

# Presupuesto

## Detalle de piezas a desarrollar

El desarrollo consiste en una aplicación web para la administración de los componentes detallados más abajo y la emisión de documentos de respaldo de costos asociados a mediciones obtenidas desde los remarcadores de energía instalados para los clientes.

### Login Perfilado

Consiste en la pantalla de acceso al sistema, que consiste en el ingreso de rut y contraseña del usuario. Éste login se procesa en el perfilado definido para el sistema:

- Administrador: Puede utilizar los mantenedores descritos más abajo.
- Usuario: Puede únicamente emitir boletas de remarcadores para clientes.

### Mantenedor Fase

Permite la creación y administración de las fases y sus datos.

### Mantenedor Empalme

Permite crear y administrar empalmes en base a una fase previamente creada en el mantenedor de fase.

### Mantenedor Remarcador

Permite crear y administrar remarcadores creados en los empalmes.

### Mantenedor Tarifa

Permite crear y modificar las tarifas que se asignarán a los clientes creados.

### Mantenedor Usuario

Permite la creación y administración de usuarios y su asociación a uno de los perfiles definidos para el uso del sistema.

### Mantenedor Cliente

Permite el ingreso y administración de datos de cliente, asignación de remarcadores y tarifas.

### Emisor Boleta PDF

Permite la emisión de boletas (pdf) para un remarcador asociado a un cliente.

### Reporte Tiempo Real de Consumo por Remarcador

Permite observar en intervalos de refresco de 1 segundo, la actividad de consumo asociada a un remarcador de un cliente. Muestra el gráfico de lo consumido.

### Reporte Consumo Remarcadores de cliente

Permite la emisión de un resumen de costos de todos los remarcadores asociados a un cliente dentro de un período de tiempo seleccionable.

## Tiempo y costo

En la siguiente tabla se detalla el tiempo y costo de las piezas de desarrollo nombradas más arriba

Tarea	Tiempo	Costo
Login perfilado	8	\$ 113.902
Mantenedor Fase	10	\$ 142.377
Mantenedor Empalme	10	\$ 142.377
Mantenedor Remarcador	10	\$ 142.377
Mantenedor Tarifa	10	\$ 142.377
Mantenedor Usuario	10	\$ 142.377
Mantenedor Cliente	10	\$ 142.377
Emisor Boleta (PDF) Cliente y Revisor de boletas por remarcador	26	\$ 370.180
Reporte Tiempo Real Consumo por remarcador (c/1 seg.)	24	\$ 341.705
Reporte consumo rango de fechas todos los remarcadores de cliente	16	\$ 227.803
<b>Total desarrollo</b>	<b>134</b>	<b>\$ 1.907.852</b>

Para ésta cotización, se han utilizado los siguientes valores de referencia:

UF Hoy	\$ 28.475,41
UF/Hora	0,5
Valor Hora	\$ 14.237,71

En resumen, el costo neto del desarrollo resulta en **\$1.907.852**.

Considerando la emisión de boleta y la retención del 10% por parte del solicitante, el documento será realizado por un valor bruto de **\$2.119.836**.