TI INGENIEROS

PARTNER ODOO · 2026

MRP + ERP PARA LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

TI INDUSTRIAL

MANUFACTURING MRP

Conoce el costo real de fabricar cada producto en 100 días.

Materiales, mano de obra, máquinas y gastos de planta cargados a cada orden de fabricación, en un único sistema web que conecta compras, producción, almacén y ventas.

DEL INSUMO A LA VENTA, EN UN SOLO SISTEMA

Materiales e insumos → Lote → Receta / BOM → Fabricación → Calidad →
Equipo elaborado → Almacén → Distribución → Venta + Bot de ventas IA

Sistema 360
100% web, adaptado

11 años
+100 empresas asesoradas

6 ingenieros
un solo equipo

24x7
soporte

Partner de Odoo · Certificada por ProInnóvate como proveedor de tecnologías de la información

¿Cuánto te cuesta realmente fabricar cada producto?

En una planta manufacturera el costo se arma en muchos lugares: el precio de compra del acero o la madera, las horas en cada máquina, el retrabajo y los gastos de planta. Si cada dato vive en un Excel distinto, el precio de venta se fija a ojo y el margen se descubre cuando ya se vendió.

01
Costo estimado, no real
El costo de la ficha técnica nunca se compara con lo consumido.

02
Insumos sin control
Materiales que salen del almacén sin saber a qué orden fueron.

03
Horas que no se cargan
Mano de obra y horas máquina que no llegan al costo del producto.

04
Mermas y retrabajos ocultos
Desperdicio y piezas rechazadas que nadie mide por orden.

05
Producción sin plan
Se fabrica por urgencia y se compra cuando ya faltó el insumo.

06
Precios a ojo
Cotizaciones que no reflejan el costo y productos que dejan pérdida.

LA PROMESA · 100 DÍAS

El costo real de cada producto, orden por orden, en un solo sistema.

Costo real por orden
Materiales, mano de obra, máquinas y gastos de planta.

Estándar vs. real
La desviación de cada orden frente a su receta, a tiempo.

Único sistema 360
MRP + CRM + ERP + Operaciones + Ventas + Finanzas + IA.

PARA QUIÉN ES

Metalmecánica
Estructuras, piezas, equipos y fabricación a pedido.

Madera y muebles
Madereras, mueblerías y carpintería industrial.

Cuero y calzado
Curtiembres y fabricantes de artículos de cuero.

Electro y plásticos
Ensambladoras, tableros y productos de consumo.

Un único sistema 360, adaptado a tu planta.

100% web: gerencia, jefes de planta, almacén, calidad y vendedores trabajan sobre la misma información, desde la PC, la tablet de planta o el celular.

TI INDUSTRIAL MRP 360

SOBRE ODOO · 100% WEB

MRP
Recetas, planificación, órdenes y costeo.

CRM
Clientes, oportunidades y cotizaciones.

ERP
Compras, inventario y almacenes.

Operaciones
Calidad, mantenimiento y despacho.

Ventas
Pedidos, PdV, eCommerce y SUNAT.

Finanzas
Costos, cobranza y tesorería.

IA
Asistente que consulta, resume y alerta.

Bot de ventas
Atiende y cotiza las 24 horas.

BOT DE VENTAS INCLUIDO

- Responde consultas por WhatsApp y en tu web.
- Consulta stock y precios reales en el sistema.
- Registra al cliente y el pedido en el CRM.

INTEGRADO CON HERRAMIENTAS DE IA

- “¿Cuánto costó fabricar la orden 0412?”
- Alertas de desvío de costo y de insumos bajo mínimo.
- Informes de producción en minutos.

NUESTROS DIFERENCIALES

11
años digitalizando y asesorando a más de 100 empresas

6
ingenieros en un único equipo que te acompaña

24x7
soporte, porque tu planta no se detiene

Odoo · ProInnóvate
partner de Odoo y proveedor de TI certificado

9 etapas, un solo sistema: del insumo a la venta, con su costo.

Cada etapa suma su costo a la orden de fabricación. Al terminar, el equipo elaborado sale al almacén con su costo real, no con un estimado.

A · ABASTECIMIENTO

01
Materiales e insumos
Compra al costo real

→

02
Lote
Lote, serie y ubicación

↓ Los insumos entran a la orden de fabricación con su costo

B · FABRICACIÓN

03
Receta / BOM
Materiales y ruta

→

04
Fabricación
Consumo y horas reales

→

05
Calidad
Inspección y liberación

↓ El producto liberado sale con su costo real

C · PRODUCTO TERMINADO

06
Equipo elaborado
Serie y costo real

→

07
Almacén
Stock valorizado

↓ Se despacha y se vende con su margen a la vista

D · COMERCIAL

08
Distribución
Despacho y guías

→

09
Venta
Canales, bot y SUNAT

→

RESULTADO
Costo real
Y margen por producto

OF

La orden de fabricación acumula todo el costo

Materiales consumidos + horas hombre + horas máquina + gastos de planta + mermas. Así sabes cuánto costó de verdad cada unidad y cuánto deja al venderla.

Qué incluye cada etapa

De la compra de insumos a la liberación del producto fabricado.

01 · ABASTECIMIENTO
Materiales e insumos
Compras + Inventario

- Proveedores, cotizaciones y órdenes de compra por insumo.
- Reabastecimiento sugerido según el plan de producción.
- Costo real de compra, con fletes e importación, para costear la producción.

02 · ABASTECIMIENTO
Lote
Inventario · lotes y series

- Lote o número de serie para planchas, perfiles, maderas, cueros y componentes.
- Ubicación en almacén y etiquetas con código de barras.
- Trazabilidad del insumo hasta el producto donde se usó.

03 · FABRICACIÓN
Receta / BOM
Fabricación · listas de materiales

- Lista de materiales por producto, con subensambles y variantes.
- Ruta de operaciones: corte, soldadura, ensamble, pintura, acabado.
- Costo estándar calculado por unidad fabricada.

04 · FABRICACIÓN
Fabricación
Fabricación MRP

- Órdenes de fabricación planificadas por pedido o por stock.
- Consumo real de materiales y mermas registrados en planta.
- Horas hombre y horas máquina por centro de trabajo.

05 · FABRICACIÓN
Calidad
Control de calidad

- Inspecciones en recepción, en proceso y en producto final.
- Medidas, pruebas y fotos registradas por orden.
- Rechazos y retrabajos con su costo cargado a la orden.



Órdenes de fabricación en Odoo de una planta implementada por TI INGENIEROS.

Continúa en la página siguiente →

Del equipo elaborado al cliente: almacén, despacho y venta con su margen real.

06 · PRODUCTO
Equipo elaborado
Fabricación + Costeo

- Producto terminado con número de serie y su costo real de fabricación.
- Desglose: materiales, mano de obra, máquinas, gastos de planta y mermas.
- Ficha técnica, garantía y documentos del equipo.

07 · PRODUCTO
Almacén
Inventario

- Almacenes de insumos, productos en proceso y terminados.
- Stock valorizado al costo real y transferencias entre sedes.
- Inventarios cíclicos con lector de códigos.

08 · COMERCIAL
Distribución
Inventario · despachos

- Preparación de pedidos y despacho por rutas o transportista.
- Guía de remisión electrónica con series y lotes.
- Confirmación de entrega e instalación en el cliente.

09 · COMERCIAL
Venta
CRM + Ventas + Bot IA

- Cotizaciones con el costo real a la vista y margen mínimo por producto.
- Bot de ventas que atiende consultas y registra pedidos en el CRM.
- Factura electrónica SUNAT, cobranza y estado de cuenta.

RESULTADO
Costo real y margen
Analítica + Tablero

- Costo real vs. estándar por producto, orden y línea.
- Margen por producto, cliente y canal de venta.
- Tablero de producción y costos al día, sin esperar el cierre contable.

EMPRESAS MANUFACTURERAS QUE CONFÍAN EN NOSOTROS

Jocmar Perú · Alben · Arquielectronics · Baby Industrias del Perú · Cueros Walo · Maderera Don Pepe, entre otras.

Lo que verás en cada orden: cuánto costó de verdad.

Orden OF-0412 · Tablero eléctrico TE-200 · 1 unidad EJEMPLO ILUSTRATIVO · DATOS FICTICIOS

Componente del costo	Estándar	Real	Desvío
Materiales e insumos	S/ 1,850	S/ 1,962	+112
Mano de obra	S/ 420	S/ 486	+66
Horas máquina	S/ 180	S/ 171	−9
Gastos de planta	S/ 150	S/ 158	+8
Mermas y retrabajo	S/ 0	S/ 64	+64
Costo total	**S/ 2,600**	**S/ 2,841**	**+241**

Precio de venta	Margen estimado	Margen real
S/ 3,500	**25.7 %**	**18.8 %**

El plan de 100 días

100

DÍAS 1–15	**Diagnóstico de planta**	AS-IS de compras, producción, costeo, almacén y ventas; alcance firmado.
DÍAS 16–35	**Recetas y costos estándar**	Insumos, listas de materiales, rutas, centros de trabajo y tarifas hora.
DÍAS 36–65	**Fabricación y calidad**	Órdenes de fabricación, consumo real, horas, mermas, inspecciones y lotes.
DÍAS 66–90	**Almacén, venta y bot**	Stock valorizado, despacho, CRM, bot de ventas y SUNAT; piloto en una línea.
DÍAS 91–100	**Salida en vivo**	Costo real de cada producto en el tablero, IA habilitada y soporte 24x7.

Un partner que conoce tu planta y se queda contigo.

11 años · +100 empresas
Digitalizando y asesorando empresas como Jocmar Perú, Alben, Arquielectronics, Baby Industrias del Perú, Cueros Walo y Maderera Don Pepe.

Partner Odoo · Certificada ProInnóvate
Partner de Odoo y certificada por ProInnóvate como proveedor de tecnologías de la información.

Único sistema 360 con IA
MRP + CRM + ERP + Operaciones + Ventas + Finanzas + IA, 100% web, con bot de ventas incluido.

Soporte 24x7
Tu planta trabaja en turnos, nuestro soporte también.

UN ÚNICO EQUIPO DE 6 INGENIEROS



Ing. Adalberto Torres
UNI · URP · USMP



Ing. Arturo Granados
U. de Lima · ESAN



Ing. César Razuri
PUCP · CENTRUM



Ing. Jorge Gómez-Sánchez
UNI



Ing. Henry Correa
U. de Trujillo



Aníbal Calderón
UTP

EMPIEZA HOY · SIN COSTO

Calculemos juntos el costo real de uno de tus productos.

Elige un producto, revisamos su receta, sus horas y sus mermas, y te mostramos cuánto te cuesta de verdad y cómo lo controlarías con TI INDUSTRIAL MANUFACTURING MRP.

TELÉFONO / WHATSAPP
+51 921 241 229

CORREO
gerencia@ti-ingenieros.com

WEB
www.ti-ingenieros.com

OFICINA
Av. Angamos Este 2495, Of. 401, San Borja, Lima