

## Curriculum Vitae

### Antecedentes personales:

Nombre:	Pablo Felipe Bustos Silva
RUT:	16.573.589-7
Fecha de nacimiento:	20 de diciembre 1986
Nacionalidad:	Chilena
Email:	pablo.bustos.silva@gmail.com
Dirección:	San Sebastián 2970, depto 22, Las Condes
Teléfono:	+56-9-44092816
Licencia conducir:	Clase B

### Antecedentes académicos:

<b>Postgrado</b>	2018-2020
Candidato a Magíster en Economía Energética Universidad Técnica Federico Santa María	
<b>Pregrado</b>	2005-2012
Ingeniería Civil Electrónica Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	
<b>Diplomado</b>	2016
Diplomado en Eficiencia Energética Pontificia Universidad Católica de Chile	
<b>Sistemas de Gestión Energética</b>	2018
Auditor Líder ISO50.001:2011	
<b>Certificaciones</b>	2012
Certified Measurement and Verification Professional (CMVP) N° de Registro #3799 Association of Energy Engineers	
<b>Otros estudios – Inglés</b>	1998-2002/2015-2016
Instituto Chileno Norteamericano de Cultura	

### Antecedentes laborales:

<b>Jefe de Gestión Energética</b>	Diciembre 2017-Actualidad
Empresa Mall Plaza	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encargado del área de gestión energética, a cargo de equipo de 5 personas. Equipo dedicado a gestionar tanto la compra como la distribución/comercialización de energía dentro de los 17 centros comerciales del país. Asesor técnico para Mallplaza Perú y Mallplaza Colombia.</li> <li>• Negociación de contrato libre a nivel nacional, tanto para mall's existentes como nuevos.</li> <li>• A cargo del sistema de control centralizado a nivel nacional de todos los activos asociados a los usos significativo de electricidad y agua (Climatizacion, Plantas fotovoltaicas, EEVV, iluminación, bombas, otros).</li> <li>• Encargado de la facturación mensual de locales y prorratoe de costos de electricidad y agua de +3000 locatarios, asociados a todas las tarifas eléctricas del país.</li> </ul>	

- Encargado del mantenimiento del sistema de gestión de energía de los mall's existentes y encargado de la implementación en nuevos centros comerciales (certificados ISO50.001).
- Administrador de contrato ESCO de empresas de mantenimiento asociados al mejoramiento de los KPI de los principales sistemas de consumo en áreas comunes.
- Administrador de contrato BOT de climatización en Mall Plaza Egaña, Los Dominicos y Antofagasta.
- Encargado técnico de evaluación de proyectos de eficiencia energética a nivel regional (Chile, Perú y Colombia).

**Jefe de Gestión Energética** Marzo 2016 – Diciembre 2017

Empresa efizity SPA

- Encargado del equipo de gestión energética, compuesto por 13 ingenieros de distintas especialidades (electricidad, electrónica, ambiental, mecánica, industrial, informática).
- Evaluación técnica-económica de proyectos asociados a la cartera de clientes de la empresa y del servicio de gestión energética, cálculo de ahorros potenciales y desarrollo de planes de implementación y M&V. Enfocado al mejoramiento continuo del desempeño energético de los clientes.
- A cargo de la implementación, certificación y mantenimiento de sistemas de gestión de energía certificados con ISO50.001 (Bci y CMPC).
- Generación, supervisión y seguimiento de indicadores energéticos para clientes del servicio GE (ENTEL, CENCOSUD, Banco Bci, Banco Estado, SODIMAC, Fallabella, AD Retail, ESSBIO, entre otros)
- Relator de los cursos de “Auditoría Interna y Mantenimiento de un SGE basados en ISO50.001” de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética.
- Encargado del equipo de desarrollo y gestión del Software de Facturación Energética, enfocado a la recopilación automática de facturas de electricidad, agua y gas a nivel nacional.
- Encargado del equipo de implementación y gestión energética de la plataforma de Monitoreo y Control Automático, hardware instalado en terreno con comunicación GPRS e interfaz gráfica web. Implementado en más de 300 instalaciones de clientes, generando ahorros por sobre el 19% de energía según líneas base.

**Jefe de Operaciones** Marzo 2011 – Marzo 2017

Empresa DÓMINET Ltda.

- Jefe de estudios y mediciones de la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio Capítulo 4 para subestaciones eléctricas de la empresa TRANSELEC, TRANSNET y Coordinados CDEC-SING y CDEC-SIC (+160 subestaciones eléctricas). Desarrollo de sistema para medir precisión de las RTU y el Tiempo de Vida del Dato al SCADA del CDEC.
- Diseño e implementación de sistemas de monitoreo de procesos en línea para clientes industriales, alojamiento en base de datos y visualización de datos a través de interfaces gráficas (variables de producción, gases, variables eléctricas, alarmas y registros históricos).
- Diseño y desarrollo de sistemas de monitoreo y control de variables eléctricas (demanda, energía y factor de potencia) para la mitigación de sobreconsumos, gestión de demanda y eliminación de multas (Maletas Chile, Lyon Services, DERCO, entre otros).
- Desarrollo de análisis de riesgos e implementación de plan de prevención y mitigación en instalaciones del Centro de Despacho de Carga (CDEC-SIC).

- Encargado de estudio sectorial llamado Gerenciamiento Técnico de Entidades Sectoriales para la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF) con financiamiento de la AChEE, 11 plantas auditadas con el fin de caracterizar energéticamente el sector frutícola nacional y cada planta de manera individual, identificación de medidas de EE, apoyo en cumplimiento de metas establecidas en los Acuerdos Voluntarios de EE y capacitación a las empresas.
- Diseño, desarrollo y puesta en marcha del Módulo de Entrenamiento en Refrigeración para la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF), sistema desarrollado para brindar al usuario una experiencia práctica sobre los efectos del control de variables de operación de un sistema de refrigeración.
- Gestor energético y líder de proyecto para la Medición y Verificación de ahorros energéticos según el protocolo IPMVP para Agrícola Uvas del Norte, desarrollo de plan de M&V para el mejoramiento del rendimientos de bombas de impulsión/riego.
- Encargado de estudios, análisis y desarrollo de proyectos de eficiencia energética a industrias transversales en el mercado nacional, medición y verificación de ahorros energéticos y monetarios. (Agrícola Campillay, Banco SCOTIABANK, LICAN Alimentos, Hotel NOI Vitacura, Frigorífico Maconde, Avícola Arizona, entre otros.). Proyectos realizados en base a metodología ECOMET4 e ISO50.001, con objetivos de levantamiento y generación de líneas bases, caracterización energética de las plantas, generación del perfil energético, mediciones de rendimiento y eficiencia, implementación y análisis de indicadores productivos y energéticos, diseño de medidas de mejora de eficiencia energética (MMEE), desarrollo de plan de implementación e inserción de éstas a través de políticas energéticas generadas dentro de cada organización.