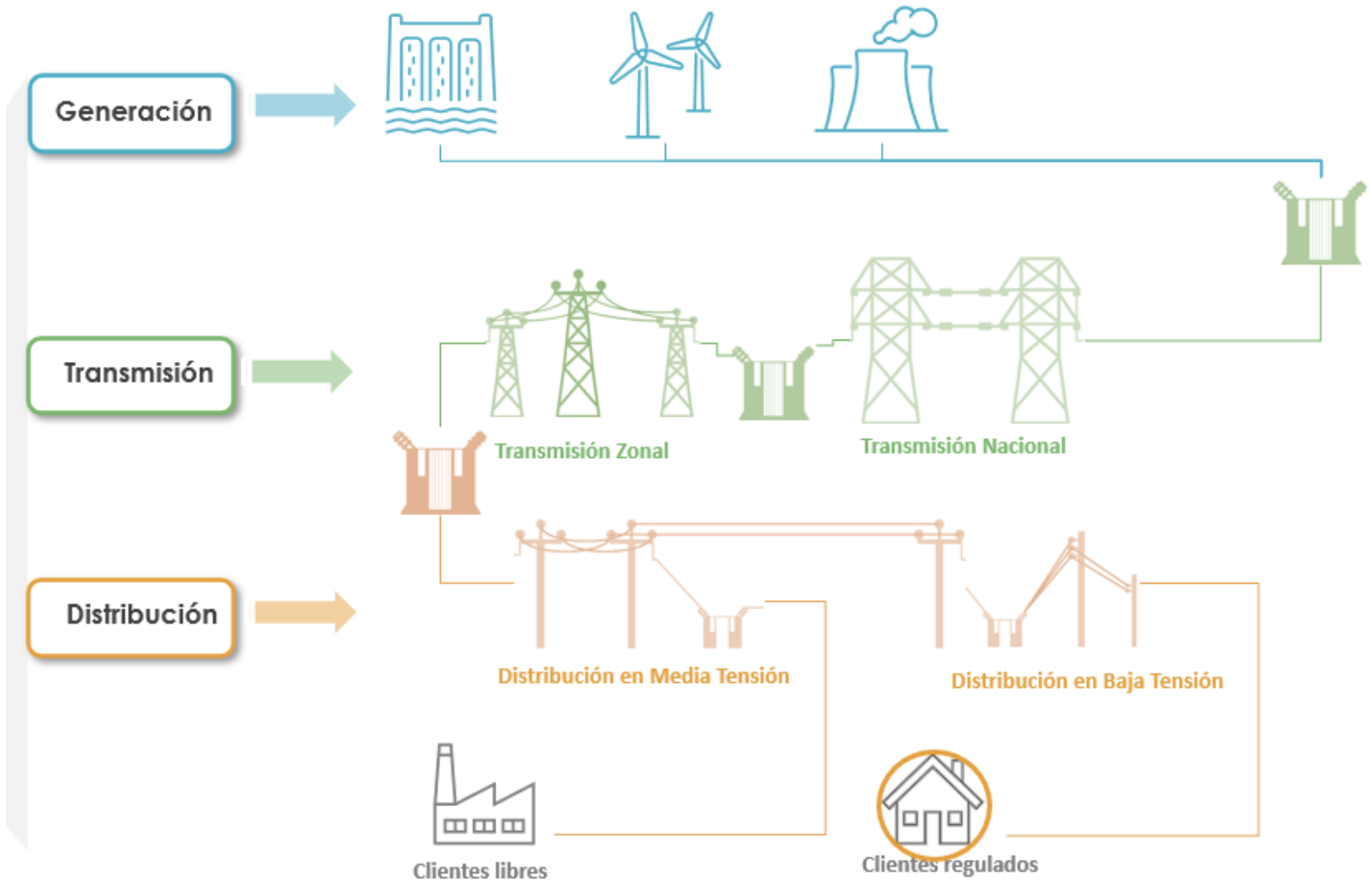
Central Los Pinos:

- Tipo de energía: **Térmica, turbina a gas más eficiente en el mercado (44% @ISO).**

- Generación periodo: agosto 2023/agosto 2024: **12.741** MWh (183 horas / FS: 2.1% / FP: 70%).

- ¿Por qué hay menor operación que antes?

Sistema Eléctrico:



Colbun
Transforma • Impulsa • Sueña

COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL

CEN

Colbun
Transforma • Impulsa • Sueña

MEDIO AMBIENTE

EMISIONES

GASES Y MATERIAL PARTICULADO

COMBUSTIBLE LÍQUIDO

	MP	SO_2	NO_x
LÍMITE NORMA DS N°13 (mg/Nm3)	30	30	200
	2021	**2021**	**2021**
PROMEDIO LOS PINOS	1,93	0,54	75,21
	2022	**2022**	**2022**
	1,78	0,49	75,21
	2023	**2023**	**2023**
	1,9	0,54	75,21

RUIDO

NIVEL DE RUIDO OBTENIDO	Medición Horario Diurno, Año 2021 (dB-A)												Límite Diurno DS38/11
PB	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	65 (dB-A)
	43	41	42	39	45	42	47	41	45				
	Medición Horario Nocturno, Año 2021 (dB-A)												Límite Nocturno DS38/11
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	50 (dB-A)
	37	37	36	36	39	34	40	35	34				

Fuente: SENAM / Punto receptor más cercano

NIVEL DE RUIDO OBTENIDO	Medición Horario Diurno, Año 2022 (dB-A)												Límite Diurno DS38/11
PB	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	65 (dB-A)
	40	47	39	43	47	41	46	45	50	37	47	51	
	Medición Horario Nocturno, Año 2022 (dB-A)												Límite Nocturno DS38/11
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	50 (dB-A)
	37	40	37	42	40	44	41	35	45	34	41	43	

Fuente: SENAM / Punto receptor más cercano

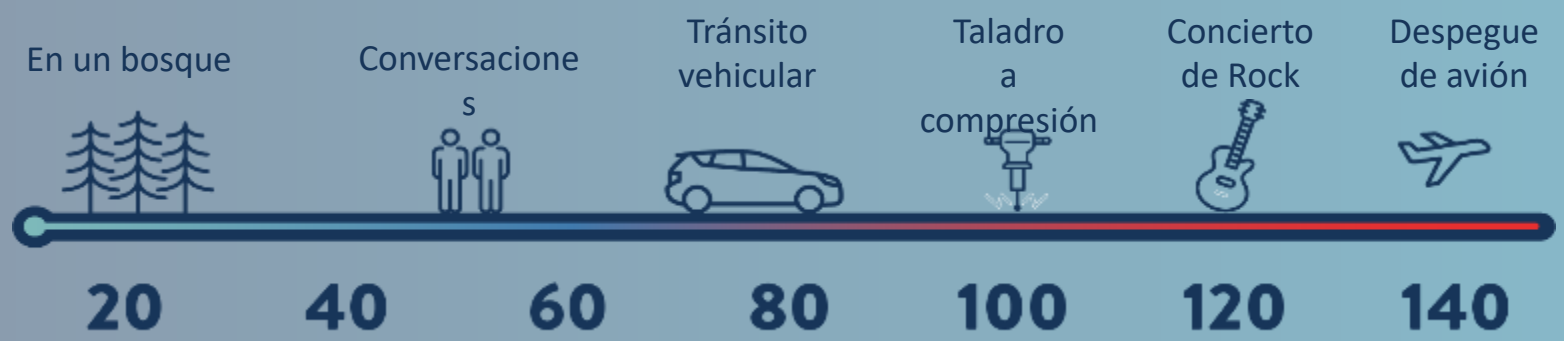
RUIDO

NIVEL DE RUIDO OBTENIDO												
PB	Medición Horario Diurno, Año 2023 (dB-A)											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	41	40	44	49	46	41	45	45	47	44	47	45
	Medición Horario Nocturno, Año 2023 (dB-A)											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	36	36	39	42	43	39	39	43	43	36	40	44

Límite Diurno DS38/11	Límite Nocturno DS38/11
65 (dB-A)	50 (dB-A)

Fuente: SENAM / Punto receptor más cercano

TABLA DE DECIBELES



Fuente: Ministerio del Medio Ambiente

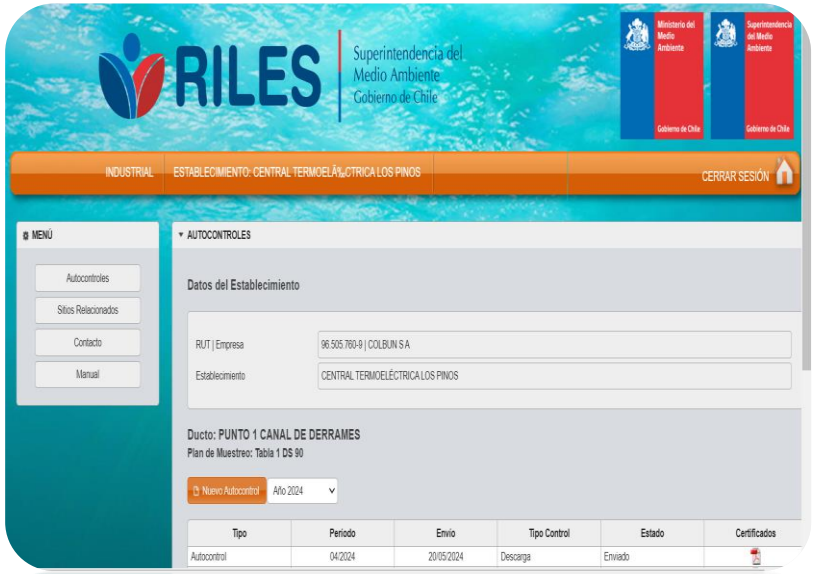
Medio Ambiente

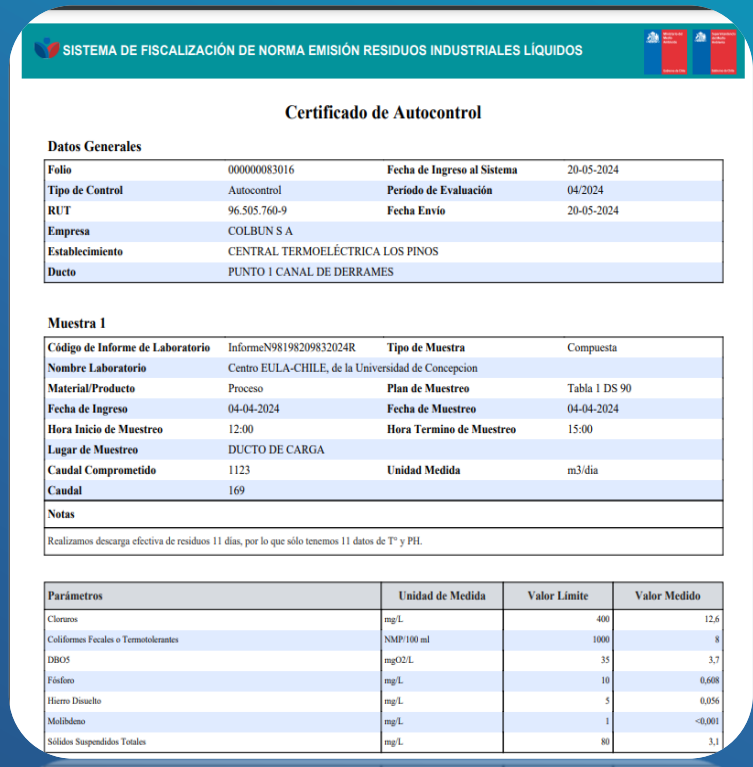
Riles

-Se **cumple con la normativa** vigente de acuerdo con la tabla 1 DS 90.

-Mensualmente **se reporta a la autoridad (SMA)**, mediante la plataforma de ventanilla única.

-Laboratorio ETFA , realiza **muestreo de RILES** mensualmente en la central.





SISTEMA DE FISCALIZACIÓN DE NORMA EMISIÓN RESIDUOS INDUSTRIALES LÍQUIDOS

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000083016	**Fecha de Ingreso al Sistema**	20-05-2024
Tipo de Control	Autocontrol	**Período de Evaluación**	04/2024
RUT	96.505.760-9	**Fecha Envío**	20-05-2024
Empresa	COLBUN S A		
Establecimiento	CENTRAL TERMOELÉCTRICA LOS PINOS		
Ducto	PUNTO 1 CANAL DE DERRAMES		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	InformeN9819820983202 4R	**Tipo de Muestra**	Compuesta
Nombre Laboratorio	Centro EULA-CHILE, de la Universidad de Concepcion		
Material/Producto	Proceso	**Plan de Muestreo**	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	04-04-2024	**Fecha de Muestreo**	04-04-2024
Hora Inicio de Muestreo	12:00	**Hora Termino de Muestreo**	15:00
Lugar de Muestreo	DUCTO DE CARGA		
Caudal Comprometido	1123	**Unidad Medida**	m3/dia
Caudal	169		

Notas

Realizamos descarga efectiva de residuos 11 días, por lo que sólo tenemos 11 datos de T° y PH.

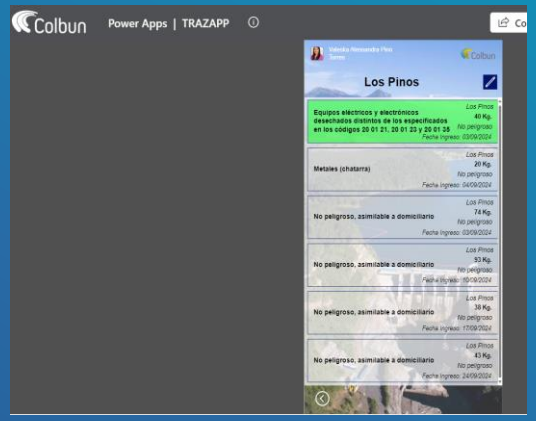
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Cloruros	mg/L	400	12,6
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	8
DBO5	mgO2/L	35	3,7
Fósforo	mg/L	10	0,608
Hierro Disuelto	mg/L	5	0,056
Molibdeno	mg/L	1	<0,001
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	3,1

Medio Ambiente

Residuos

Tipo: No Peligroso

-Se contabiliza mediante **plataforma Trazzap.**
el total de residuos generados
-Entre **25 y 35 kilos** semanales



Tipo: No Peligroso

--Se contabiliza mediante **plataforma Trazzap.**
el total de residuos generados
-Se realiza retiro de residuos cada 6 meses
-Se

Medio Ambiente

Ingreso Camiones

Contexto:

-Disminución de operación.

-Disminución de combustible y otros para operar.

-Aglomeración de camiones de proveedores combustible en la entrada y ruta (*).

Soluciones:

(*) 2022 - **Habilitación espacio interior** en plataforma central para espera.

Medio Ambiente

Jardín Xerófilo Central Los Pinos

Contexto:

-Cambio climático y escasez del agua.
-Chile en desafío hacia la gestión sustentable del recurso hídrico.
-Colbún introduce innovación para ahorro considerable de agua en Central Los Pinos.

Medida:

-Se Implemento el **Jardín xerófilo,** jardín seco, en las instalaciones de la planta.
-Permite **conservar el área natural**, pero con un riego mucho menor.
-Permite **ahorrar casi un 80% del recurso hídrico** destinado para la mantención del terreno ornamental.
-El año 2023 se terminó de desarrollar esta iniciativa.

Medio Ambiente

Obtención Certificado Azul

- Entregado por la Agencia de Sustentabilidad CORFO y Fundación Chile.

  - Central Los Pinos - año 2022
  - Central Los Pinos **primera generadora en Chile** en obtener este certificado.
  - Reconocimiento a iniciativas de consumo hídrico responsable.

Medio Ambiente

Reducción de residuos

-**Punto Limpio**
-**Valorización** de cascos.
-Ropa Corporativa en desuso.
-Utensilios de plástico
-Aguas Oleosas.

Medio Ambiente

🎯 Incendios Forestales

Contexto:

-Duras temporadas 2023-24 y 2024-25

-Riesgo latente próxima temporada

-Necesidad de **reforzar medidas.**

-Nuevas brigadas de apoyo:

- ✓ -2023-24 (diciembre a marzo 2024) Carro bomba (capacidad 3 m3)
- ✓ Estanque autosoportante de 5M3
- ✓ -2024-25 (octubre a marzo 2025) Carro bomba (capacidad 3 m3)
- ✓ CCTV con cámaras perimetral y térmicas. - Colaboración con bomberos Charrúa.

Colbun
Transforma • Impulsa • Sueña

C O M U N I D A D

COMUNIDAD

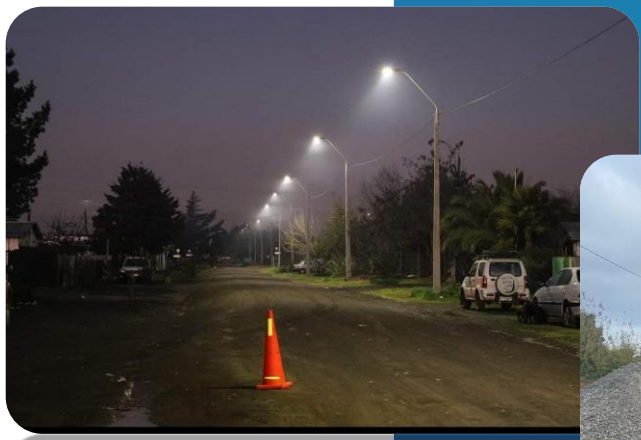
Mesa Asociativa Charrúa

Proyecto 3era etapa Iluminación Led
(34 nuevas luminarias)

Recuperación camino Charrúa Sur.
Trabajos realizados el 2023 en conjunto con la comunidad el municipio y las empresas.

Iluminación Calle Alfonso Olea
Trabajos en Proceso y esperando concluir durante este año

Apoyo a Bomberos
Permanente trabajo conjunto desde hace 12 años



COMUNIDAD

Emprendimiento

Charrúa Emprende

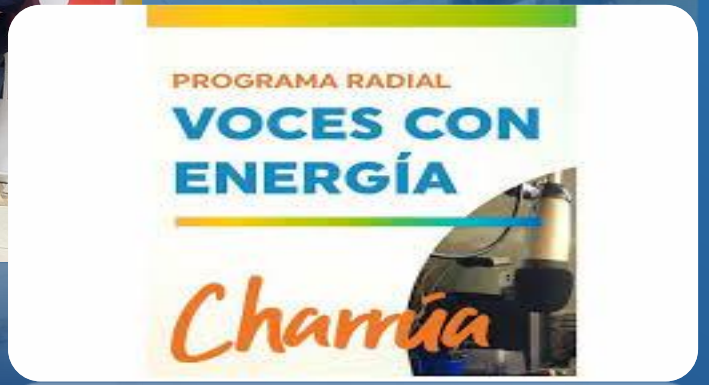
-3ra temporada del programa
-Iniciativa conjunto con Inkia y Centro Emprendimiento Colbún (CEC)
-Beneficiarios 2024 total : 21 participantes
A la fecha + 60

Voces con Energía Charrúa

-3ra temporada programa radial
-08 emprendedores entrevistados 2024
-12 capítulos.

Desarrollo de proveedores locales

Impulso a nuevos emprendedores mediante compras locales



COMUNIDAD

Desarrollo Social

Talleres deportivos

-Escuela Hogar de Charrúa / Taller e infraestructura

-Alianza con Fundación Adonay, Inkia y Generadora Metropolitana

-3ra temporada del programa

Super Liga Sur de Patinaje de Cabrero

Coejecución de la fecha nacional de patín carrera de Cabrero

Liceo Polivalente Manuel Zañartu

Apoyo con entrega equipos industriales de la central para el trabajo práctico en taller.

¡Mantengamos el contacto!

+56 9 56574377

www.colbun.cl

Línea de contacto

CONSULTAS

Colbun
Transforma • Impulsa • Sueña