

PROGRAMARI DE PRESSUPOSTOS AMB IA · PER A EMPRESES TÈCNiques

Pressupostos tècnics complexos en minuts, no en dies.

La IA proposa. La persona decideix.

Una plataforma on descrius el projecte en llenguatge natural i la IA construeix el pressupost per tu: selecciona materials del **teu catàleg**, agrupa els components en partides lògiques, aplica **les teves regles tècniques** i genera un PDF professional a punt per enviar al client.

<p>■ VELOCITAT</p> <h2>Minuts vs. dies</h2> <p>El que ocupava mitja jornada d'un enginyer es resol en una conversa.</p>	<p>■ OBLITS</p> <h2>0 partides perdudes</h2> <p>Revisor tècnic automàtic i regles codificades que s'apliquen soles.</p>	<p>■ CONEIXEMENT</p> <h2>100% a l'empresa</h2> <p>El know-how del sènior queda capturat en regles i plantilles reutilitzables.</p>
---	---	--

PRODUCTE

Pressupostos IA per IA Consulting Labs

PER A

Empreses de projectes tècnics a mida

MODALITAT

Plataforma web SaaS configurada al teu negoci

IDIOMES

Interfície CAT · ES presentació configurable

En aquest catàleg

10 SECCIONS · 11 PÀGINES

En empreses que venen projectes a mida —maquinària industrial, instal·lacions fotovoltaïques, climatització, línies d'envasament, enginyeria— **fer un pressupost és lent, car i arriscat**. Aquest document explica què construïm per resoldre-ho, com encaixa al teu negoci i què canvia per al teu equip a partir del primer dia.

EL CONTEXT

- | | | |
|----|--|---------|
| 01 | El problema que resolem — on es perd el temps i el marge | pàg. 02 |
| 02 | La solució — i com funciona en 4 passos | pàg. 03 |

EL PRODUCTE

- | | | |
|----|---|---------|
| 03 | IA aplicada al teu negoci — generació, assistent, revisor, memòria | pàg. 04 |
| 04 | Gestió completa de pressupostos — cicle, marges, PDF | pàg. 05 |
| 05 | Catàleg, plantilles i regles — el coneixement de l'empresa | pàg. 06 |
| 06 | Sectors a punt i adaptable al teu negoci | pàg. 07 |
| 07 | Implantació, formació i suport — el que va inclòs amb el programari | pàg. 08 |

LA DECISIÓ

- | | | |
|----|---|---------|
| 08 | Per què és diferent — Excel vs. genèric vs. nosaltres | pàg. 09 |
| 09 | Beneficis + garanties tècniques | pàg. 10 |
| 10 | Per a qui és + el següent pas | pàg. 11 |

Un pressupost tècnic que avui costa mig dia de feina d'un enginyer pot estar llest en minuts, més ben estructurat i sense deixar-se res.

PROMESA DE PRODUCTE · PRESSUPOSTOS IA

01 El problema que resolem

ON ES PERD EL TEMPS I EL MARGE

En empreses que venen projectes tècnics a mida —béns d'equip, automatització, instal·lacions, enginyeries d'oficina—, pressupostar bé és un procés artesanal que es repeteix cada setmana i consumeix el temps del personal més car i més escàs de l'organització.

- | | |
|---|---|
| <p>PUNT FEBLE · 01 Cada pressupost es fa a mà.</p> | <p>Copiant i enganxant d'Excels antics, correus electrònics i catàlegs PDF dispersos. Mai no hi ha dos pressupostos fets igual.</p> |
| <p>PUNT FEBLE · 02 Depèn del tècnic sènior.</p> | <p>El que «ho sap tot». Si està ocupat, alenteix la resta. Si marxa, el coneixement se'n va amb ell.</p> |
| <p>PUNT FEBLE · 03 És fàcil oblidar partides.</p> | <p>La bomba que faltava, el quadre elèctric, la mà d'obra de posada en marxa. Marges que es mengen el benefici sense que ningú se'n adoni fins a facturar.</p> |
| <p>PUNT FEBLE · 04 El client es refreda esperant.</p> | <p>Dies d'espera per un pressupost que es prometia «per demà». El primer a respondre sol tancar el tracte, i poques vegades som els primers.</p> |
| <p>PUNT FEBLE · 05 El document final no transmet professionalitat.</p> | <p>Plantilles diferents segons qui el faci, format variable, tipografia canviant. El pressupost és la nostra targeta de visita comercial, i no sempre està a l'alçada.</p> |

EL COST REAL

Un pressupost tècnic que avui ocupa mitja jornada d'un enginyer —entre buscar preus, copiar partides, calcular i maquetar— pot estar llest en minuts, més ben estructurat, amb marges verificats.

02 La solució

UNA PLATAFORMA · QUATRE PASSOS

Una plataforma web on **descrius el projecte en llenguatge natural** i la IA construeix el pressupost per tu: selecciona materials del teu catàleg, els agrupa en partides lògiques, aplica les teves regles tècniques i genera un PDF professional a punt per enviar.

La IA proposa. La persona decideix. Res no s'envia sense que el teu equip ho revisi i confirmi. La IA accelera la feina, però el control sempre és teu.

PRINCIPI DE DISSENY · GARANTIA OPERATIVA

PAS · 01

Descriu

Ho escrius com parlaries amb un company.

«Línia d'envasament flow-pack per a fleca, 60 u/min, amb pesadora multicapçal i marcatge CE.»

PAS · 02

La IA genera

En segons proposa un pressupost complet: partides agrupades (mecànica, elèctric, automatització, mà d'obra), amb desglossament i **preus directament del teu catàleg.**

PAS · 03

Revisa i ajusta

Acceptes o rebutges cada línia, converses amb l'assistent («fes-me una versió més econòmica», «afegeix un PLC»), i un **revisor tècnic** t'avisa d'oblits.

PAS · 04

Envia

Generes un PDF amb la teva imatge de marca, a punt per al client. Canvies l'estat a **«enviat»** i fas seguiment del cicle de vida.

DESCRIBU EL PROJECTE

TU

Línia d'envasament flow-pack per a producte de fleca, 60 u/min, amb pesadora multicapçal i marcatge CE.

PRESSUPOST GENERAT

PARTIDA	QUANTITAT	IMPORT
MECÀNICA		
Bastidor inox + cinta entrada	1 ud	4 820 €
Pesadora multicapçal 10C	1 ud	18 400 €
AUTOMATITZACIÓ		
PLC + HMI 7"	1 ud	3 250 €
Sincronització eixos servo	4 eixos	2 940 €
MÀ D'OBRA		
Muntatge + posada en marxa	40 h	2 800 €
Certificat CE + manual	1 ud	680 €
TOTAL ESTIMAT		32 890 €

ASSISTENT CONVERSACIONAL

ASSISTENT

He proposat la pesadora multicapçal de 10 capçals per la velocitat objectiu (60 u/min). Per a producte de fleca sec també hi encaixa una de 8C, més econòmica. Vols una **versió alternativa** amb la 8C i comparem?

ASSISTENT · REVISOR

Possible oblit: no he inclòs **detector de metalls** en línia, habitual abans del flow-pack per a producte alimentari. L'afegeixo a la partida de mecànica?

REGLA APLICADA

Si la línia és alimentària + marcatge CE → incloure documentació de declaració de conformitat (afegit automàticament).

03 Intel·ligència artificial aplicada al teu negoci

6 CAPACITATS · UNA SOLA PEÇA

No és «un xat amb IA» enganxat al costat. La intel·ligència travessa tota l'eina: genera, conversa, revisa, recorda, aplica regles i redacta. Cada capacitat **respecta el teu catàleg, els teus preus i la teva manera de pressupostar.**

01 · GENERACIÓ

Des de llenguatge natural a pressupost

Descrueix el projecte i obtén el pressupost. **Dos modes:** projecte complet (diverses partides) o un únic conjunt detallat —per exemple, un quadre elèctric amb tots els seus circuits.

02 · ASSISTENT

Conversa que entén el teu pressupost

Un xat que **modifica el pressupost per tu:** crear variants, afegir components a una partida concreta, agrupar línies, convertir una llista de materials enganxada en partides estructurades.

03 · REVISOR

Detecta omissions i incoherències

Un revisor tècnic automàtic analitza el pressupost i **identifica oblits abans que arribin al client**, suggerint quin component afegir i per què.

04 · MEMÒRIA

Aprèn de projectes similars

El sistema recorda màquines i instal·lacions ja pressupostades i les reutilitza com a referència. **Cada pressupost es beneficia de tota l'experiència acumulada** de l'empresa.

05 · REGLES TÈNIQUES

Codifica el know-how un cop, s'aplica sempre

«Si la canonada supera 30 m, incloure bomba d'impulsió». Codifica el coneixement dels teus enginyers un cop i la IA l'aplica sol, en tots els pressupostos. **El saber fer deixa de dependre d'una persona.**

06 · REDACCIÓ

Descripcions tècniques professionals

Genera **textos tècnics formals** per a l'annex del PDF, sense esforç manual i amb un to comercial consistent.

DIFERENCIADOR

La memòria semàntica i les regles converteixen el sistema en **el cervell tècnic de l'empresa:** cada projecte que pressupostes enriqueix el següent, i el coneixement queda dins —no al cap d'una persona ni en un Excel personal.

04 Gestió completa del pressupost

CICLE DE VIDA + CONTROL DE MARGES

CICLE DE VIDA

Estats: esborrany → enviat → acceptat / rebutjat / expirat

Numeració automàtica (PRE-000001), cerca i filtratge per estat, client o codi. Notes internes i notes per al client, condicions de pagament, data de validesa.

LÍNIES I DESGLOSSAMENTS

Partides amb subcomponents i diversos IVA

Quantitats, unitats, descomptes per línia, IVA (0 / 4 / 10 / 21 %). Cada partida es pot desglossar en sublínies amb els seus propis components.

CÀLCUL AUTOMÀTIC

Subtotals, descomptes, impostos i total

Tot es recalcula a l'instant. Zero fulls Excel en paral·lel, zero errors de suma, zero discrepàncies entre el que s'envia i el que es factura.

CONTROL DE MARGES

Avís automàtic si perds diners

El sistema coneix el **cost** i el **preu de venda** de cada ítem i **avisa de marges negatius o massa baixos** abans d'enviar el pressupost. Una segona xarxa de seguretat per a la butxaca.

04b PDF professional a punt per enviar

LA TEVA MARCA · PDF CONFIGURABLE

El document final amb format **A4 net** i **la teva imatge de marca**, i **totalment configurable**: decideixes què mostra i com es presenta. Abans de generar, una **checklist automàtica** verifica que tot estigui en ordre:

- ✓ **Dades del client** (CIF/NIF, adreça fiscal)
- ✓ **Data de validesa** i condicions de pagament
- ✓ **Oculto els preus individuals** i mostra només els totals per partida
- ✓ **Configura el PDF com vulguis**: seccions, ordre, nivell de detall i marca
- ✓ **Afegeix annexos de màquines genèriques** amb les seves característiques tècniques
- ✓ Descarrega el PDF en **segons**, a punt per a enviar per correu.

La teva Empresa, S.L.

DOCUMENT D'OFERTA

PRE-000147

06 · 06 · 2026

VÀLID 30 DIES

Línia d'envasament flow-pack — Producte fleca

PARTIDA	IMPORT
Mecànica	23 220 €
Automatització	6 190 €
Mà d'obra + CE	3 480 €
TOTAL (IVA INCL.)	39 797 €

05 Catàleg, plantilles i regles

EL CONEIXEMENT DE L'EMPRESA, VIU

Tres bases de dades que conviuen dins del sistema i alimenten la IA. Són **el teu actiu intel·lectual** i creixen amb cada projecte.

BASE · 01

Catàleg de tarifes

Materials, serveis i mà d'obra amb **preu de venda, cost, proveïdor, referència i termini de lliurament**. La font única de veritat per a qualsevol preu que aparegui en un pressupost.

BASE · 02

Plantilles de màquines / instal·lacions

Equips complets ja pressupostats (llista de materials + mà d'obra) que es **reutilitzen amb un clic** i després s'ajusten al projecte concret.

BASE · 03

Regles tècniques — la base de coneixement d'enginyeria

Les regles són **el secret del producte**. Capturen el saber-fer dels teus millors tècnics en frases que la IA aplica automàticament en cada pressupost: «*si la potència instal·lada supera 100 kW, incloure transformador*», «*per a climatització en obra nova, afegir càlcul de càrrega tèrmica segons RITE*». **El know-how deixa de viure en una persona i passa a ser un actiu de l'empresa.**

05b Experiència d'usuari acurada

PRODUCTIU DES DEL PRIMER MINUT

IDIOMES

Presenta el pressupost en l'idioma que vulguis

La interfície és **bilingüe nativa (català / espanyol)**, i els idiomes de presentació del pressupost i del PDF són **configurables: n'afegeixes els que necessitis** per adreçar-te a cada client en la seva llengua.

AJUDA CONTEXTUAL

El sistema et guia on ets

Tooltips, exemples de prompt i dreceres **apareixen on i quan calen**. La corba d'aprenentatge és plana des del primer dia.

DISSENY

Estats clars, codi de color consistent

Interfície d'escriptori neta i ordenada, amb un **codi de color consistent per als estats** que d'un cop d'ull distingeix l'urgent de l'informatiu.

CERCA

Troba qualsevol pressupost en segons

Filtratge per estat, client, codi o data. La base de pressupostos creix, però el temps per trobar-ne un de concret es manté constant.

06 Sectors a punt i adaptable al teu negoci

3 SECTORS «DE FÀBRICA» · AMPLIABLE

El sistema **no és genèric**: es configura amb el catàleg, les plantilles i les regles del teu negoci. Inclou **de fàbrica tres sectors d'exemple** a punt per provar —i per usar com a punt de partida si treballes en un d'ells.

SECTOR · 01

Fotovoltaica

- Plaques, inversors, bateries
- Estructures i cablejat DC/AC
- Càlcul de producció anual
- Normativa de connexió a xarxa
- Tramitació CCAA + bonificacions

SECTOR · 02

Envasament / maquinària

- Bastidors inox, cintes, pesadores
- Flow-pack, termoformat, envolupant
- PLC, HMI, sincronització d'eixos
- Marcatge CE + manual tècnic
- Detectores de metalls i raigs X

SECTOR · 03

Climatització (HVAC)

- Bombes de calor, aerotèrmia
- Terra radiant, fan-coils
- Càlcul de càrrega tèrmica (RITE)
- Conductes, difusors, recuperadors
- Manteniment i posada en marxa

I MÉS ENLLÀ S'estén amb facilitat a **qualsevol sector que treballi amb projectes a mida**: metal·lúrgia, electricitat industrial, obra civil, enginyeria d'oficina, instal·lacions especials... Només canvien el catàleg i les regles; el motor és el mateix.

06b Com es configura «a la teva mida»

3 FASES · SENSE FEINA PER AL TEU EQUIP

FASE · 01

Catàleg

Importem el teu catàleg des d'Excel, ERP o PDF de proveïdor. **Sense reescriure res.**

FASE · 02

Plantilles

Modelem 3-5 màquines/instal·lacions tipus a partir de pressupostos passats que ens enviïs.

FASE · 03

Regles

Sessions curtes amb el teu tècnic sènior per capturar les regles clau. **Tu dictes, nosaltres codifiquem.**

FASE · 04

En marxa

Onboarding a l'equip i suport continu. El sistema continua aprenent amb cada pressupost.

07 El que va inclòs amb el programari

NO ET DEIXEM SOL

El programari és la meitat del valor. L'altra meitat és **com l'encaixem a la teva empresa**: descobrim amb tu quins casos d'ús li donaràs, alimentem el sistema amb els teus pressupostos passats perquè autocompleti des del primer minut, formem l'equip i ens quedem al darrere perquè el sistema millori amb vosaltres.

IMPLANTACIÓ · 01

Workshop de casos d'ús — el modelem a la teva manera de treballar

Abans de tocar el catàleg, fem **sessions de descoberta** amb el teu equip per entendre quins tipus de pressupost genereu, com els estructureu, quines regles tècniques apliqueu i on són els colls d'ampolla. El sistema és **completament modelable**: no us adapteu vosaltres a una eina genèrica, l'eina es modela a la vostra manera de pressupostar. Sortim del workshop amb els **casos d'ús prioritzats** i un pla d'implantació clar.

IMPLANTACIÓ · 02

Alimentem el sistema amb el teu historial

Ingerim **els teus pressupostos passats** —Excel, PDF, correus— perquè el sistema aprengui la teva manera de redactar partides, agrupar components i aplicar marges. Resultat: des del primer dia **autocompleta amb el teu propi llenguatge**, no amb plantilles genèriques.

FORMACIÓ · 03

Curs de prompting amb IA per a tot l'equip

La diferència entre un pressupost mediocre i un d'excel·lent és **com li parles a la IA**. Fem un **curs pràctic** a tots els teus empleats perquè aprenguin a redactar prompts efectius, aconseguir variants, refinar partides i exprèmer l'assistent.

FORMACIÓ · 04

Tutorial exhaustiu de la plataforma

Cada empleat passa per un **recorregut complet**: catàleg, plantilles, regles, cicle de pressupostos, exportació a PDF i tauler de control. Sessions enregistrades + guia de referència ràpida. **Ningú no es queda enrere**, ni els perfils menys tècnics.

SUPORT · 05

Assistència tècnica contínua

Canal directe de suport per email i xat, amb **temps de resposta compromesos**. No és una bústia: hi ha una persona al darrere que coneix la teva instal·lació, el teu catàleg i les teves regles.

EVOLUCIÓ · 06

Sessions periòdiques de millora

Cada trimestre revisem els pressupostos generats, detectem noves oportunitats d'automatització i ajustem les regles del sistema. Així, la solució es torna més precisa amb el temps i la teva inversió guanya valor any rere any.

RESUM Compres una **eina modelada al teu negoci**, un equip format per treure'n partit i un soci tècnic que es queda amb tu perquè el sistema millori projecte a projecte. No és «programari i a volar».

07 Per què és diferent

EXCEL VS. GENÈRIC VS. NOSALTRES

Els dos substituïts habituals —Excel artesanal i programari genèric de facturació— resolen trossos del problema, però **cap aborda la part tècnica**: estructura les partides, evita oblits, codifica el know-how. Això és el que afegim.

CAPACITAT	Excel / plantilles L'STATU QUO	Programari genèric FACTURACIÓ A L'ÚS	Pressupostos IA LA NOSTRA PLATAFORMA
Velocitat d'un pressupost tècnic	Hores o dies	Manual, línia a línia	Minuts amb IA
Coneixement tècnic aplicat	Al cap del sènior	Cap	Codificat i reutilitzable
Evita oblits de partides	No	No	Sí — revisor + regles
Reutilitza projectes previs	Copiar i enganxar a mà	No	Memòria semàntica automàtica
Control de marges	Manual, propens a errors	Limitat a conjunts	Avis automàtic línia a línia
Adaptat al teu sector	—	Genèric, igual per a tothom	A mida — catàleg + regles
Assistent conversacional	No	No	Xat que entén el teu pressupost
Imatge professional del PDF	Variable segons qui el faci	Estàndard genèric	PDF de marca + checklist
Creix amb l'equip i el catàleg	Inconsistència creixent	Sí, però sense intel·ligència	Sí — i cada projecte entrena el següent

EL PUNT CLAU

No competim amb Excel ni amb un programari de facturació: **resolem un problema diferent**. La capa tècnica —partides, regles, marges, memòria de projectes— és el que decideix si pressupostar és un coll d'ampolla o un avantatge competitiu.

08 **Beneficis per a la teva empresa**

QUÈ CANVIA DES DEL PRIMER MES

<p>01 Estalvi de temps radical El que ocupava mitja jornada d'un enginyer es resol en minuts. Més pressupostos enviats, amb el mateix equip, sense saturar ningú.</p>	<p>02 Protecció del marge Menys oblots de partides + avisos automàtics de marges baixos = menys projectes que perden diners. El benefici que ja tenies, sense fuites.</p>
<p>03 El coneixement es queda a l'empresa Regles tècniques i plantilles capturen el saber-fer dels teus millors tècnics. Deixa de dependre d'una sola persona i comença a ser un actiu de l'organització.</p>	<p>04 Resposta més ràpida al client Pressupostar ràpid és guanyar més vendes: el primer a respondre sol tancar el tracte. La velocitat passa a ser la teva palanca comercial.</p>
<p>05 Imatge professional consistent Documents acurats i homogenis, vinguin de qui vinguin. El pressupost reforça la marca, no la dilueix.</p>	<p>06 Escalable amb el teu negoci Creix amb el teu catàleg i el teu equip sense perdre consistència. La qualitat dels pressupostos no depèn de qui hi hagi aquell dia.</p>

08b **Garanties tècniques i de confiança**

EL QUE T'EMPORTES, A MÉS DEL PRODUCTE

<p>CONTROL HUMÀ La persona sempre decideix Cap línia arriba al client sense revisió humana explícita. La IA accelera, l'equip aprova.</p>	<p>ROBUSTESA A punt per a producció Arquitectura contenidoritzada (Docker), amb tolerància a fallades, control d'ús de la IA i analítica sense cookies invasives de tercers.</p>
<p>SOBIRANIA DE LA DADA Les teves dades es queden a Europa Processament 100% dins de la UE, complint el RGPD i la normativa europea d'IA. Cap dada del negoci surt del territori europeu ni es processa en servidors aliens a la jurisdicció comunitària.</p>	<p>TRAÇABILITAT Auditable d'extrem a extrem Cada acció —pressupostos creats, línies editades, exportacions— queda registrada i consultable. Saps qui ha fet què, quan, i amb quina versió del catàleg.</p>

09 Per a qui és

I PER A QUI NO

Empreses que venen **projectes tècnics a mida** i on **pressupostar bé i ràpid marca la diferència** entre tancar i perdre oportunitats:

- **Fabricants de maquinària industrial** i béns d'equip
- **Integradors d'automatització** i electricitat industrial
- **Enginyeries i oficines tècniques** amb projectes multipartida
- **Instal·ladors d'energies renovables** — fotovoltaica, aerotèrnia
- **Empreses de climatització** i eficiència energètica
- Qualsevol negoci amb **catàlegs complexos** i pressupostos de diverses partides

09b El següent pas

UNA DEMO AMB EL TEU CATÀLEG

DEMO EN DIRECTE

Veure-ho en directe amb el teu propi catàleg i la teva marca.

Preparem una demostració amb materials que ens enviïs —un Excel de tarifes i dos o tres pressupostos passats— perquè vegis com el teu equip passaria d'una descripció a un pressupost professional en minuts, sobre dades reals del negoci.

[Demana una prova →](#)

SENSE COMPROMÍS

O ESCRIU-NOS A

EMAIL info@iaconsultinglabs.com

WEB iaconsultinglabs.com

TU APORTES

Catàleg + exemples

Un Excel o export de l'ERP amb les teves tarifes, i 2-3 pressupostos passats representatius.

NOSALTRES PREPAREM

Demo a mida en 5 dies

Carreguem el teu catàleg, modelem una màquina/instal·lació tipus i configurem la teva marca.

SESSIÓ CONJUNTA

60 minuts · presencial o online

Veiem el sistema en marxa amb les teves dades. Tu decideixes els següents passos.

En parlem? Una conversa de mitja hora sol ser prou per saber si encaixem.

IA CONSULTING LABS · MARCA DE FINDALL GROUP SL