



Soluciones

Procesamiento de Alimentos

Somos especialistas en
diseño y desarrollo personalizado
de *componentes plásticos de alto rendimiento*

Entender claramente sus requerimientos es el resultado de casi dos décadas de trabajo con clientes en segmentos muy especializados:

- Materiales y Procesos de última generación aplicados en cada una de sus líneas
- Calidad de clase global
- Soluciones *personalizadas y aplicadas a sus necesidades específicas*
- Procesos de desarrollo flexibles
- Tiempos de respuesta oportunos
- Soporte especializado en campo

Movimiento de Materiales

Moldeo de Alimentos

Innovación en Envases

Pastas Alimenticias

Aves

Carnes Rojas

Concentrados / Cereales

Chocolates

Pasabocas

Líneas de Envasado

Alimentos
Aviación
Petróleo
Químicas
Salud



Selección de Materiales y Diseño de Ingeniería

Nuestra experiencia nos permite asistir a nuestros clientes en selección de materiales poliméricos para aplicaciones especializadas.

Desde piezas para dispositivos de comunicación en aviones comerciales y militares, hasta la consolidación y reemplazo de partes metálicas estructurales por materiales poliméricos.

Contamos con tecnologías CAD/CAE que soportan nuestros procesos de diseño y nos permiten intercambiar experiencias y sugerencias con nuestros clientes.



Desarrollo y Manufactura

Desarrollamos moldes y herramientas para el procesamiento de polímeros por inyección, soplado y extrusión, aun si el uso final no es en nuestra planta.

Mecanizado CAM/CNC en serie de *composites* y todos los materiales comunes incluyendo metales.

Moldeo especializado de termoplásticos por inyección.

Contamos con todos los equipos, procesos y métodos requeridos para procesar por inyección los compuestos termoplásticos mas exigentes.



Inspección y Medición Especializada

Equipos ópticos de alta magnificación que permiten realizar inspecciones detalladas a superficies de moldes y piezas.

Equipos óptico-electrónicos para control dimensional en escala micrométrica asistidos por software.



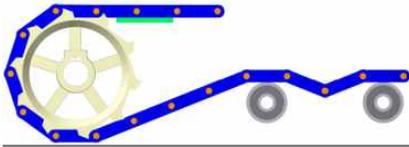
Compuestos Conductores de Electricidad

Fabricamos compuestos conductivos de resistencia controlada.

No importa si sus requerimientos son conducción, disipación de estática o anti-estática; podemos ser sus socios para selección y producción por lotes de material conductor de "Resistencia eléctrica con tolerancias estrechas".

El 100% del material es sometido a exigentes pruebas de calidad en nuestra planta acorde con los requerimientos del cliente.





Movimiento de Materiales

Bandas Transportadoras Modulares

Fabricadas para resistir el uso severo

Nuestras bandas entregan un desempeño y durabilidad mínimo 100% equivalente a las bandas de fabricantes globales.

Cuando sea necesario, nuestras soluciones pueden ser respaldadas con garantías por escrito.

Ayudan a eliminar sus fuentes de contaminación

Fórmulas especiales que impiden el crecimiento de microorganismos y la formación de biopelículas sobre la superficie.

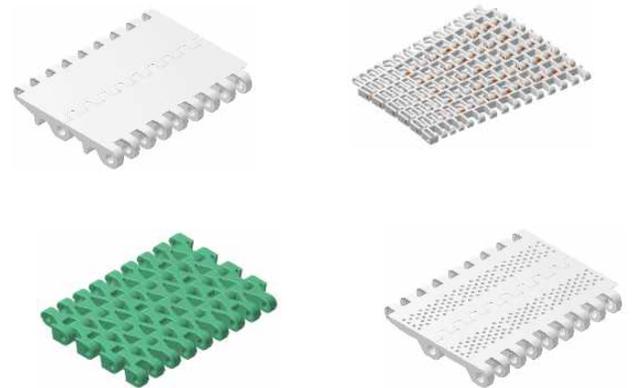
Lo respaldan en el cumplimiento de normas

Rango amplio de materiales y compuestos aprobados FDA para contacto directo con alimentos, detección por rayos X, niveles de flamabilidad UL94 y otros.

Aplicaciones

Procesos de Secado, Cocción, Drenaje, Escaldado, Enfriamiento, Corte, Evisceración, Espirales de Congelamiento Rápido (IQF).

Alimentos en contacto directo, Productos Corrosivos, Termoencogido, Elevación Vertical, Empaques, Cajas, Pallets, y virtualmente cualquier otro.



Diseños Personalizados

Desarrollamos bandas modulares que reúnan en un sola referencia los materiales, procesos y diseños específicos que su línea de producción necesita.

Eficiencia y Productividad

- Aumente la disponibilidad de sus equipos
- Reduzca rechazos y desperdicios
- Simplifique sus procesos productivos, de mantenimiento y abastecimiento
- Mejore los niveles de productividad



Bandas de Rodillos

Cada modelo de rodillos se diseña de cero a partir de sus necesidades específicas; siempre garantizando su resistencia en ambientes industriales.

Fabricamos con los materiales mas óptimos para la aplicación teniendo en cuenta factores como capacidad de carga, resistencia térmica o química y otros requerimientos propios de su aplicación.

Los rodillos 100% plásticos eliminan todos sus problemas en transportadores que requieren alta resistencia a la corrosión, sujetos a procesos de lavado severos y cero lubricación externa.





Moldeo de Alimentos

Desarrollo a su medida

Diseño 100% asistido por computador y posterior desarrollo de moldes de alta precisión.

Integración con proyectos de mejoramiento en su línea: *aumento de eficiencia energética, mayor rendimiento y otros.*

Moldes rígidos, flexibles, combinados marco rígido y cavidades flexibles. Alta temperatura.

Producción Especializada

Los moldes son fabricados usando materiales que cumplen con la legislación actual de *Contacto con Alimentos Europea y FDA de Estados Unidos.*

Información de trazabilidad marcada sobre el molde.

Certificados de Material e Inspección de Producto disponibles según requerimientos.



Golosinas de Chocolate

Moldes para líneas estándar:

- Serie 275
- Serie 600, 650, 750

Moldes de bajo costo para líneas de baja producción

- Serie 208



Chocolate de Mesa

Disponibilidad de Moldes Genéricos para todas las presentaciones estándar del mercado

Identificación de marca propia en su producto

Moldes especiales de alto rendimiento

Panela



Dulce de Guayaba



Pastas Alimenticias





Innovación en Envases

Desarrollo de Envases Rígidos

Nuestra especialidad: *empaques personalizados con características que mejoren la conveniencia y calidad para el usuario.*

Realizamos todo el ciclo de Desarrollo de Empaque Rígido para su producto. *Desde el estudio de la necesidad hasta la fabricación en serie por el proceso de inyección.*

Proveemos soluciones de empaque para compañías listadas entre las 100 mas grandes de Colombia.

Propuesta de Valor

Envases mas Atractivos y Convenientes

- Formas, texturas, materiales y efectos visuales.
- Tapas dosificadoras y control de porciones.
- Facilidad de apertura y posterior sellado.
- Protección de contenido del producto

Aumento de su Eficiencia

- Reducción de peso.
- Procesos de llenado mas ágiles.
- Disminución del volumen utilizado en transporte.



Mismo Costo Actual

- Asumimos todos los costos de desarrollo basados en contratos de proveeduría anuales.
- El costo del nuevo empaque es optimizado con pruebas y simulaciones técnicas hasta llegar a su mismo costo actual.

Proceso de Proveeduría

Trabajamos basados en planos de especificaciones con tolerancias y características 100% definidas para garantizar la conformidad lote a lote.

Nuestro equipo técnico se desplaza hasta su planta cada vez que sea necesario durante el proceso de desarrollo y proveeduría.

Garantizamos tiempos de respuesta o niveles mínimos de inventario según contrato.



Opción
BioPlásticos



Procesos
altamente
controlados



Desarrollo
de alta
precisión



Pastas Alimenticias



Extrusión

Insertos de Extrusión

Manufactura 100% con tecnología CAD, CAM, CNC.

Fabricamos insertos para los modelos estándar del mercado y para nuevos modelos.

Materiales importados de alta resistencia al desgaste, aprobados FDA para contacto directo con alimentos.

Todos los tipos de pasta: Larga, Corta, Lasaña.

Moldes de hilera y redondos.



Secado

Bandas Transportadoras - Perforaciones Finas

Bandas modulares de alta resistencia y bajo mantenimiento para túneles de secado.

Reemplace sus bandas tejidas por bandas modulares:

- Disminución considerable de periodicidad y costos de mantenimiento.
- Misma eficiencia en el proceso de secado.
- Costos similares a las bandas convencionales.
- En caso de requerir modificaciones en su estructura, entregamos asesoría completa a su proveedor de confianza o un socio de Pladesan lo realiza.
- Disminución en consumo de energía



Ventiladores Tangenciales

Nuestros ventiladores son diseñados con 2 objetivos muy claros:

- Desempeño 100% equivalente a los fabricantes mas reconocidos. *Caudal, eficiencia, vida útil, nivel de ruido.*
- Condiciones de operación severas: 110 °C, 90% HR



Paleta para Retorno de Varas de Spaghetti

Desempeño y durabilidad equivalente vs las importadas.

Procesos de compra mas simples y ágiles.



Transporte y Empaque

Bandas Modulares - Transporte confinado

Modularidad en el volumen a transportar.

Bandas especiales para transporte de producto a granel y producto empacado.

Proyectos de Análisis, Integración y Mejora del proceso de transporte de pasta en su planta.



Carnes Avícolas

Incubación - Aves Vivas - Plantas de Sacrificio - Empaque



Bandas Transportadoras - Modelos para cada aplicación

Aprobadas FDA
para contacto con alimentos.

Operación en temperaturas de -50 hasta 220 °C

Transporte de Aves Vivas, Menudencias, Presas,
Productos Empacados, Canastas, etc.

Procesos de Colgado, Desprese, Drenaje, Empacado,
Enfriamiento y Transporte en General.

Transferencia entre líneas, Elevación Vertical.

Líneas de Sacrificio de Aves



Componentes para Transportadores Aéreos

Nuestro inventario cuenta con un número considerable
de componentes estándar ya homologados para
transportadores aéreos de fabricantes reconocidos.

- Ganchos de desprese
- Ganchos de pesaje
- Ganchos de eviscerado
- Rodamientos
- Estructuras de sujeción
- Otros Accesorios

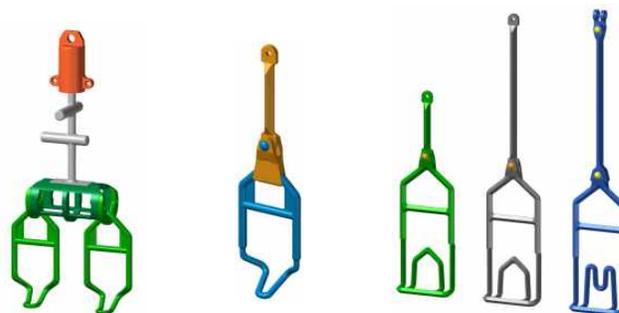


Materializamos sus ideas en productos funcionales

Continuamente migramos componentes metálicos hacia
compuestos termoplásticos estructurales mas resistentes,
mas livianos y libres de corrosión.

Reemplazamos partes plásticas importadas garantizando
mínimo el mismo desempeño.

Modificamos según sus instrucciones el diseño de
cualquier ensamble existente para que usted aumente
el rendimiento de su línea.



IQFs y Cuartos Fríos



Bandas Transportadoras - Resistencia Extrema

Nuestras bandas de giro lateral están
diseñadas específicamente para aplicación
en espirales de baja tensión.

Nuestra experiencia incluye espirales
entre 30 y 300 metros de largo operando a -30 °C.

Elementos para túneles de enfriamiento

Desarrollamos ruedas para carritos de movimiento
de material utilizados en procesos con condiciones
extremas.

Altas, bajas o variaciones bruscas
de temperatura, fricción reducida y
cualquier otra especialidad.





Alimentación Avícola / Huevos / Carnes Rojas

Levante de Aves (en desarrollo)



Alimentación con Cadenas Plásticas

Cadenas plásticas adaptables a su sistema actual de alimentación por cadena.

Elimine la contaminación por corrosión de las cadenas metálicas.

Suprima las operaciones de lubricación requeridas entre metales y los riesgos de contaminación del alimento.

La modificación de su transportador actual es menor y puede ser ejecutada de manera simple.

Costo y vida útil equivalente a las cadenas metálicas.

Producción de Huevos (en desarrollo)



Transportadores de Huevos

Aptas para trabajo a la intemperie, resistentes a la corrosión y rayos ultravioleta.

Construya transportadores con recorridos irregulares sin poner en riesgo el huevo.
Elevaciones de hasta 30 grados y curvas de 180 grados.

Diseñadas para facilitar los procesos de limpieza y soportar las buenas prácticas de manufactura.

Livianas con bajo consumo de potencia.

La banda puede incluir materiales o superficies especiales que amortigüen impactos sobre el huevo.

Formuladas especialmente para impedir el crecimiento de microorganismos y formación de biopelículas sobre toda la superficie de la banda.

Plantas de Sacrificio Carnes Rojas



Bandas Transportadoras - Desempeño Superior

Bandas diseñadas para mover altas cargas y soportar los impactos severos de su proceso.

Materiales formulados específicamente para conservar todas sus propiedades en ambientes con temperaturas hasta de -50 °C.



Cadenas Plásticas - Manejo de Canastas

Cadenas cardánicas de altísima resistencia mecánica y al desgaste.

Modelos estándar para manejo integral de canastas.

Sistemas de cadenas con empujadores para transporte inclinado.



Alimentos Concentrados / Cereales

Transporte de Alimentos Concentrados



Transportadores de Cadena

Paletas de arrastre con rendimiento de clase mundial.

Diseñadas y garantizadas por escrito para entregar la misma funcionalidad que las paletas producidas por fabricantes globales.

Compuestos poliméricos formulados que entregan las propiedades mecánicas, tribológicas, eléctricas y térmicas que su planta necesita para mantener excelentes niveles de disponibilidad.

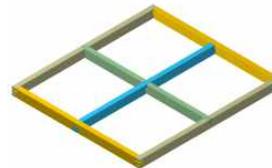
Contamos con referencias homologadas desde hace varios años para reemplazo de partes de fabricantes del exterior.

Cernidores de Harina



Barras Plásticas de Altísima Resistencia mecánica

Nuestra serie completa de barras para cernidores cuenta con diámetros, materiales y longitudes para ajustarse a todas sus necesidades.



Marcos para Cernidores

Marcos plásticos fabricados con materiales de alta resistencia, no porosos, aprobados FDA para contacto directo con alimentos.

La resistencia al desgaste de nuestros marcos es 100% comparable vs los convencionales. Permiten usar grapas.

Túneles de Secado de Cereales



Bandas Transportadoras - Alta Temperatura

Reemplace sus bandas convencionales por bandas modulares de alta resistencia y bajo mantenimiento.

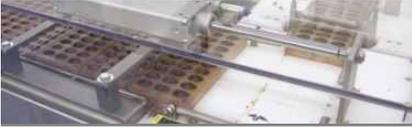
Mantienen la misma eficiencia en el proceso de secado.

Opere en temperaturas continuas de hasta 220 °C, en ambientes altamente abrasivos.

Rutinariamente *personalizamos los diseños* de las bandas de nuestros clientes para que aumenten el rendimiento de su línea y reduzcan al mínimo el desperdicio de producto.

- Perforado y textura de las bandas de acuerdo con el producto a transportar.
- Geometrías y accesorios especiales.
- Materiales ajustados a todas sus necesidades.

Reduzca la periodicidad y costos de mantenimiento.



Chocolates (Golosinas y de Mesa)

Moldeo de Golosinas



Diseño y Desarrollo Personalizado

Proceso de Desarrollo para nuevas figuras y diseños que no tienen límite más que su imaginación.

Los moldes plásticos para chocolates rellenos, figuras huecas, barras, tabletas y chupetas están todos dentro de nuestras posibilidades.

Usamos diferentes *tecnologías de materiales poliméricos* para ajustarnos a sus necesidades de costo-desempeño.

Nuestras líneas de producto incluyen Brillo Superficial Mejorado, Productividad Mejorada, y Ciclo de Vida Mejorado.

Diseños y figuras personalizadas según las necesidades de imagen y/o plan de mercadeo del cliente.

Antes de comenzar un nuevo desarrollo y para asegurar su conformidad, Pladesan genera dibujos o prototipos físicos para su aprobación.



Diferenciación de producto. Diseños exclusivos, autónomos, más agradables.

Ventajas para Nuestros Clientes

Nuestra estrategia:

Relación directa Fabricante - Usuario Final se traduce en reducción de costos y simplificación de procesos para nuestros clientes.

Todos los nuevos desarrollos se benefician de nuestra *tecnología para moldes de inyección basada en insertos*, que permite desarrollos más rápidos y con menor costo.

Los moldes son producidos de acuerdo con los estándares industriales actuales para garantizar la compatibilidad en su línea.

Equipo humano altamente calificado que le brinda soporte en campo.

Creación de Valor de Marca



Experiencia a su servicio

Somos líderes en moldes plásticos de alto desempeño para Colombia y parte de la industria del chocolate en Sur América.

Nuestros clientes valoran la calidad de nuestros moldes desde hace más de 25 años.

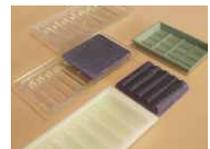
Moldeo Chocolate de Mesa

Moldes plásticos de 1 o más cavidades según lo requiera en su línea de producción.

Disponibles en diferentes *tecnologías de materiales poliméricos*.

Desarrollamos moldes personalizados:

- Dimensiones, Volumen, Geometría
- Necesidades de empaque.





Chocolates / Pasabocas / Empaque

IQFs y Túneles de enfriamiento



Bandas Transportadoras de Giro Lateral

Bandas con área abierta del 57% que permiten procesos de transferencia de calor eficientes.

Bandas de giro lateral diseñadas específicamente para aplicación en espirales de baja tensión.

Empaque



Bandas Transportadoras Personalizadas

Transporte vertical de producto empacado.

Diseñamos nuevos modelos de bandas modulares de acuerdo con sus necesidades específicas.

Proyectos de integración y mejora del transporte de producto en cualquier etapa de su proceso usando componentes personalizados.

Transporte y Elevación



Bandas Transportadoras Elevadoras

Elevadores verticales de producto a granel.

Sistemas con guardas laterales, empujadores curvos y otros accesorios especiales para cubrir todos sus requerimientos.

Rango amplio de materiales:

- Fórmulas antimicrobiales.
- Alta resistencia al desgaste para ambientes altamente abrasivos.
- Resistentes a temperaturas continuas de hasta 220 °C.

Diseños de bandas para aplicaciones que requieren drenaje, enfriamiento, transporte de material particulado, etc.

Líneas de Empaque



Bandas y Cadenas Modulares

Podemos disminuir la periodicidad de mantenimiento en sus líneas y lo respaldamos con un proceso formal de homologación.

- Transporte recto y en curva.
- Elevación de unidades de peso moderado.
- Anti-deslizamiento.
- Baja presión de acumulación.
- Empujadores abatibles.

Soluciones Industriales de Alto Desempeño



Capacidades a su servicio

Desarrollamos desde hace más de 10 años ensamblajes plásticos de alto desempeño que reemplazan y mejoran los proveídos por fabricantes globales; todos con un desempeño mínimo 100% equivalente al fabricante del equipo.

Por solicitud de nuestros clientes, un 20% de las partes que fabricamos han recibido modificaciones adicionales al diseño para alcanzar mejores niveles de productividad y flexibilidad en la operación; comparadas con el diseño original del equipo.

Las soluciones de diseño y desarrollo para nuestros clientes en industria de alimentos comparten los mismos estándares de calidad que usamos desde hace más de 10 años para satisfacer la industria de aviación en Estados Unidos.

Contáctenos y déjenos saber sus necesidades. Pueden ser fotos, planos, muestras físicas o evaluación personal en su planta.

Nuestro equipo de proyectos generará una propuesta base y esquemas para su evaluación.

En caso requerido, la propuesta pasará por un proceso de iteración hasta llegar a una solución que llene todas sus expectativas.



Plásticos de Santander Ltda / Pladesan

Carrera 15 No 3 - 34

Bucaramanga, Colombia

pladesan@pladesan.com

Tel: + 57 (7) 671 13 56

671 23 76

315 372 36 36

Fax: + 57 (7) 671 69 73