

Curso Online

Eficiencia Energética en el Sector Agroalimentario

Módulo 2: Energía Eléctrica: Conceptos y Aplicaciones en el Día a Día (Parte 2)

Dictado por: Joaquín Acosta
Ingeniero Agrónomo
Ingeniero Forestal
Coordinador de Sustentabilidad
Viña Santa Rita



Contenido

- ¿Dónde Utilizamos la Electricidad?
- Conceptos Básicos: Tensión, Corriente, Resistencia, Factor de Potencia, etc.
 - Ley de Ohm
- Breve Reseña del Mercado Eléctrico en Chile
- Entendiendo mi Factura: Tarifas Eléctricas
 - Ejercicios

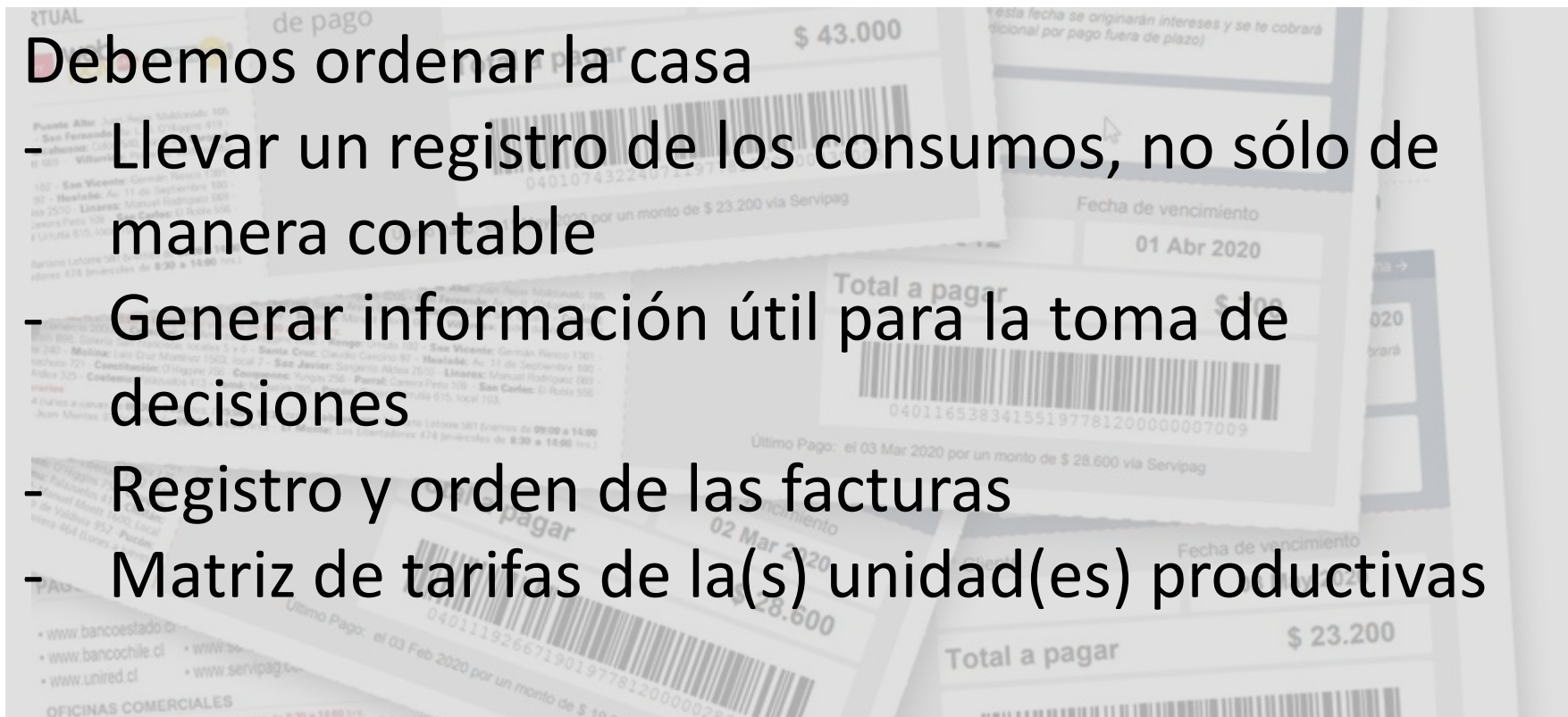
Facturas Eléctricas



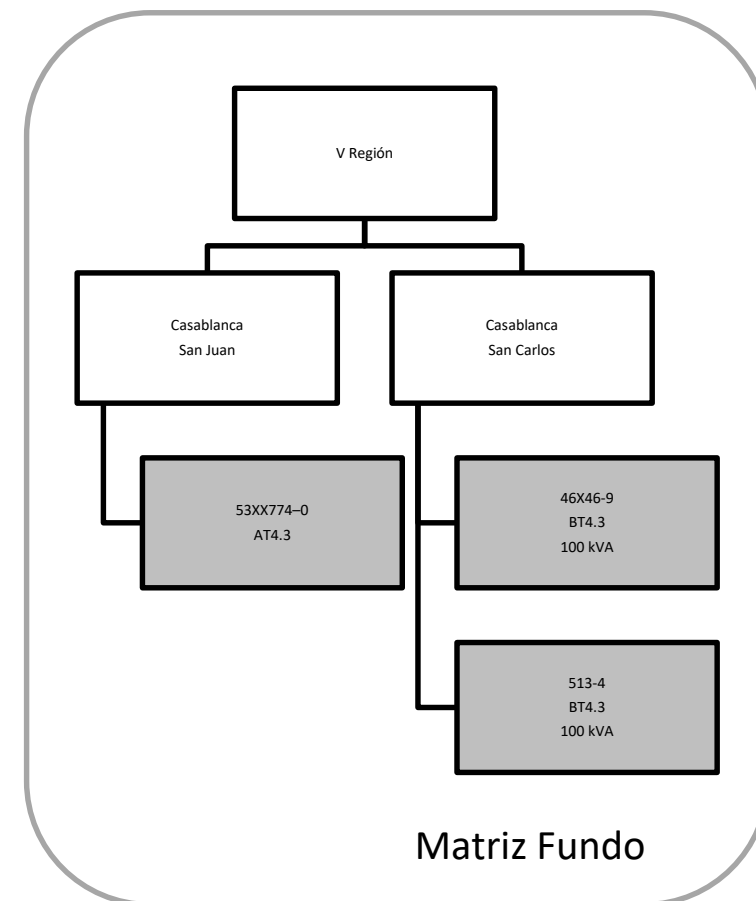
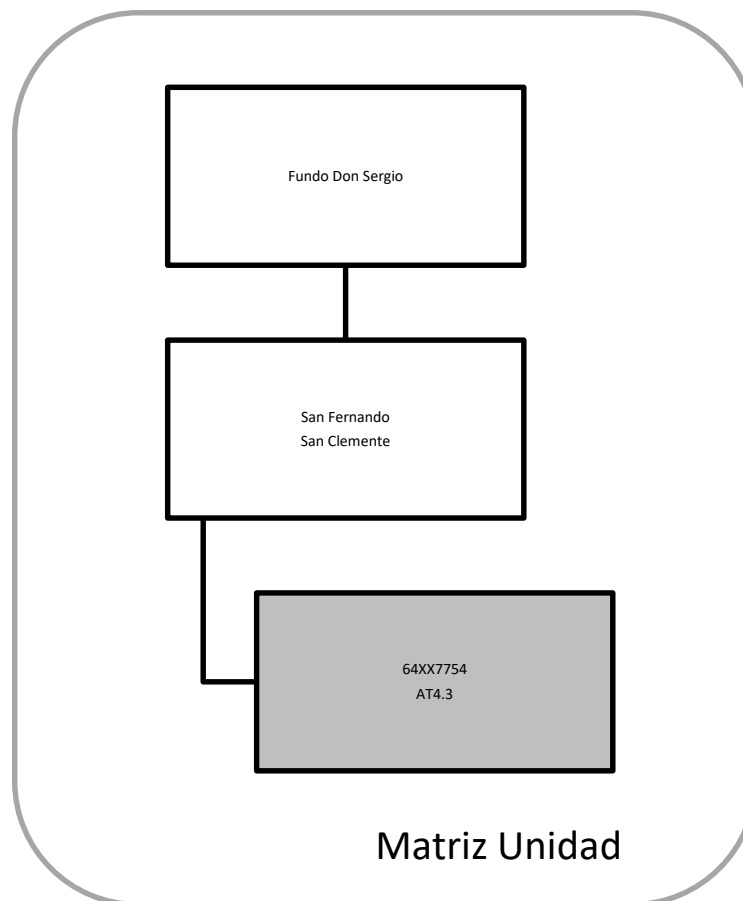
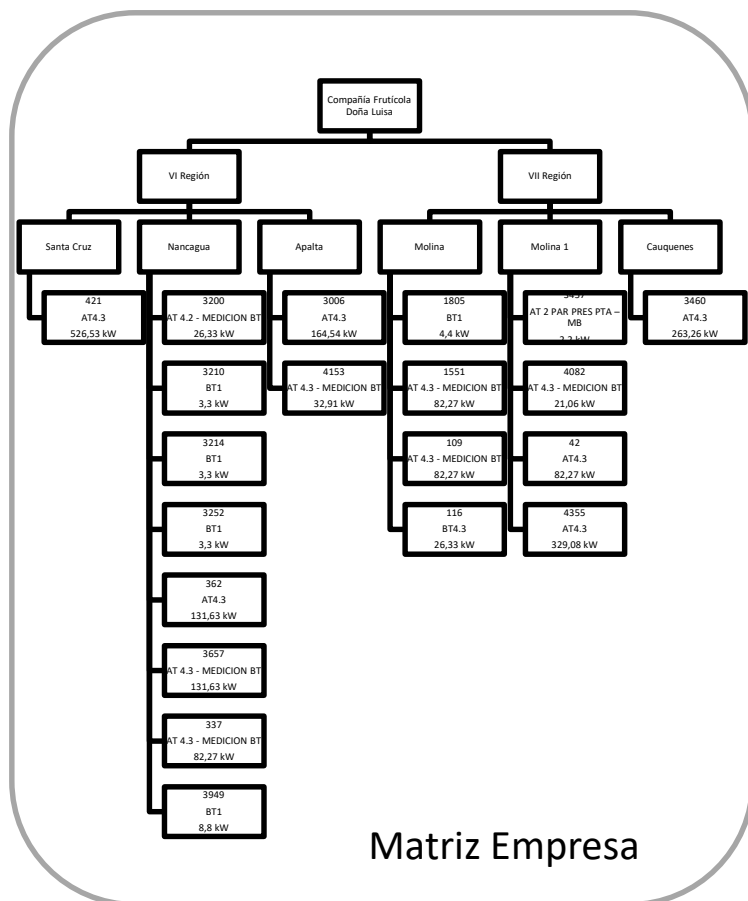
Facturas Eléctricas

Debemos ordenar la casa

- Llevar un registro de los consumos, no sólo de manera contable
- Generar información útil para la toma de decisiones
- Registro y orden de las facturas
- Matriz de tarifas de la(s) unidad(es) productivas



Facturas Eléctricas



Tarifas Eléctricas

Conocer tu tarifa eléctrica te permite:

- Hacer una correcta GESTIÓN del consumo
- Modificar el horario de consumo
- Ver si la tarifa actual es la que mejor se ajusta a tu consumo
- Hacer alguna modificación (solicitud) a la compañía distribuidora



Tarifas Eléctricas

BT1		Tarifa Simple en Baja Tensión: Medición de energía cuya potencia conectada sea inferior a 10 kW o la demanda sea limitada a 10 kW (residencial)
BT2	AT2	Tarifa de Potencia Contratada: Medición de energía y contratación de potencia (comercial y alumbrado público)
BT3	AT3	Tarifa de Demanda Máxima: Medición de energía y medición de demanda máxima
		Tarifa Horaria: Medición de energía y alguna de las siguientes modalidades:
BT 4.1	AT 4.1	↗ Contratación de demanda máxima de potencia en horas de punta y de la demanda máxima de potencia contratada
BT 4.2	AT 4.2	↗ Medición de demanda máxima de potencia en horas de punta y contratación de la demanda máxima de potencia
BT 4.3	AT 4.3	↗ Medición de demanda máxima de potencia en horas de punta y de la demanda máxima de potencia suministrada

Tarifas Eléctricas

BT1: Tarifa Simple en Baja Tensión

- Cargo Fijo (Administración del servicio)
 - Gastos de administración, facturación, atención al cliente, reparto de boletas, lectura de medidor, etc. Se cobra independiente del consumo.
- Cargo Uso Sistema Troncal (Coordinación y Transporte de electricidad)
 - Cargo que financia el desarrollo del sistema de transmisión, permitiendo llevar la energía desde los puntos de generación hasta los centros de consumo. Dependiente del consumo.
- Cargo por Energía Base (Electricidad consumida)
 - Electricidad consumida (kWh) x Precio (\$)
- Cargo por Energía Adicional (Límite de invierno - kWh)
 - Electricidad consumida* (kWh) x Precio* (\$)
- Cargo por arriendo**

Santiago

SRES:

Nº CLIENTE:
FECHA EMISIÓN: 30 jul 2019
FECHA VENCIMIENTO: 16 ago 2019

R.U.T.:

GIRO: ACTIVIDADES NO ESPECIFICADAS

FECHA DE EMISIÓN: 30 jul 2019

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

INFORMACION DE SUMINISTRO

Tarifa **BT-1A**
Zona Tarifaria **Aéreo**
Subestación **Casablanca**
Potencia Conectada **6 KVA**
Límite de Invierno **448 kWh**
Dirección **I**
Bloque de Corte **4**
Cons. Referencia Prx. Per **532 kWh**
Grupo Consumo **CASABLANCA**
Fecha Límite para cambio tarifa **A opción del cliente**
Fecha Término de tarifa **Indefinida**

DETALLE DE SU CUENTA

LECTURAS Desde 24 jun 2019 al 25 jul 2019

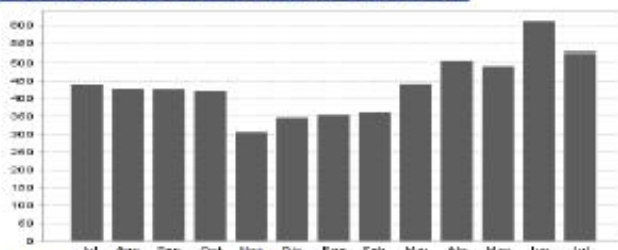
Nr. Medidor	Cte	Tipo	Prop.	Actual	Anterior	Consumo
98185289	1	Activo	Cliente	51238	50711	527

Fecha estimada próx. lectura: 22-AGO-2019

COBROS

Administración del servicio	953
Electricidad consumida	448 kWh 54.893
Consumo sobre el límite de invierno	79 kWh 13.220
Uso del Sistema de Transmisión	8.458
Pago Fuera Plazo	99
Costo de Envío	227
Despacho Postal	99
Interés por Mora	182

CONSUMOS ÚLTIMOS 13 MESES (kWh)



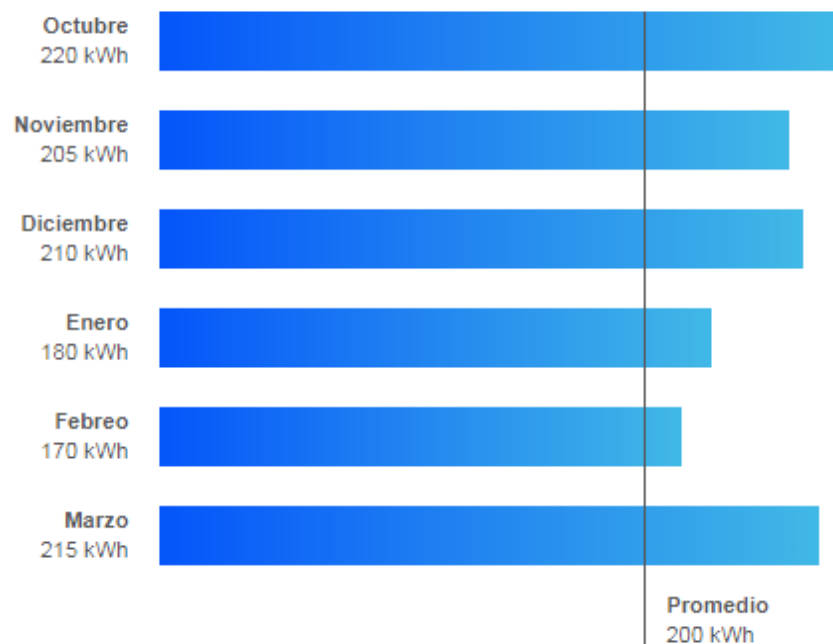
Último pago: \$ 109.190

EMERGENCIA Y ATENCION COMERCIAL
322265370



¡ sus necesidades
is particulares - empalmes
to de camión grúa - venta
instalación y mantención
75 - proyectos y asesorías

BT1: Determinando el Límite de Invierno



Suma total de kWh de los últimos 6 meses: 1.200 kWh

Promedio mensual de kWh: 200kWh

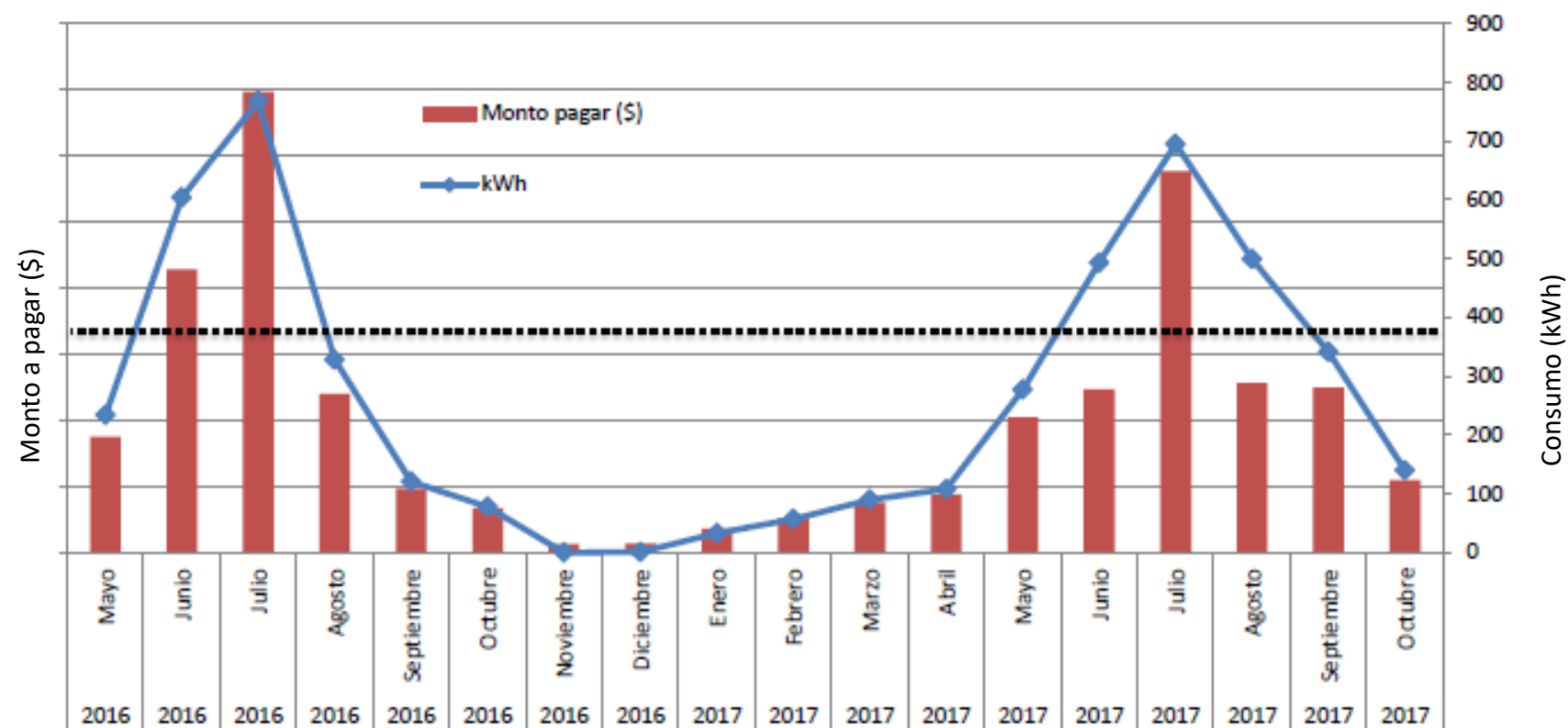
Promedio Bonificado con el 20%: 240 kWh

240 kWh es menor que 350 kWh

En este ejemplo el Límite de Invierno
es de 350 kWh

[Conoce tu límite de invierno aquí](#)

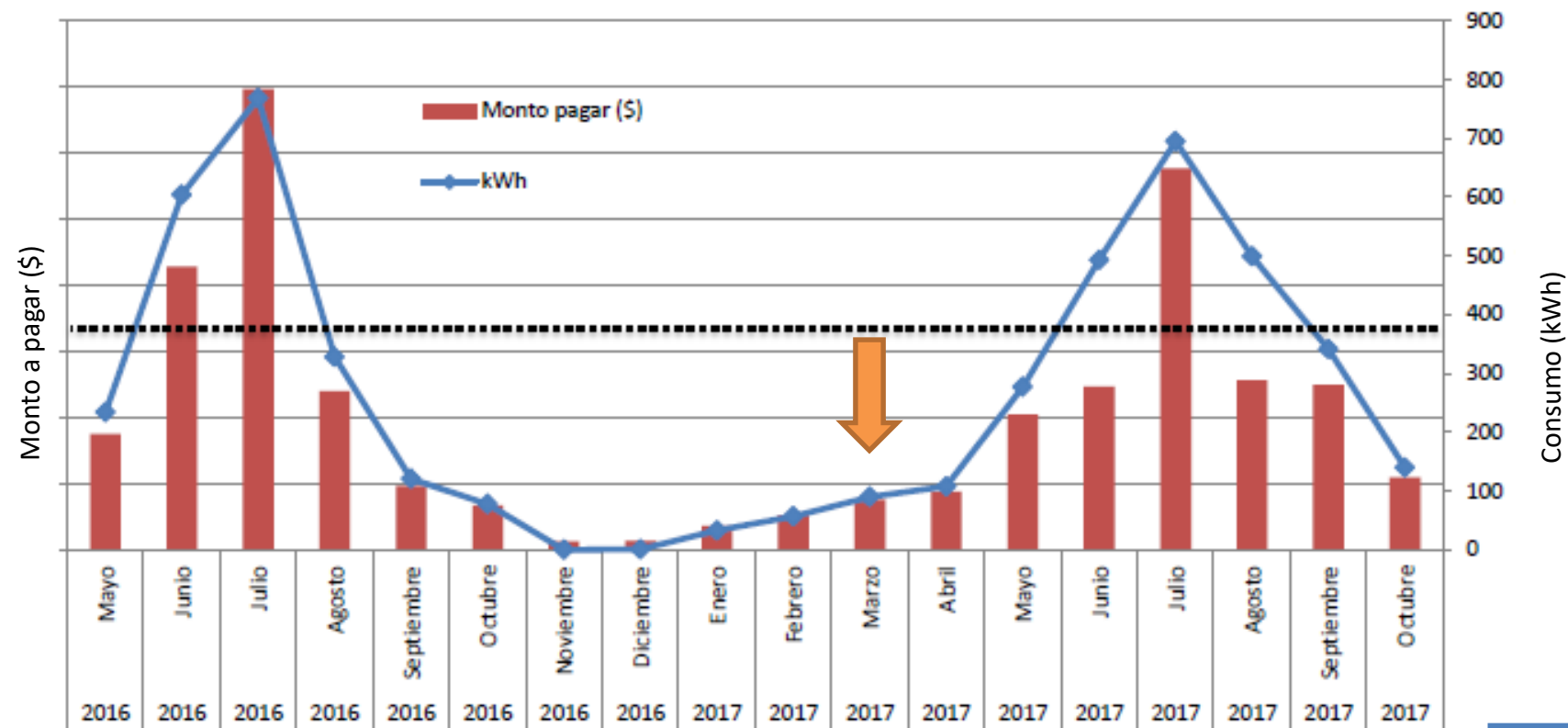
BT1: Tarifa Simple en Baja Tensión. Ejemplo



N° Cliente	439509-2
Tarifa	BT 1
Potencia	6KVA
Compañía	Chilquinta
Localidad	San Felipe
Costo kWh	\$138,5
Costo kWh Invierno	\$188,36
Uso Sistema Troncal	\$600
Cargo Fijo	\$2.000
Límite de Invierno	350 kWh

BT1: Tarifa Simple en Baja Tensión. Ejemplo

1. ¿Cuánto pagué en la factura de Marzo 2017?

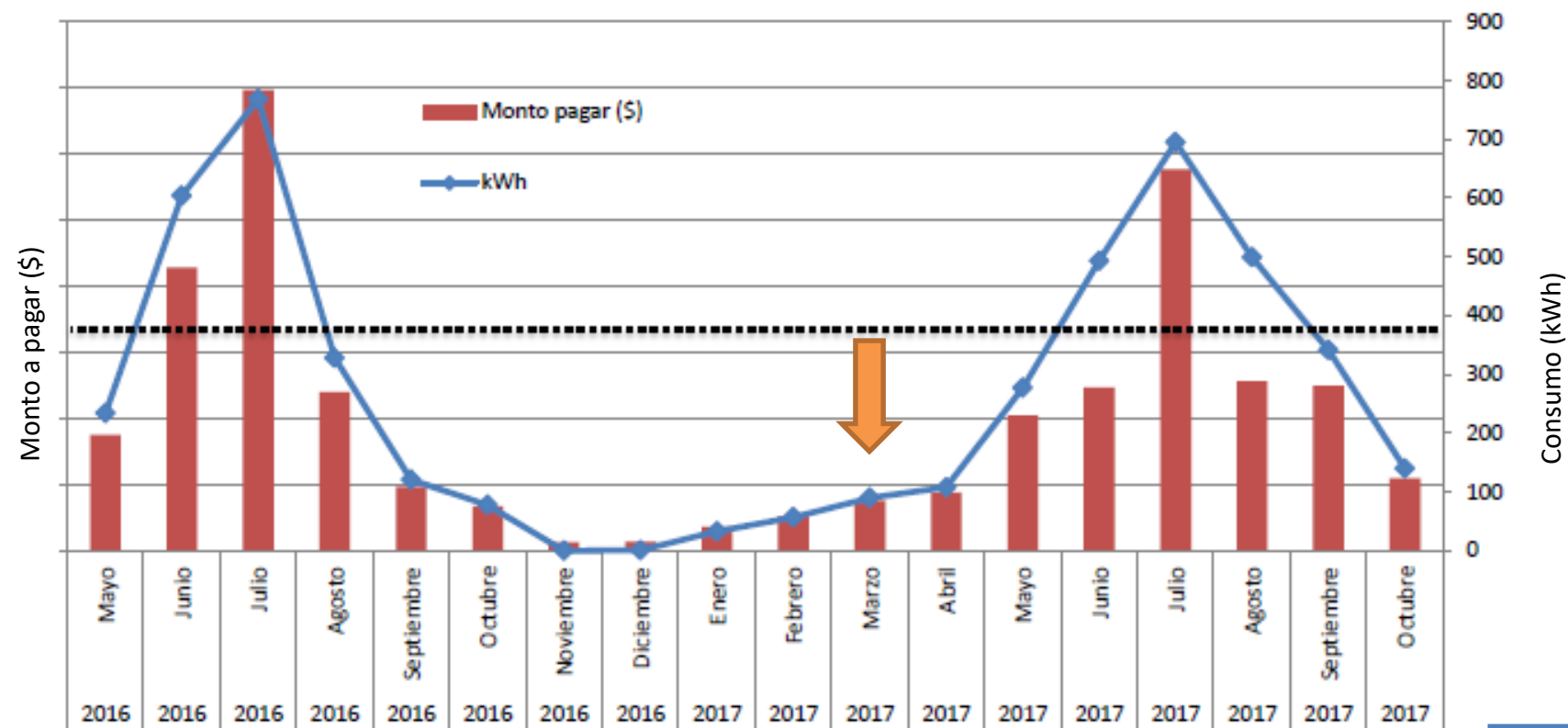


N° Cliente	439509-2
Tarifa	BT 1
Potencia	6KVA
Compañía	Chilquinta
Localidad	San Felipe
Costo kWh	\$138,5
Costo kWh Invierno	\$188,36
Uso Sist Troncal	\$600
Cargo Fijo	\$2.000

Año	Mes	Consumo kWh
2017	Marzo	90
2017	Julio	695
2016	Nov	0

BT1: Tarifa Simple en Baja Tensión. Ejemplo

1. ¿Cuánto pagué en la factura de Marzo 2017?



N° Cliente	439509-2
Tarifa	BT 1
Potencia	6KVA
Compañía	Chilquinta
Localidad	San Felipe
Costo kWh	\$138,5
Costo kWh Invierno	\$188,36
Uso Sist Troncal	\$600
Cargo Fijo	\$2.000

CF + CUST + ENERGÍA

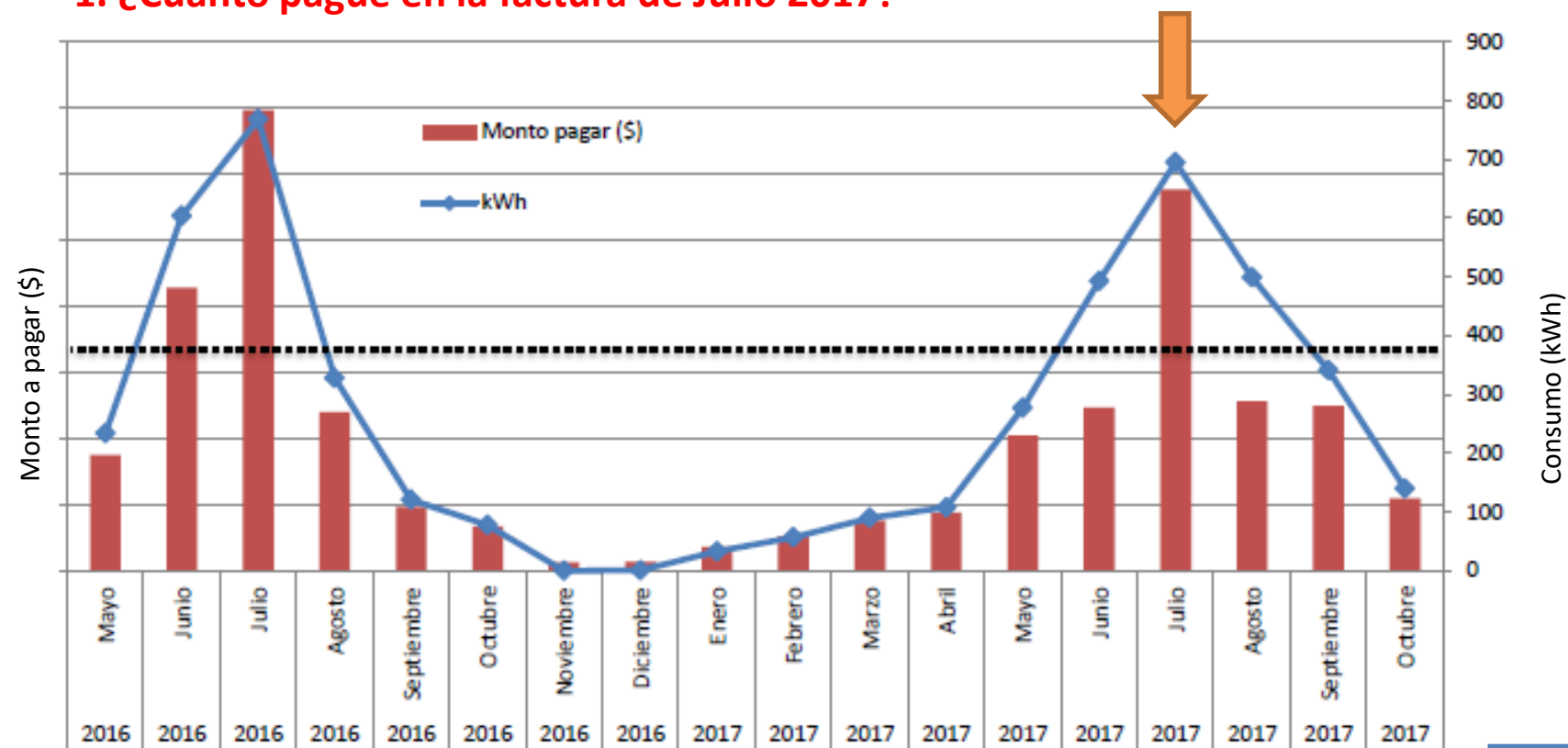
\$2.000 + \$600 + (90 kWh x \$/kWh138,5)

\$15.065

Año	Mes	Consumo kWh
2017	Marzo	90
2017	Julio	695
2016	Nov	0

BT1: Tarifa Simple en Baja Tensión. Ejemplo

1. ¿Cuánto pagué en la factura de Julio 2017?

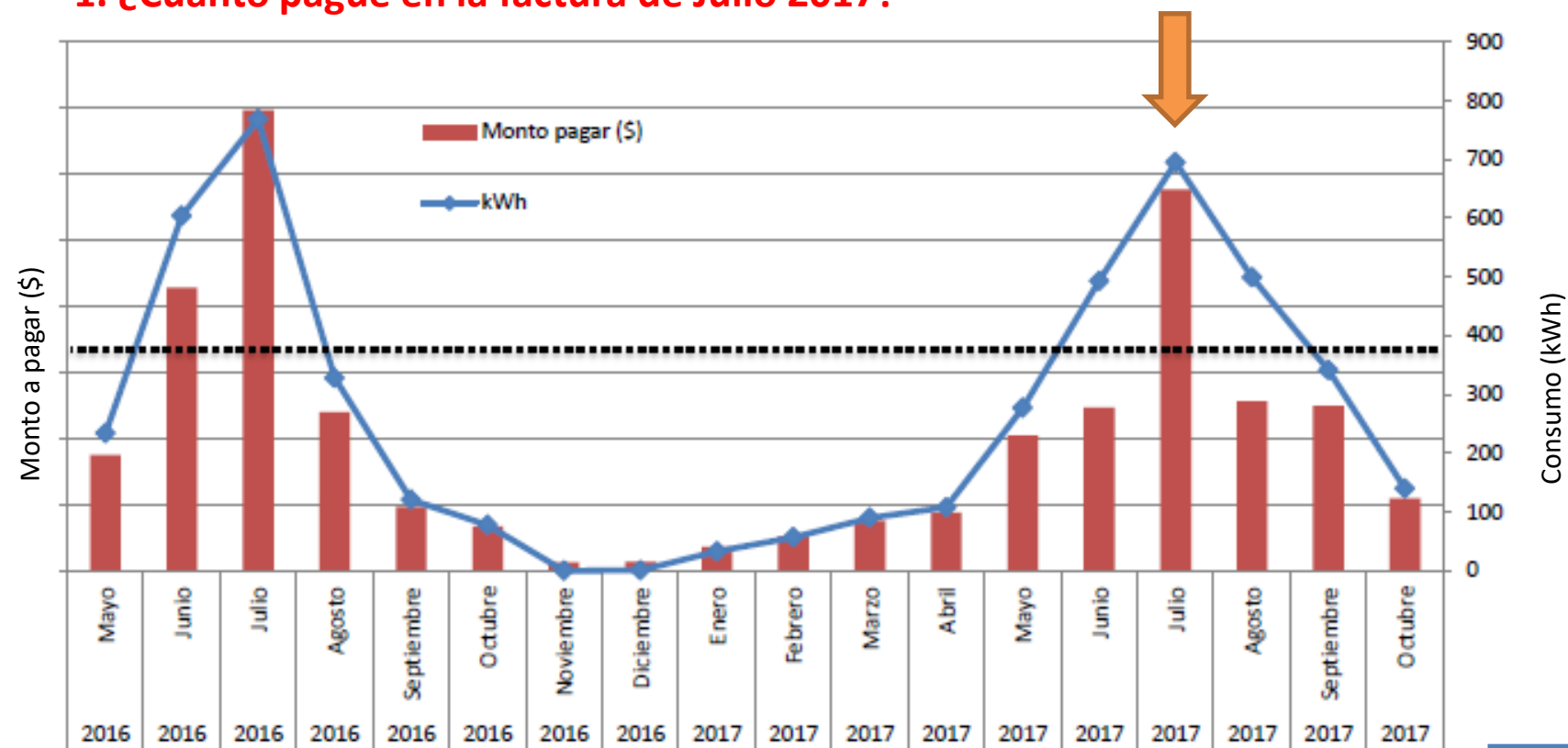


N° Cliente	439509-2
Tarifa	BT 1
Potencia	6KVA
Compañía	Chilquinta
Localidad	San Felipe
Costo kWh	\$138,5
Costo kWh Invierno	\$188,36
Uso Sist Troncal	\$600
Cargo Fijo	\$2.000

Año	Mes	Consumo kWh
2017	Marzo	90
2017	Julio	695
2016	Nov	0

BT1: Tarifa Simple en Baja Tensión. Ejemplo

1. ¿Cuánto pagué en la factura de Julio 2017?



N° Cliente	439509-2
Tarifa	BT 1
Potencia	6KVA
Compañía	Chilquinta
Localidad	San Felipe
Costo kWh	\$138,5
Costo kWh Invierno	\$188,36
Uso Sist Troncal	\$600
Cargo Fijo	\$2.000

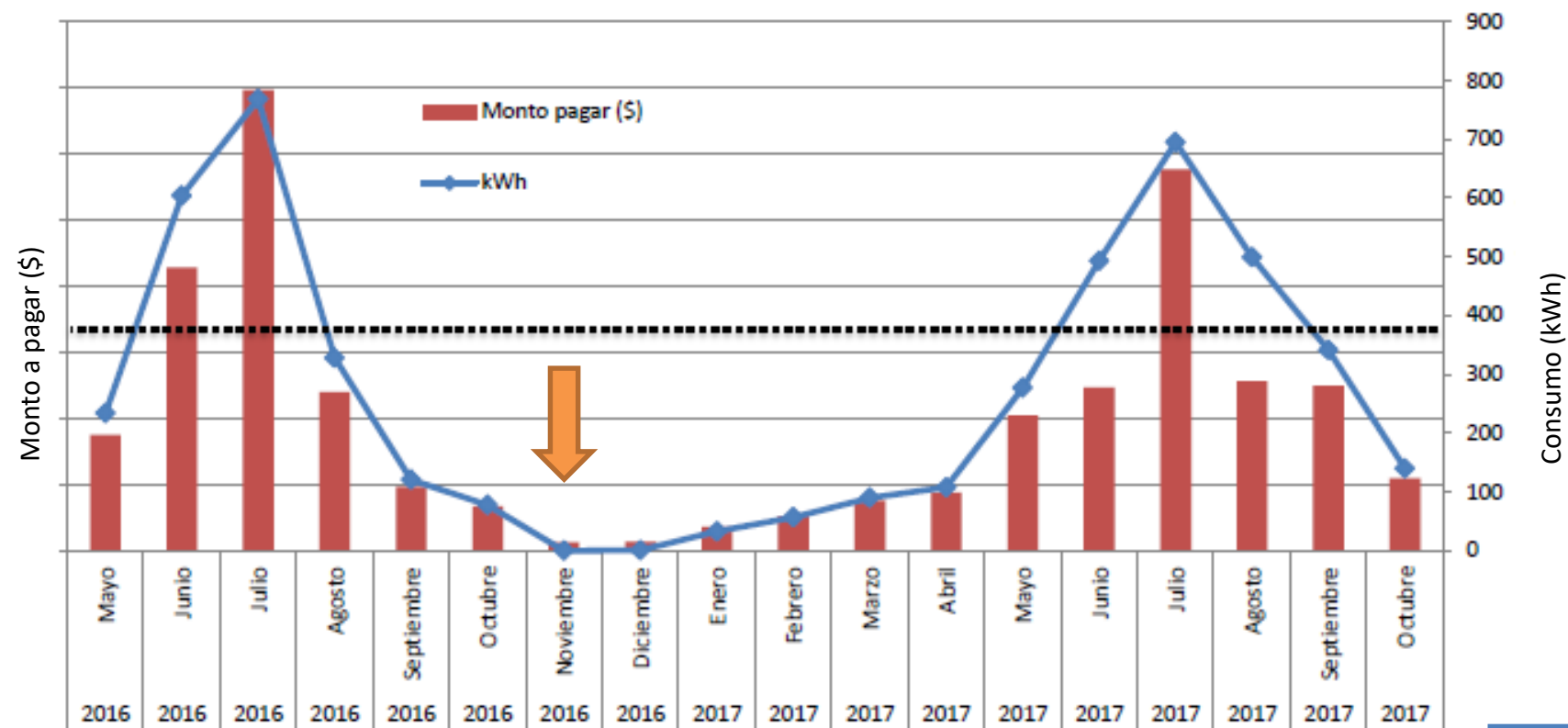
CF + CUST + ENERGÍA + ENERGÍA INVIERNO

$$\begin{aligned} & \$2.000 + \$600 + (350 \text{ kWh} \times \$138,5) + (345 \text{ kWh} \times \$188,36) \\ & \$2.600 + \$48.475 + \$64.984 = \$116.059 \end{aligned}$$

Año	Mes	Consumo kWh
2017	Marzo	90
2017	Julio	695
2016	Nov	0

BT1: Tarifa Simple en Baja Tensión. Ejemplo

1. ¿Cuánto pagué en la factura de Noviembre 2016?

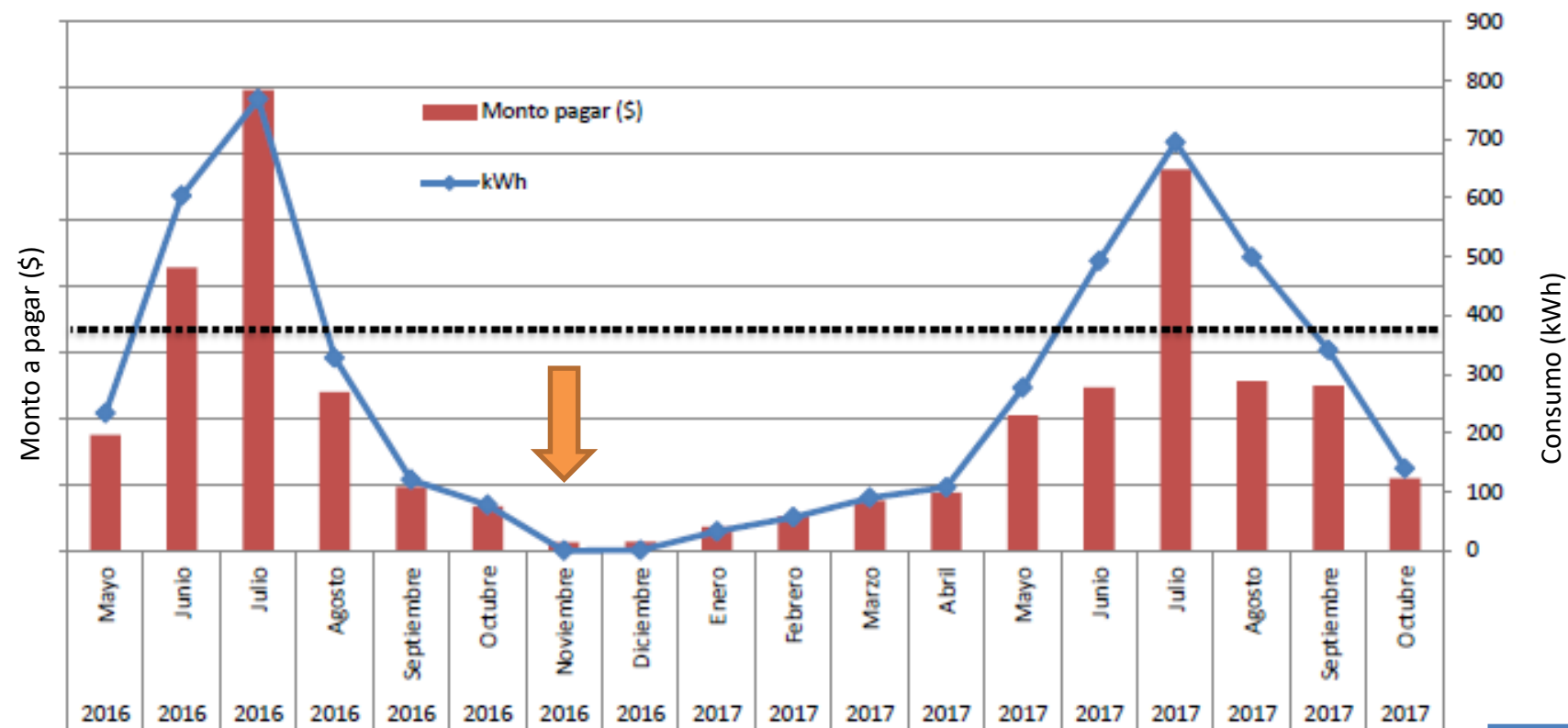


N° Cliente	439509-2
Tarifa	BT 1
Potencia	6KVA
Compañía	Chilquinta
Localidad	San Felipe
Costo kWh	\$138,5
Costo kWh Invierno	\$188,36
Uso Sist Troncal	\$600
Cargo Fijo	\$2.000

Año	Mes	Consumo kWh
2017	Marzo	90
2017	Julio	695
2016	Nov	0

BT1: Tarifa Simple en Baja Tensión. Ejemplo

1. ¿Cuánto pagué en la factura de Noviembre 2016?



N° Cliente	439509-2
Tarifa	BT 1
Potencia	6KVA
Compañía	Chilquinta
Localidad	San Felipe
Costo kWh	\$138,5
Costo kWh Invierno	\$188,36
Uso Sist Troncal	\$600
Cargo Fijo	\$2.000

CF + CUST? + ENERGÍA? + ENERGÍA INVIERNO?
\$2.000
\$2.000

Año	Mes	Consumo kWh
2017	Marzo	90
2017	Julio	695
2016	Nov	0

Tarifas Eléctricas

BT2 - AT2: Tarifa de Potencia Contratada

- Cargo Fijo (Administración del servicio)
 - Gastos de administración, facturación, atención al cliente, reparto de boletas, lectura de medidor, etc. Se cobra independiente del consumo.
- Cargo Uso Sistema Troncal (Coordinación y Transporte de electricidad)
 - Cargo que financia el desarrollo del sistema de transmisión, permitiendo llevar la energía desde los puntos de generación hasta los centros de consumo. Dependiente del consumo.
- Cargo por Energía Base (Electricidad consumida)
 - Electricidad consumida (kWh) x Precio (\$)
- Cargo por Potencia Contratada
 - Este cargo se obtiene multiplicando los kW contratados por su precio unitario, siendo éstos facturados todos los meses independiente del consumo.
 - Opciones: “Presente en Punta” o “Parcialmente en Punta”.



COMPAÑIA GENERAL DE
ELECTRICIDAD S.A.
RUT: 76.411.321-7
GIRO: Transmisión, transformación
y distribución de energía eléctrica,
prestación de servicios administrativos,
de ingeniería, entre otros, inversiones
en bienes de capitales mobiliarios.
CASA MATRIZ: Av. Presidente Riesco
5561, Piso 17, Las Condes

Nº de Cliente | 30

29/JUL/2020

R.U.T.: 76.411.321-7
FACTURA ELECTRÓNICA
Nº 14389782

DATOS DEL CLIENTE

Sr. (a):

Dirección de envío:
SECTOR POLULO S/N -CV1 ALHUE
SANTA INES, LAS CABRAS

Rut:

Giro:

Dirección Comercial:

DATOS DEL SUMINISTRO

Dirección:

SECTOR POLULO S/N -CV1 ALHUE SANTA
INES, LAS CABRAS

Tipo de tarifa contratada: AT 2

PARCIALMENTE PRESENTE EN PUNTA - MB

Sector Tarifario: Las Cabras STxE-1-A

Potencia conectada: 16.45

Subestación: Santa Rosa

Fecha límite para cambio de tarifa:

01/03/2021

Fecha término de tarifa: 31/03/2021

Ruta: E5621001-0037 Var. Corresp.: CWEB

S.I.I.-SANTIAGO ORIENTE

DETALLE DE LECTURA / CONSUMO E INYECCIÓN

Período de lec. 26/JUN/2020 - 28/JUL/2020

Posible próx. lec. 27/AGO/2020

Nº MEDIDOR	PROPIEDAD	LEC. ANT.	LEC. ACT.	CTE.	CONSUMO	UN
27272403	Empresa	266.975	268.074	1	1.099	kWh



Consumo referencia: 346 kWh (30 días)

Fecha de corte a partir de:

Total Exento:	\$	543
Total Neto:	\$	198.039
19% IVA:	\$	37.627
Total Factura:	\$	236.209
Otros:	\$	-9
Total a pagar:	\$	236.200

Fecha Vencimiento: 13/AGO/2020

Ultimo Pago: | 22/JUL/2020 en SANTANDER
INGRESO CT/

Cliente suscrito a envío electrónico

Compensaciones SEC por interrupciones internas y externas

PERIODO JUN 2019 - MAY 2020 / COSTO FALLA: \$/kWh 0,00 MONTO A COMPENSAR:
\$0 / ENERGÍA NO SUMINISTRADA (ENS) 0,0000 kWh.

DETALLE DE LA CUENTA / FACTURACIÓN

Servicio Eléctrico	\$	198.582
Administración del Servicio	\$	879
Transporte de Electricidad	\$	18.724
Cargo por Servicio Público	\$	543
Electricidad Consumida (1.099 kWh)	\$	87.762
Recargo por Lectura en Baja Tensión de	\$	5.946
Consumos de Clientes de Alta Tensión		
Cargo por Potencia Parcialmente Presente en	\$	102.109
Punta (15 kW)		
Arriendo de Medidor	\$	1.423
Pago de la Cuenta Fuera de Plazo	\$	94
Interés	\$	1.102
Otros Cargos	\$	-9
Ajuste para Facilitar el Pago en Efectivo, Mes	\$	9
Anterior		
Ajuste para Facilitar el Pago en Efectivo, Mes	\$	-18
Actual		

Tarifas Eléctricas

BT3 – AT3: Tarifa de Demanda Máxima

- Cargo Fijo (Administración del servicio)
 - Gastos de administración, facturación, atención al cliente, reparto de boletas, lectura de medidor, etc. Se cobra independiente del consumo.
- Cargo Uso Sistema Troncal (Coordinación y Transporte de electricidad)
 - Cargo que financia el desarrollo del sistema de transmisión, permitiendo llevar la energía desde los puntos de generación hasta los centros de consumo. Dependiente del consumo.
- Cargo por Energía Base (Electricidad consumida)
 - Electricidad consumida (kWh) x Precio (\$)
- Cargo por Demanda Máxima Leída
 - Demanda máxima de facturación por el precio unitario correspondiente.
 - Opciones: “Presente en Punta” o “Parcialmente en Punta”.



COMPAÑÍA GENERAL DE
ELECTRICIDAD S.A.
RUT: 76.411.321-7
GIRO: Transmisión, transformación
y distribución de energía eléctrica,
prestación de servicios administrativos
de ingeniería, entre otros, inversiones
en bienes de capitales mobiliarios.
CASA MATRIZ: Av. Presidente Riesco
5561, Piso 17, Las Condes

Nº de Cliente **14171**

Fecha de emisión:
29/DIC/2019

R.U.T.: 76.411.321-7
FACTURA ELECTRÓNICA
Nº 13286628

S.I.I.-SANTIAGO ORIENTE

DATOS DEL CLIENTE

Sr. (a):

Dirección de envío:

Rut: £

Giro:

Dirección Comercial:

DATOS DEL SUMINISTRO

Dirección:

BUIN

Tipo de tarifa contratada: AT 3 PRESENTE EN
PUNTA - MEDICION BT

Sector Tarifario: Buin STxE-8-A

Potencia conectada: 49.36

Subestación: BUIN 66/15 KV

Fecha límite para cambio de tarifa:

29/02/2020

Fecha término de tarifa: 30/03/2020

Ruta: G1521005-0023 Var. Corresp.: CWEB

DETALLE DE LECTURA / CONSUMO E INYECCIÓN

Período de lec. 27/NOV/2019 - 26/DIC/2019

Posible próx. lec. 27/ENE/2020

Nº MEDIDOR	PROPIEDAD	LEC. ANT.	LEC. ACT.	CTE.	CONSUMO	UN
10814529	Cliente	31.130	34.494	1	3.364	kWh
10814529	Cliente	614.427	615.857	1	1.430	kVArh



Demanda máxima leída: 15,92 kW Consumo referencia: 3.856 kWh (30 días)
Factor de Potencia: 0,92

Fecha de corte a partir de:

Total Exento:	\$	1.616
Total Neto:	\$	461.401
19% IVA:	\$	87.666
Total Factura:	\$	550.683
Otros:	\$	17
Total a pagar:	\$	550.700

Fecha Vencimiento: 15/ENE/2020

Ultimo Pago: \$ 527.200, el 13/DIC/2019 en Sencillo

Cliente suscrito a envío electrónico

Compensaciones SEC por interrupciones internas y externas

PERIODO NOV 2018 - OCT 2019 / COSTO FALLA: \$/kWh 0,00 MONTO A COMPENSAR:
\$0 / ENERGÍA NO SUMINISTRADA (ENS) 0,0000 kWh.

DETALLE DE LA CUENTA / FACTURACIÓN

Servicio Eléctrico	\$	463.017
Administración del Servicio	\$	1.338
Transporte de Electricidad	\$	57.313
Cargo por Servicio Público	\$	1.616
Electricidad Consumida (3.364 kWh)	\$	229.959
Recargo por Lectura en Baja Tensión de Consumos de Clientes de Alta Tensión	\$	13.475
Cargo por Potencia Presente en Punta (17,69 kW)	\$	155.021
Multa por Consumo Reactivo (1 %)	\$	3.985
Interés	\$	310
Otros Cargos	\$	17
Ajuste para Facilitar el Pago en Efectivo, Mes Anterior	\$	70
Ajuste para Facilitar el Pago en Efectivo, Mes Actual	\$	-53

Tarifas Eléctricas

BT1		Tarifa Simple en Baja Tensión: Medición de energía cuya potencia conectada sea inferior a 10 kW o la demanda sea limitada a 10 kW (residencial)
BT2	AT2	Tarifa de Potencia Contratada: Medición de energía y contratación de potencia (comercial y alumbrado público)
BT3	AT3	Tarifa de Demanda Máxima: Medición de energía y medición de demanda máxima
		Tarifa Horaria: Medición de energía y alguna de las siguientes modalidades:
BT 4.1	AT 4.1	↗ Contratación de demanda máxima de potencia en horas de punta y de la demanda máxima de potencia contratada
BT 4.2	AT 4.2	↗ Medición de demanda máxima de potencia en horas de punta y contratación de la demanda máxima de potencia
BT 4.3	AT 4.3	↗ Medición de demanda máxima de potencia en horas de punta y de la demanda máxima de potencia suministrada

Tarifas Eléctricas

BT4.1 - AT4.1

- Cargo Fijo (Administración del servicio)
 - Gastos de administración, facturación, atención al cliente, reparto de boletas, lectura de medidor, etc. Se cobra independiente del consumo.
- Cargo Uso Sistema Troncal (Coordinación y Transporte de electricidad)
 - Cargo que financia el desarrollo del sistema de transmisión, permitiendo llevar la energía desde los puntos de generación hasta los centros de consumo. Dependiente del consumo.
- Cargo por Energía Base (Electricidad consumida)
 - Electricidad consumida (kWh) x Precio (\$)
- Cargo por Demanda Máxima **Contratada**
 - Este cargo se obtiene multiplicando los kW de potencia contratados en horas fuera de punta por su precio unitario correspondiente, siendo esto facturado todos los meses independiente del consumo.
- Cargo por Demanda Máxima **Contratada** en horas punta
 - Este cargo se obtiene multiplicando los kW de potencia contratados en horas de punta por su precio unitario correspondiente, siendo éstos facturados todos los meses independiente del consumo.

Tarifas Eléctricas

BT4.2 - AT4.2

- Cargo Fijo (Administración del servicio)
 - Gastos de administración, facturación, atención al cliente, reparto de boletas, lectura de medidor, etc. Se cobra independiente del consumo.
- Cargo Uso Sistema Troncal (Coordinación y Transporte de electricidad)
 - Cargo que financia el desarrollo del sistema de transmisión, permitiendo llevar la energía desde los puntos de generación hasta los centros de consumo. Dependiente del consumo.
- Cargo por Energía Base (Electricidad consumida)
 - Electricidad consumida (kWh) x Precio (\$)
- Cargo por Demanda Máxima **Contratada**
 - Este cargo se obtiene multiplicando los kW de potencia contratados en horas fuera de punta por su precio unitario correspondiente, siendo esto facturado todos los meses independiente del consumo.
- Cargo por Demanda Máxima **leída** de potencia en horas punta
 - Para los meses de abril a septiembre, este cargo se obtiene multiplicando la demanda máxima en horas de punta **efectivamente** leída del mes por su precio unitario correspondiente. Para los meses de octubre a marzo, este cargo se obtiene multiplicando el promedio de las dos más altas demandas máximas registradas en los meses de horas de punta del período inmediatamente anterior por su precio unitario correspondiente.



COMPAÑÍA GENERAL DE
ELECTRICIDAD S.A.
RUT: 76.411.321-7
GIRO: Transmisión, transformación
y distribución de energía eléctrica,
prestación de servicios administrativos,
de ingeniería, entre otros, inversiones
en bienes de capitales mobiliarios
CASA MATRIZ: Av. Presidente Riesco
5561, Piso 17, Las Condes

Nº de Cliente **32**

Fecha de emisión:
29/NOV/2020

R.U.T.: 76.411.321-7
FACTURA ELECTRÓNICA
Nº 15044153

S.I.L.-SANTIAGO ORIENTE

DATOS DEL CLIENTE

Sr. (a):
SOC ANONIMA

Dirección de envío:

LA TRICAHUERA, PALMILLA

Rut: {
Giro:

Dirección Comercial:

OF 601

DATOS DEL SUMINISTRO

Dirección:
S/E 430 LA

Tipo de tarifa contratada: AT 4.2 - MEDICION
BT

Sector Tarifario: Palmilla STxE-6-A

Potencia conectada: 26.33

Subestación: Ligueimo

Fecha límite para cambio de tarifa:
01/03/2021

Fecha término de tarifa: 31/03/2021

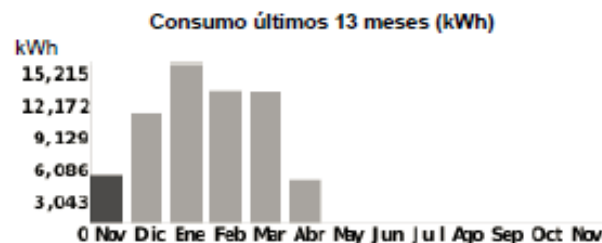
Ruta: E2822006-0064 Var. Corresp.: CWEB

DETALLE DE LECTURA / CONSUMO E INYECCIÓN

Período de lec. 30/OCT/2020 - 27/NOV/2020

Posible próx. lec. 30/DIC/2020

Nº MEDIDOR	PROPIEDAD	LEC. ANT.	LEC. ACT.	CTE.	CONSUMO	UN
36111179	Cliente	109.489	109.489	1	0	kWh
36111179	Cliente	72.731	72.731	1	0	kVArh



Demanda leída Horas Punta: 0 kW

Consumo referencia: 10.480 kWh (30 días)

Fecha de corte a partir de:

Total Neto: \$ 69.952
19% IVA: \$ 13.291
Total Factura: \$ 83.243
Otros: \$ -43
Total a pagar: \$ 83.200

Fecha Vencimiento: 15/DIC/2020

Ultimo Pago: /NOV/2020 en SANTANDER
INGRESO CT/

DETALLE DE LA CUENTA / FACTURACIÓN

Servicio Eléctrico	\$	69.952
Administración del Servicio	\$	1.339
Recargo por Lectura en Baja Tensión de	\$	2.298
Consumos de Clientes de Alta Tensión		
Cargo por Demanda Máxima Contratada (25 kW)	\$	65.587
Interés	\$	730
Otros Cargos	\$	-43
Ajuste para Facilitar el Pago en Efectivo, Mes	\$	38
Anterior		
Ajuste para Facilitar el Pago en Efectivo, Mes	\$	-81
Actual		

Tarifas Eléctricas

BT4.3 - AT4.3

- Cargo Fijo (Administración del servicio)
 - Gastos de administración, facturación, atención al cliente, reparto de boletas, lectura de medidor, etc. Se cobra independiente del consumo.
- Cargo Uso Sistema Troncal (Coordinación y Transporte de electricidad)
 - Cargo que financia el desarrollo del sistema de transmisión, permitiendo llevar la energía desde los puntos de generación hasta los centros de consumo. Dependiente del consumo.
- Cargo por Energía Base (Electricidad consumida)
 - Electricidad consumida (kWh) x Precio (\$)
- Cargo por Demanda Máxima de Potencia **Suministrada**
 - Este cargo se obtiene multiplicando el promedio de las dos demandas máximas más altas registradas en los últimos 12 meses, incluido el mes que se facture, por su precio unitario correspondiente.
- Cargo por Demanda Máxima **leída** de potencia en horas punta
 - Para los meses de abril a septiembre, este cargo se obtiene multiplicando la demanda máxima en horas de punta **efectivamente** leída del mes por su precio unitario correspondiente. Para los meses de octubre a marzo, este cargo se obtiene multiplicando el promedio de las dos más altas demandas máximas registradas en los meses de horas de punta del período inmediatamente anterior por su precio unitario correspondiente.

Chilquinta Energía S.A.

Distribución y Venta de Energía Eléctrica
Comercio Minorista de Artículos del Hogar
Artículos Deportivos - Venta de Motocicletas
Arriendo de Inmuebles Amoblados o con Equipos y Maquinarias
Compra, Venta y Alquiler (Excepto Amoblados) de Inmuebles
Propios o Arrendados
Av. Argentina N°1, piso 9, Valparaíso.



R.U.T.: 96.813.520-1
FACTURA ELECTRONICA

Nº 7.606.483

S.I.I. - VALPARAISO

Nº CLIENTE: 5307

FECHA EMISIÓN: 23 jul 2021

FECHA VENCIMIENTO: 11 ago 2021

Providencia

SRES: Agrícola

R.U.T.:

GIRO: ACTIVIDADES NO CLASIFICADAS

FECHA DE EMISION: 23 jul 2021

DIRECCION:

San Antonio

TELEFONO:

INFORMACION DE SUMINISTRO

Tarifa	AT-4.3
Zona Tarifaria	Aéreo
Subestación	SAN ANTONIO
Potencia Conectada	> 20 KVA
Límite de Invierno	
Dirección	Fdo San Juan I Arbol I
Bloque de Corte	2
Cons. Referencia Prx. Per	204 kWh
Grupo Consumo	CHILQUINTA
Fecha Límite para cambio tarifa	28-FEB-2022
Fecha Término de tarifa	30-MAR-2022
Demanda Suministrada: 1,8 kW	Demanda H.P. :1,8 kW

DETALLE DE SU CUENTA

LECTURAS Desde 14 jun 2021 al 14 jul 2021

Nr. Medidor	Cte	Tipo	Prop.	Actual	Anterior	Consumo
10031484	200	Activo	Empresa	7979	7973	1200
10031484	200	Reactivo	Empresa	2448	2448	0

Fecha estimada próx. lectura: 13-AGO-2021

COBROS

Administración del servicio		1.755
Electricidad consumida	1.200 kWh	84.261
Uso del Sistema de Transmisión		19.899
Demanda Máxima en HP	1,8 kW	16.408
Demanda Máx. Suministrada	207,8 kW	523.353

BT4.3 - AT4.3: “Impacto en el semestre siguiente”

Mes	Cálculo
Ene	Promedio
Feb	Promedio
Mar	Promedio
Abr	Medición
May	Medición
Jun	Medición
Jul	Medición
Ago	Medición
Sept	Medición
Oct	Promedio
Nov	Promedio
Dic	Promedio
Ene	Promedio
Feb	Promedio
Mar	Promedio

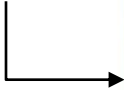


Consumo en Invierno (Registro)



Impacto en Verano (Constante)

Uso de equipos electrógenos de respaldo



BT4.3 - AT4.3: “Impacto en el semestre siguiente”

Mes	Año	Hora en Punta (kW)	Monto Hora Punta (\$)
Abr	2016	16,20	\$ 89.516
May	2016	15,30	\$ 84.535
Jun	2016	14,25	\$ 78.697
Jul	2016	27,75	\$ 149.668
Ago	2016	27,75	\$ 153.358
Sept	2016	12,00	\$ 64.702
Oct	2016	27,75	\$ 149.573
Nov	2016	27,75	\$ 149.675
Dic	2016	27,75	\$ 149.692
Ene	2017	27,75	\$ 150.047
Feb	2017	27,75	\$ 150.194
Mar	2017	27,75	\$ 150.383
Abr	2017	-	
May	2017	-	
Jun	2017	-	
Jul	2017	-	
Ago	2017	-	
Sept	2017	11,55	\$ 64.187
Oct	2017	5,78	\$ 76.202
Nov	2017	5,78	\$ 33.574
Dic	2017	5,78	\$ 33.628
Ene	2018	5,78	\$ 33.523
Feb	2018	5,78	\$ 33.534
Mar	2018	5,78	\$ 31.846

Año 1: “No se hizo ninguna gestión con el consumo, no tomamos ninguna medida en particular, desconocíamos el tema”

\$899.564

Año 2: “Nos pusimos las pilas, trabajamos en equipo y solicitamos capacitación”

\$242.307

Reducción de un
73%

Tarifas Eléctricas

BT4 - AT4: Tarifa Horaria

	AT/BT 4.1	AT/BT 4.2	AT/BT 4.3
Cargo Fijo	Si	Si	Si
Uso Sistema Troncal	Si	Si	Si
Energía	Medida	Medida	Medida
Potencia Fuera Hora Punta	Contratada	Contratada	Medida
Potencia en Hora Punta	Contratada	Medida	Medida

¿Que aprendimos?

- ¿Dónde Utilizamos la Electricidad?
- Conceptos Básicos: Tensión, Corriente, Resistencia, Factor de Potencia, etc.
 - Ley de Ohm
- Breve Reseña del Mercado Eléctrico en Chile
- Entendiendo mi Factura: Tarifas Eléctricas
 - Ejercicios

¡Muchas gracias por su atención!



Joaquin Acosta Kohler

Coordinador de Sustentabilidad

Viña Santa Rita

inacosta@uc.cl

jacosta@santarita.cl

M: +569 2064 8022