GUÍA PARA PLANTAS EN MÉXICO · REVISIÓN DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2026

Guía para presupuestar un paletizador en 2027

Precio, plazo y espacio que publican los fabricantes para una celda de paletizado, las reglas de 2027 y los datos para pedir cotizaciones que se puedan comparar.

Cifras aproximadas, solo para orientar. Esta guía es informativa: reúne datos públicos para armar un presupuesto de referencia. El precio y el plazo exactos de tu paletizador los da un asesor de ventas de Target Robotics, en una cotización hecha con lo que necesita tu línea.

Cinco cifras para el presupuesto

US$120,000	12 semanas	46 horas	25 kg	62%
Entrada pública de una celda completa con robot nuevo: CSi, s-Pal, desde 95,000 euros (consultado el 3 nov 2026).	Plazo que publica Target Robotics. Lo publicado en 2025 y 2026 va de 5 días a 3 meses (consultado el 20 nov 2026).	Jornada máxima a la semana desde el 1 de enero de 2027, sin bajar sueldos (DOF, 3 mar y 1 may 2026).	Carga máxima para hombres de 18 a 45 años; 20 kg para mujeres de esa edad (NOM-036-1-STPS-2018, Tabla 1).	Deducción inmediata de maquinaria nueva en alimentos y bebidas de 2027 a 2030, con constancia, según la reforma a la Ley del ISR (DOF, 13 nov 2026).

En esta guía

1. Qué incluye una celda 2
2. Lo que publica el mercado sobre precio 3
3. Plazo de entrega e instalación 4
4. Espacio, energía y aire 5
5. Lo que pide la NOM-036 6
6. La jornada de 2027 a 2030 7
7. Deducción inmediata de Plan México 8
8. Cómo comparar cotizaciones 9
9. Los datos para pedir cotización 10

Cómo usarla. Llévala a la junta de presupuesto. Los capítulos 1 a 4 sirven para el monto, la fecha y el lugar de la celda; del 5 al 7, para los cambios de ley e impuestos de 2027; el 8 y el 9 traen las preguntas y los datos para cada proveedor.

Hecha por Target Robotics, fabricante mexicano de paletizadores e integrador autorizado FANUC, en San Luis Potosí. Cada cifra lleva su fuente y la fecha en que se consultó. Los precios son de cada fabricante y pueden cambiar; las partes fiscal y laboral las revisa tu asesor.

1 Qué incluye una celda de paletizado

Dos cotizaciones con el mismo total pueden traer cosas muy distintas. Estas son las partes de una celda con robot y lo que conviene preguntar de cada una.

PARTE	QUÉ HACE	QUÉ PREGUNTAR
Robot	Toma la pieza y la acomoda en la tarima	Qué modelo, y con cuánto margen sobre el peso de garra más producto
Garra o herramienta	Sujeta la pieza con vacío, dedos o pinza	Cuántos formatos toma y cuánto tarda un cambio
Transportador de entrada	Lleva el producto a la toma y lo orienta	Cuántas entradas y cuánto producto acumula si el robot se detiene
Estaciones de tarima	Una o dos posiciones donde se arma la estiba	Si el robot sigue trabajando mientras sale la tarima llena
Dispensadores	Ponen tarimas vacías y hojas separadoras al alcance del robot	Cuántas tarimas vacías caben en la pila
Salida de la tarima llena	La saca de la celda por transportador o con montacargas	Por dónde sale y quién la retira
Resguardos	Cerca, cortinas de luz o escáneres de área	Qué pide el análisis de riesgo de la celda
Tablero y pantalla	Controlan la celda y cambian el patrón de estiba	Quién en tu planta podrá cambiar un patrón

Lo que suele quedar a cargo de tu planta

Piso y anclaje, acometida eléctrica, aire comprimido, descarga con montacargas, paro de línea para conectar y producto para las pruebas. Pide que esa lista venga escrita en cada cotización, con fechas.

Qué sube o baja el precio

FACTOR	BAJA EL PRECIO	SUBE EL PRECIO
Velocidad	Una pieza por toma	Filas, varias piezas por toma, segundo robot
Carga	Caja ligera y firme	Saco pesado, caja débil, producto frágil
Líneas	Una línea, una tarima	Varias líneas, varios patrones a la vez
Tarima	Tarima manual	Dispensador, separadores, salida automática
Ambiente	Interior limpio	Polvo, frío, lavado, grado alimenticio

Kaufman Engineered Systems, fabricante e integrador de Ohio, explica sus precios con seis factores: distribución de planta, garra, especificaciones del cliente, arquitectura de control, seguridad y entrada de cajas (consultado el 3 de noviembre de 2026).

2 Lo que publica el mercado sobre precio

En México casi nadie publica precio. Estas son referencias de fabricantes y vendedores extranjeros, con la fecha en que se consultaron.

QUIÉN	QUÉ	PRECIO PUBLICADO	LO QUE ACLARA
CSi palletising	s-Pal con robot FANUC, máquina de entrada	Desde 95,000 euros (US$120,000)	6 semanas en su nota, entregas desde 2027. No dice si incluye instalación ni si aplica a México
Kaufman (EUA)	Sistema robótico completo	De US$175,000 a US$550,000	Seis factores de costo. No publica plazo
Atlas Robots (España)	Paletizador de sacos con brazo reacondicionado	De 50,000 a 130,000 euros	En fábrica, en España, sin IVA, montaje ni transporte
Rivas Robotics (España)	Proyecto llave en mano con robot nuevo	De 95,000 a más de 250,000 euros	De 95,000 a 150,000 euros con una o dos líneas; de 150,000 a 250,000 con varias líneas

Fuente: sitio de cada empresa (CSi, Kaufman, Atlas Robots y Rivas Robotics). CSi y Kaufman, consultados el 3 de noviembre de 2026; Atlas Robots y Rivas Robotics, el 13 de noviembre de 2026 (la página de Atlas dice que se actualizó el 29 de octubre de 2026). Los precios son de cada empresa y pueden cambiar.

¿Por qué hay robots de MXN 150,000 en Google?

El 13 de noviembre de 2026, al buscar «robot paletizador precio» en Google México, los robots de paletizado anunciados iban de MXN 148,241.51 a MXN 1,957,500. En la misma cuadrícula salen brazos sueltos, cobots y equipo usado. Antes de comparar, confirma si el precio incluye herramienta, transportadores, tablero, programa, resguardos, instalación y arranque.

Fuente: productos que mostró Google México al buscar «robot paletizador precio», vistos el 13 de noviembre de 2026 sin iniciar sesión. Los precios son de cada anuncio y cambian de un día a otro.

Cómo pasarlo a tu presupuesto

- US$120,000 son unos MXN 2.2 millones con el tipo de cambio de 18.6188 pesos por dólar que publicó el DOF el 13 de noviembre de 2026 (cálculo de Target Robotics).
- Pon todas las cotizaciones en la misma moneda, con y sin IVA, y anota el tipo de cambio que usaste.
- Suma lo que cada proveedor cobra aparte: flete, importación, instalación, capacitación y refacciones.
- Agrega el mantenimiento de cinco años: pide a cada proveedor su contrato de servicio o su precio por hora.
- Si tu planta es de alimentos, bebidas o químicos, revisa la deducción inmediata de Plan México (página 8).

> **Cifras aproximadas, solo para orientar.** Esta guía es informativa: reúne datos públicos para armar un presupuesto de referencia. El precio y el plazo exactos de tu paletizador los da un asesor de ventas de Target Robotics, en una cotización hecha con lo que necesita tu línea.

3 Plazo de entrega e instalación

Lo publicado en 2025 y 2026 va de 5 días a 3 meses, y pocos fabricantes dicen desde qué evento cuentan.

QUIÉN	QUÉ OFRECE	PLAZO PUBLICADO	FECHA
Robotiq	Celda de cobot armada, 21 kg y 13 tomas por minuto	5 días	Ficha de sep 2025
CSi palletising	s-Pal, robot industrial FANUC y dos posiciones de tarima	De 6 a 8 semanas de entrega, e instalación en días, en su folleto	Folleto del 29 sep 2026
Robotiq, caso en Irlanda	Cobot con garra a la medida, dos entradas y hojas separadoras	10 semanas del pedido a la instalación	Caso de mar 2025
Comau	8 configuraciones estandarizadas	Dentro de 12 semanas	Consultado el 20 nov 2026
Target Robotics	Paletizador con robot FANUC, fabricado en San Luis Potosí	12 semanas	13 nov 2026
Atlas Robots	Paletizador de sacos con brazo reacondicionado, desde España	3 meses desde la confirmación del pedido	Actualizado el 29 oct 2026
Brenton	Celdas configurables RPX	Desde 14 semanas	12 oct 2018

Cuánto dura la instalación en tu planta

TIPO DE CELDA	DÍAS EN TU PLANTA	FUENTE
Celda de cobot	3 días; el tercero, capacitación y prueba	Robotiq, caso de mar 2025
Celda de sacos	Una semana con dos técnicos	Atlas Robots, 29 oct 2026
Celda estándar de una línea	De 4 a 8 días hábiles	RM Group, 19 ago 2026
Sistema de varias líneas	De 1 a 3 semanas	RM Group, 19 ago 2026
Fin de línea integrado	De 2 a 5 semanas o más	RM Group, 19 ago 2026

Cuenta hacia atrás desde la fecha que necesitas

Con un plazo de 12 semanas, una celda que necesitas entregada el 1 de marzo de 2027 se ordena a más tardar el 7 de diciembre de 2026 (cálculo de Target Robotics con el plazo publicado, 20 de noviembre de 2026). Pide por escrito en qué evento empieza y termina cada plazo: anticipo, planos aprobados, prueba en fábrica (FAT) o prueba en sitio (SAT) firmada.

Alargan la instalación los productos o medidas de tarima que hay que probar, las garras para varios productos, los transportadores y dispensadores, el equipo extra de fin de línea, la conexión con el PLC o con los sistemas del almacén, y un piso, energía o aire sin terminar (RM Group, 19 de agosto de 2026).

4 Espacio, energía y aire

Antes de que llegue el robot, alguien en tu planta va a pintar un rectángulo en el piso. Estas son las medidas que publican los fabricantes.

CELDA	ROBOT	HUELLA PUBLICADA	TARIMAS	FECHA
Premier Tech, RPL-1000	FANUC	6.35 x 6.45 m, 3.66 m de alto	2	Folleto de sep 2025
Premier Tech, RPL-1000	FANUC	6.35 x 4.17 m, 3.66 m de alto	1	Folleto de sep 2025
CSi palletising, s-Pal	FANUC R-2000iC/125L	5.5 x 2.9 m	2, en piso	29 sep 2026
APT, MOD-PAL, en el catálogo de FANUC	Cobot FANUC CRX-30iA	3.61 x 3.76 m (142 x 148 pulgadas)	Sin dato	Consultado el 20 nov 2026
Pacteon, doble tarima, en el catálogo de FANUC	Cobot FANUC CRX-30iA	3.10 x 2.06 m (122 x 81 pulgadas)	2	Consultado el 20 nov 2026
CSi palletising, c-Pal	Cobot FANUC CRX	2.3 x 1.4 m, 2.8 m de alto	2, en piso	Consultado el 20 nov 2026

Con esas medidas, la superficie va de 15.95 a 40.96 m² con robot industrial y de 3.22 a 13.56 m² con cobot (cálculo de Target Robotics con las fichas citadas, 20 de noviembre de 2026). BW Packaging pide sumar de 30 a 60 segundos de acumulación de producto antes del robot y lugar para una pila de 10 a 15 tarimas vacías; su celda completa típica mide de 15 x 15 a 25 x 25 pies o más (18 de mayo de 2026). Agrega el pasillo del montacargas y el acceso de mantenimiento.

Energía, aire y piso

SERVICIO	LO PUBLICADO	FUENTE Y FECHA
Energía del robot industrial	Controlador FANUC R-30iB Plus: de 200 a 575 V de corriente alterna, trifásica, 50/60 Hz. El M-410iC/185 consume en promedio 3 kW	FANUC America: ficha del controlador, 2024; ficha del robot, consultada el 20 nov 2026
Energía de una celda de cobot	MOD-PAL: 120 V a 20 A	Catálogo de FANUC America, consultado el 20 nov 2026
Aire comprimido	14 SCFM, ideal 6 bar, de 4.5 a 7 bar	Vention, paletizador industrial, 25 mar 2025
Piso	Un M-410iC/185 pesa 1,330 kg. Atlas Robots instala su celda de sacos sobre concreto B25 o superior, sin obra civil	FANUC America, consultado el 20 nov 2026; Atlas Robots, 29 oct 2026
Red	El R-30iB Plus se comunica con el PLC de la línea por EtherNet/IP, PROFINET o EtherCAT, entre otros	Ficha del controlador, 2024

5 Lo que pide la NOM-036

La NOM-036-1-STPS-2018 (DOF, 23 de noviembre de 2018) aplica a cargas de 3 kg o más que se manejan más de una vez al día (numerales 2 y 4.14). Para el presupuesto cuentan el máximo por persona, la masa acumulada de la jornada y el análisis de riesgo.

QUIÉN CARGA	MÁXIMO
Hombres de 18 a 45 años	25 kg
Mujeres de 18 a 45 años	20 kg
Hombres mayores de 45 (*)	20 kg
Mujeres mayores de 45 (*)	15 kg
Menores de 18 años	7 kg
Embarazo y hasta 10 semanas después del parto (†)	10 kg y más reglas

Fuente: Tabla 1; embarazo y posparto, 8.3, inciso b), subinciso 1). (*) Con evaluación médica; si el médico lo avala, pueden llegar al máximo de 18 a 45 años. (†) 8.3, inciso b, subinciso 1: se prohíben las cargas de más de 10 kg, las posturas forzadas y los movimientos repetitivos por periodos prolongados que impliquen esfuerzo abdominal o de miembros inferiores; la masa máxima la fija un médico.

Masa acumulada

Masa acumulada de transporte manual: 10,000 kg por jornada de 8 horas en distancias menores a 10 m, y 6,000 kg hasta 20 m (8.3, inciso b, subinciso 5). A 25 kg por pieza son 400 piezas en el turno. Una línea de 4 sacos de 25 kg por minuto mueve 48 toneladas en 8 horas (cálculo de Target Robotics): hacen falta varias personas o una máquina.

Análisis de riesgo

Obliga desde el 31 de marzo de 2024 (acuerdo publicado en el DOF el 23 de septiembre de 2022). Cada actividad (levantar o bajar, transportar, en grupo, empujar o jalar) se califica por separado, de 0 a 32 puntos, con los Apéndices I y II: de 13 a 20 pide acción rápida con medidas de control en un programa de ergonomía, y de 21 a 32, detener la actividad y aplicar esas medidas.

Si la carga rebasa los límites

MEDIDA	QUÉ DICE LA NORMA	CUÁNDO CONVIENE
Grupo de carga	Dos personas cargan dos terceras partes de la suma de sus capacidades; tres, la mitad	Piezas esporádicas, pocas por hora
Dividir la carga	Bultos o paquetes más pequeños	Cuando el producto y el cliente lo permiten
Equipo auxiliar	Carretillas, diablos, patines	Para mover la carga o la tarima
Maquinaria	Máquinas, vehículos o equipos para levantar, bajar, transportar o estibar, como montacargas, polipastos y transportadores (4.15)	Volumen alto, 2 o 3 turnos: un robot paletizador

Para el presupuesto: si el análisis pide medidas de control, entran al programa de ergonomía con fechas de no más de un año (8.4 y 8.5). Si la pieza rebasa la Tabla 1, la norma pide grupos de carga, equipo auxiliar o maquinaria, o dividir la carga (8.3, inciso b, subinciso 3).

Fuente: NOM-036-1-STPS-2018, Diario Oficial de la Federación, 23 de noviembre de 2018, numerales 2, 4.14, 7, 8.3 a 8.5 y Apéndices I y II; acuerdo que reforma su Segundo transitorio, DOF, 23 de septiembre de 2022. Consultados el 25 de noviembre de 2026. Texto informativo: tu caso lo revisa tu asesor legal.

6 La jornada de 2027 a 2030

Dos decretos bajan la jornada máxima de 48 a 40 horas a la semana, a escalones y sin bajar sueldos ni prestaciones: el del 3 de marzo de 2026, que reformó el artículo 123 constitucional, y el del 1 de mayo de 2026, que llevó el cambio a la Ley Federal del Trabajo.

DESDE	JORNADA MÁXIMA A LA SEMANA	TOPE DE HORAS EXTRA A LA SEMANA	COSTO DE CADA HORA FRENTE A 48 HORAS
1 ene 2027	46 horas	9	4.35% más
1 ene 2028	44 horas	10	9.09% más
1 ene 2029	42 horas	11	14.29% más
1 ene 2030	40 horas	12	20% más

Fuente: DOF, 3 de marzo y 1 de mayo de 2026 (transitorios segundo y cuarto de la reforma a la Ley Federal del Trabajo; el séptimo prohíbe bajar sueldos, salarios o prestaciones). Costo por hora: cálculo de Target Robotics del 3 de noviembre de 2026, 48 entre la jornada de cada año, con el sueldo semanal sin cambio.

Cuántas personas pide la misma línea

CUADRILLA Y COBERTURA A LA SEMANA	2026, 48 H	2027, 46 H	2028, 44 H	2029, 42 H	2030, 40 H
2 por turno, 3 turnos (144 h)	6.0	6.3	6.5	6.9	7.2
4 por turno, 3 turnos (144 h)	12.0	12.5	13.1	13.7	14.4
6 por turno, 3 turnos (144 h)	18.0	18.8	19.6	20.6	21.6
2 por turno, 2 turnos (96 h)	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8

Cálculo de Target Robotics con supuestos, 3 de noviembre de 2026: todas las cuadrillas a la jornada máxima, sin contar vacaciones ni ausentismo. La fórmula es personas por turno, por horas de cobertura, entre jornada, y vale para cualquier puesto de la línea.

Qué cambia en el presupuesto de 2027

- Desde el 1 de enero de 2027, el mismo sueldo semanal se reparte entre 46 horas: cada hora trabajada cuesta 4.35% más para el turno que hoy trabaja 48.
- Concanaco Servytur llega al mismo 4.35% y estima que, si el salario mínimo sube entre 10% y 12% en 2027, el costo salarial por hora aumentaría entre 14.8% y 16.9% (Publimetro, 3 de noviembre de 2026). Es la proyección de una cámara empresarial.
- El salario mínimo general de 2026 es de $315.04 diarios (DOF, vía IDC, 9 de diciembre de 2025).
- Las horas extra se pagan con 100% adicional, hasta 4 horas diarias en máximo 4 días, dentro del tope de cada año (artículo 66). Lo que rebase el tope no pasa de 4 horas a la semana y se paga con 200% adicional (artículo 68).

Revisa tu caso con tu abogado laboral: el artículo 61 fija 8 horas la jornada diurna, 7 la nocturna y 7.5 la mixta, y cada turno llega a su escalón en otro año.

7 Deducción inmediata de Plan México

El decreto publicado en el DOF el 21 de enero de 2025 permite deducir en el ejercicio de la inversión un solo porcentaje del monto original de bienes nuevos de activo fijo, adquiridos hasta el 30 de septiembre de 2030, en lugar de los porcentajes anuales de la Ley del ISR. Un robot paletizador entra como maquinaria y equipo, y el porcentaje depende de la actividad donde se usa (artículo Segundo, fracción II).

ACTIVIDAD	DEDUCCIÓN NORMAL AL AÑO (ART. 35, LEY DEL ISR)	INMEDIATA EN 2025 Y 2026	INMEDIATA DE 2027 A 2030
Molienda de granos, azúcar, aceites comestibles	5%	56%	49%
Pulpa y papel	7%	64%	58%
Alimentos y bebidas, excepto lo anterior	8%	67%	62%
Químicos, caucho y plástico, impresión	9%	70%	65%
Otras actividades no especificadas	10%	72%	67%

Fuente: DOF, decreto de estímulos fiscales de Plan México, 21 de enero de 2025, y decreto que reforma la Ley del ISR, 13 de noviembre de 2026, para 2027 a 2030; Ley del ISR, artículo 35, que esa reforma deja sin cambios. La base es el monto original de la inversión: la máquina más instalación, montaje, fletes y seguros de transporte, sin IVA (artículo 31 de la Ley del ISR).

Quién puede usarla

Personas morales del Título II de la Ley del ISR o del régimen simplificado de confianza, y personas físicas con actividad empresarial (artículo Primero). Se pide RFC activo con buzón tributario, opinión de cumplimiento positiva, proyecto de inversión y constancia del Comité de Evaluación. El bien debe ser nuevo, es decir, usado por primera vez en México, y seguir en uso al menos 2 años después del ejercicio en que se dedujo.

La constancia y sus plazos máximos

PASO, SEGÚN LOS LINEAMIENTOS DEL COMITÉ (DOF, 21 MAR 2025)	PLAZO MÁXIMO
Revisión de documentos (lineamiento 10)	6 días hábiles, más 3 para corregir faltantes
Envío al Comité (lineamiento 11)	4 días hábiles
Resolución del Comité (lineamiento 11)	30 días hábiles
Emisión de la constancia (lineamiento 12)	7 días hábiles
Sin constancia a los 3 meses (lineamiento 12)	La solicitud se entiende negada

Cuánto vale en caja

Por cada $100 de precio en alimentos y bebidas, con ISR de 30%, la deducción inmediata deja $16.20 más en caja el primer año con 62% (2027 a 2030) y $17.70 con 67% (2026). En valor presente, al 12%, la ventaja es de $1.47 y de $2.80. El precio de la máquina se paga completo (cálculo de Target Robotics con supuestos, 3 de noviembre de 2026: deducción normal de 8% anual, utilidad suficiente cada año y la máquina en uso 15 años). Con una tasa de descuento menor a 9.7%, en el caso de 62% gana la deducción normal; y si se suma una inflación de 3.5% al año (supuesto), el caso de 62% queda $1.09 en contra por cada $100.

Desde el 1 de enero de 2027 el estímulo está en las disposiciones transitorias de la Ley del ISR, con los mismos porcentajes para bienes adquiridos hasta el 30 de septiembre de 2030 y con constancia del Comité de Evaluación (DOF, 13 de noviembre de 2026). Los lineamientos nuevos del Comité salen a más tardar el 31 de enero de 2027. Es una cuenta de ejemplo: tu caso lo revisa tu asesor fiscal.

8 Cómo comparar cotizaciones

Para comparar, todas las cotizaciones tienen que salir de los mismos datos (página 10). Revisa cada propuesta renglón por renglón.

RENGLÓN	QUÉ DEBE DECIR	PREGUNTA QUE LO ACLARA
Alcance	Robot con marca, modelo y carga; garra; transportadores; manejo de tarima y hoja; emplayado si aplica	¿Qué equipo de mi plano queda fuera?
Velocidad	Cajas por minuto sostenidas con la caja y el patrón de tu línea	¿Esa cifra incluye el cambio de tarima?
Controles	PLC, pantalla, tablero y señales con tu línea	¿Qué señales debe dar mi línea?
Seguridad	Cerca o escáneres, análisis de riesgo y funciones de seguridad	¿Se cobra aparte?
Instalación	Personas, días, viáticos y montaje	¿Quién pone anclajes, acometidas y aire?
FAT y SAT	Lugar, producto, velocidad y criterio de aceptación	¿Qué pasa si no llega a la velocidad?
Plazo	Fecha de inicio, hitos y fecha de fin	¿Cuenta desde el anticipo o desde planos aprobados?
Curso	Días, lugar, número de personas y temario	¿Viene en el precio o se cotiza aparte?
Garantía	Duración, inicio y piezas cubiertas	¿Empieza al embarcar o al firmar el SAT?
Servicio	Cobertura, tiempos de respuesta y refacciones	¿Quién contesta de noche?
Refacciones	Lista recomendada con precio	¿Cuáles hay en México?
Documentos	Manuales en español, diagramas y respaldo del programa	¿Qué recibo y cuándo?
Condiciones	Moneda, IVA, flete, importación, pagos y vigencia	¿Qué tipo de cambio aplica?

Para ponerlas en una sola hoja

1. Pasa todo a la misma moneda, con y sin IVA, y anota el tipo de cambio.
2. Pon un proveedor por columna y copia los 13 renglones de la tabla.
3. Convierte cada celda vacía en una pregunta por correo.
4. Si un proveedor cobra aparte lo que otro incluye, súmalo con el precio que te dio.
5. Agrega cinco años de mantenimiento y pide el protocolo de FAT con la velocidad que se va a medir.

«Conforme» es una afirmación del fabricante, respaldada por cálculo y validación; «certificado» pide un tercero. Si alguien escribe «certificado», pide titular, alcance y número.

9 Los datos para pedir cotización

Son los seis de la hoja de datos de tu línea que publica Target Robotics. Con ellos un fabricante define la máquina y el acomodo en tu planta. Manda los mismos a cada proveedor.

1. Qué paletizas

☐ Cajas de cartón ☐ Sacos, costales o bultos ☐ Botellas, latas o garrafones ☐ Cubetas, tinas o charolas ☐ Otro

Producto, en tus palabras _____

Medidas, cm (L x A x H) _____

Peso por pieza, kg _____

2. A qué velocidad

Piezas por minuto _____

En temporada alta _____

3. Cuántas líneas

Líneas hacia la celda _____

Productos o patrones _____

4. Tu tarima

MEDIDA ☐ 1.20 x 1.00 m ☐ 48 x 40 pulgadas (1.22 x 1.02 m) ☐ 1.20 x 0.80 m (europea) ☐ 1.10 x 1.10 m ☐ 1.00 x 1.00 m ☐ Otra medida _____

ACOMODO QUE USAS HOY ☐ Columna ☐ Trabado ☐ Molino ☐ Otro o sin definir

Altura final con tarima, cm _____

☐ **Mando foto de la tarima terminada**

5. Cuántos turnos

☐ 1 turno ☐ 2 turnos ☐ 3 turnos

Personas estibando por turno _____

6. Espacio y ciudad

Largo libre en piso, m _____

Ancho libre en piso, m _____

Ciudad o estado de la planta _____

Notas ambiente de la línea y fecha que traes en mente

Empresa _____

Contacto _____

Con estos seis datos, Target Robotics prepara la cotización de tu paletizador, desde San Luis Potosí.

Cotizar paletizador: www.targetrobotics.com/cotizar