

# Así aumentó Balmis su producción diaria de crema de avellanas

A fin de aumentar la producción de su crema de avellanas Prink Nut, la chocolatera brasileña Balmis recurrió con éxito a soluciones de automatización de FINDER.



FINDER  
[www.findernet.com](http://www.findernet.com)

La necesidad de aumentar la producción de su crema de avellanas Prink Nut llevó a la chocolatera Balmis, ubicada en la ciudad de Ibitinga (San Pablo, Brasil), a recurrir a FINDER. Logró su objetivo a través de la automatización de sus procesos: instaló en su tablero eléctrico un relé lógico programable FINDER Opta Advanced.

---

*Programable tanto con un lenguaje tradicional IEC 61131-3 (Ladder) como con un lenguaje de código abierto (IDE/Arduino).*

---

## La solución

La posibilidad de hacer un seguimiento de la producción de manera remota es quizá la mayor ganancia que obtuvo la chocolatera tras la adquisición e instalación del relé lógico programable en el tablero eléctrico.

El monitoreo y recolección de datos de forma remota de toda la línea de producción del produc-

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8103>

to Prink Nut permitió a la empresa tomar las mejores decisiones para incrementar la producción diaria de esa crema de avellanas a través de la automatización de los procesos.

## Los resultados

La solución elegida fue Finder Opta Advanced que, mediante su panel de control personalizado, permite monitorear y recolectar datos en tiempo real sobre la producción de cualquier tipo de producto; en este caso, crema de avellanas.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

1. Aumento de la producción de 1.000 a 1.500 kg por día (50%)
2. Creación de tercer turno de producción con operación remota
3. Monitoreo remoto a través de un panel personalizado, sin necesidad de control de producción presencial
4. Recopilación de datos, disponibles en una hoja de cálculo para la creación de indicadores

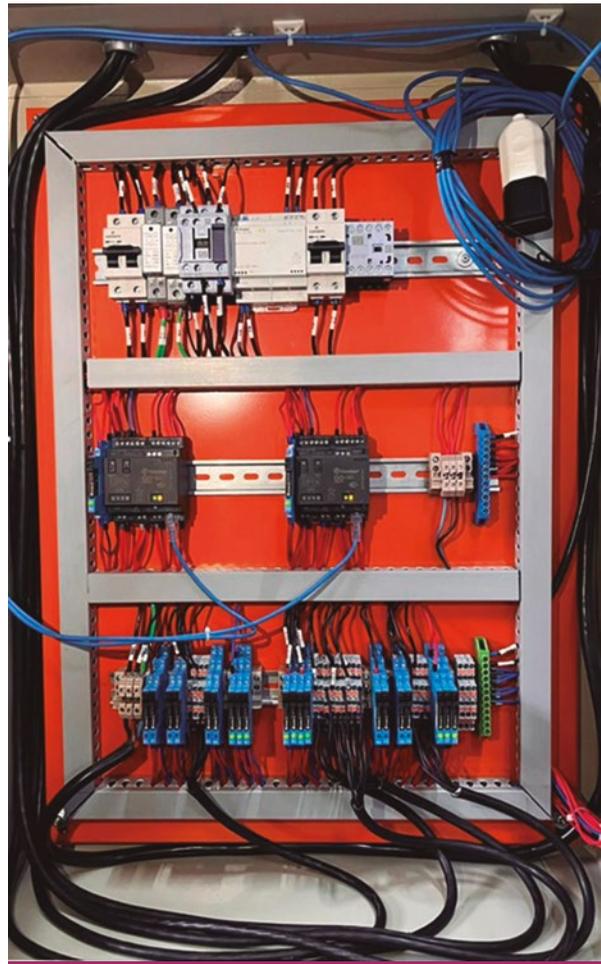
## La clave: Finder Opta con panel de control

Finder Opta es el único relé lógico programable instalado en el tablero eléctrico de Balmis. La solución forma parte de una gama de dispositivos simples y autónomos ideales para crear aplicaciones sencillas en los sectores de la automatización industrial, OEM y automatización de edificios.

Se destaca que es programable tanto con un lenguaje tradicional IEC 61131-3 (Ladder) como con un lenguaje de código abierto (IDE/Arduino). Además, presenta las siguientes características:

- » Conectividad ultra segura a nivel de hardware gracias al chip de seguridad integrado
- » Actualizaciones seguras de firmware OTA (en red)

- » Amplia disponibilidad de bibliotecas de software listas para usar y proyectos Arduino
- » Programación con lenguajes del estándar IEC 61131-3 de PLC
- » Conectividad Modbus TCP a través de Ethernet o Modbus RTU mediante los terminales RS 485
- » Conectividad inteligente integradas (Ethernet/Wi-Fi/Bluetooth® de bajo consumo)
- » Supervisión remota en tiempo real a través de paneles intuitivos de Arduino IoT Cloud (o servicios de terceros) ■



**FINDER OPTA, el único Relé Lógico Programable del Mercado, instalado en el tablero eléctrico de la empresa Balmis**