



**AIR DESIGN S.A. DE C.V.**  
*PERFIL GENERAL*

## I. DATOS GENERALES

**Razón Social:** Air Design S.A. de C.V.

**Fecha de Constitución:** Febrero 1991

**Ventas y Centro Servicio:** Av. Dr. Gustavo Baz No. 43  
Col. Xocoyahualco  
54080 Tlalnepantla, Edo. México  
MÉXICO

**Teléfono:** (52 55) 53 93 66 36

**Fax:** (52 55) 53 93 66 28

**e-mail:** [airdesign@airdesign.com.mx](mailto:airdesign@airdesign.com.mx)

**website:** [www.airdesign.com.mx](http://www.airdesign.com.mx)

**Planta y Centro de Diseño:** Km. 1 Carretera Tezoyuca- Tepetzingo, Zapata, Morelos. México

**Teléfono:** (52 77) 385 08 48

**Fax:** (52 77) 385 15 60

## II. STAFF ADMINISTRATIVO

Miguel Avalos Zevada	<i>Presidente</i>
Miguel Avalos Sartorio	<i>Director General y Ventas</i>
Carlos Avalos Sartorio	<i>Director de Operaciones</i>
Jessica Basaldua	<i>Asistente Director General y Ventas</i>
Thomas Escaillas	<i>Mercadotecnia Internacional</i>
Augusto Perez	<i>Diseñador Industrial</i>
Andrés Quinto	<i>Diseñador Industrial</i>
Ashby Solano	<i>Diseñador Industrial</i>
Dean Tenniswood	<i>Diseño Grafico y Mercadotecnia</i>
Dora Serrano	<i>Crédito y Cobranza</i>
Alejandro Medrano	<i>Gerente de Servicio</i>
Carmen Merino	<i>Control de Producción</i>
Silvia Alfaro	<i>Gerente Administrativo</i>
Julio Pérez	<i>Tesorero</i>
Mayté Hernández	<i>Rec. Humanos y Contabilidad</i>
Joel López	<i>Inyección y Mantenimiento</i>
Cesar Benítez	<i>Acabado y Pintura</i>
Silvia Bustos	<i>Ensamble y Empaque</i>
Isabel López	<i>Abastecimientos</i>
Victor Salgado	<i>Seguridad e Higiene</i>

### TOTAL DE EMPLEADOS:

20	Técnico
25	Administrativo
105	Directo
150	Total

## III. ACTIVIDAD PRINCIPAL

En Air Design, el diseño industrial avanzado aplicado al manejo profundo de las últimas tecnologías de materiales y procesos de manufactura estado del arte hace de este grupo una compañía única en México por su capacidad de dar valor a los objetos, a las empresas, a las comunidades y a los países con los que participa.

Los tres socios fundadores de Air Design cuentan con más de 50 años de experiencia combinada y multicultural en Investigación, Ingeniería, Diseño, Tecnología de Materiales, Manufactura, Ventas y Mercadotecnia, la cual como grupo, es exitosamente aplicada a la Industria Automotriz; Agrícola; de la Construcción; de Mobiliario; al Diseño Industrial; la Publicidad; la Industria de Seguridad y a la

Docencia Profesional entre otros.

Air Design es una empresa de capital 100% Mexicano y muy internacional en su forma de operación ya que mantiene una estructura organizacional plana e multidisciplinaria que le permite eficientemente atender casi cualquier requerimiento de desarrollo de producto de la sociedad, coadyuvando al desarrollo progresista de los distintos clientes e Instituciones Públicas y Privadas a las que atiende dentro y fuera del país.

Air Design está orientada al desarrollo y manufactura de productos y servicios de nicho de mercado con alto valor Agregado en base a su gran capacidad de analizar e interpretar las tendencias de los distintos mercados incorporando los más novedosos procesos de diseño, ingeniería de materiales y producción.

#### **IV. SERVICIOS**

Todos los servicios que brinda Air Design son operados de manera dinámica, multidisciplinaria y con tiempos de respuesta cortos:

- Análisis e interpretación de oportunidades de Mercado
- Generación de Imágenes Virtuales Bidimensionales en Computadora
- Desarrollo de Prototipos en Tridimensionales de forma artesanal e industrial con Software y Maquinaria de “Fast Prototyping” Estado del Arte
- Ingeniería del Producto y “Reverse Engineering”
- Fabricación de Herramentales de Producción
- Producción “In house” de los productos
- Maquila externa en procesos especializados
- Desarrollo de Material Punto de Venta y Material Publicitario de apoyo
- Mercadotecnia
- Desarrollo de Empaque
- Distribución y Logística Nacional e Internacional “Just in Time”
- Servicio a Clientes de Equipo Original , Instituciones Públicas y Privadas, Pequeñas y Medianas Empresas o Clientes Independientes

Todos los componentes que suministra Air Design a sus diversos Clientes, fueron diseñados y desarrollados para producción dentro de nuestros propios Estudios de Diseño. La mayoría de los Productos cuentan con registros de marca y/o de Diseño Industrial ante el IMPI y en el extranjero.

#### **V. PRINCIPALES CLIENTES HISTÓRICOS (Por Orden Cronológico)**

##### **CLIENTE**

##### **PRODUCTO/SERVICIO SUMINISTRADO**

##### **Volkswagen de México**

\*VIGENTE

Desarrollo y Producción continuada de Equipo Aerodinámico y otras partes de Carrocería para Combi, Corsar, Jetta y Golf series A2,A3,A4 y A5, Lupo

---

##### **Nissan Mexicana**

\*VIGENTE

Desarrollo y Producción continuada de Equipo Aerodinámico y otras partes de carrocería para IchiVan, Tsuru B11,B12,B13; Sentra B14 y B15, Platina, Pick Up Nissan D21, Tsubame. Desarrollo Vehículo de Pasajeros SUV: “Cannopy”

**General Motors de México**

\*VIGENTE

Desarrollo y Producción continuada de Equipo aerodinámico y otras partes de carrocería

---

**DINA Camiones y Autobuses**

Producción de Partes de Carrocería :Tolvas de Radiador,Tolvas de Interior y Aire Acondicionado, Cantoneras Salpicadera

---

**Mercedes Benz Camiones**

Desarrollo y Producción de Partes de Carrocería y Tolvas de Motor y Batería.

---

**Masa Autobuses**

Desarrollo y Producción de Trim Interior:Volantes, Pasamanos, Perillas Palanca de Velocidades

---

**Gobierno de Municipio de Zapata y Estado de Morelos**

Desarrollo de Mobiliario para Parques y Ferias Estatales Señalización y sistemas de seguridad para Carreteras y Calles

---

**UNAM**

\*VIGENTE

Desarrollo de Mobiliario de Interior y Exterior: Sillas Especiales de Laboratorio y Casetas o Módulos de Vigilancia en estacionamientos

---

**Telmex**

Desarrollo y producción de 6000 Volkswagen Sedan Operativo (Sistema Modular Interior para resguardo de equipo y Canastilla porta Escalera)

---

**Sepomex**

\*VIGENTE

Desarrollo y Producción de Buzón Expreso Rojo

---

**Pronósticos Deportivos**

Desarrollo y Producción de Anuncios Luminosos "Melate" para puntos de Venta.  
Desarrollo y Producción de Módulos de Venta de Boletos para Interior.  
Desarrollo y Producción de Casetas o Módulos de Venta de Boletos para Exterior

---

**Lotería Nacional**

Desarrollo y Producción de Anuncios Luminosos

---

**Unicar , Italia**

Desarrollo y Producción de Exportación Fascias Opel Tigra

---

**ML Hill Europa**

\*VIGENTE

Desarrollo y Producción de Spoilers y Partes Carrocería

---

**Avon México**

Desarrollo y Producción de Buzones de Pared para administración de Pedidos y Atención a Asociados de Venta Directa

---

**Puma Products USA**

Exportación de Spoilers y Estribos para Camionetas

---

**Rocky Mountain Motorworks USA** Exportación de Spoilers Automotrices para VW

---

**Stillen USA**

Exportación de Spoilers Automotrices para Nissan

**LandSpeed USA**

\*VIGENTE

Exportación de Spoilers Automotrices para VW

**Erebuni Corp. USA**

\*VIGENTE

Exportación de Spoilers Automotrices todas las marcas

**Carter Day Int. USA**Desarrollo de Disco Seleccionador de Semilla Certificada Para planta Agrícola  
Desarrollo Silos y Sistemas de Almacenamiento de Granos Para la Industria Cervecera**Vogel Sitze****Asientos Amaya**

Desarrollo y Producción de Acojinados y Coderas para Asientos de Autobuses

**Fomauto****Mexicana**

Desarrollo y Producción de Vehículos de Carreras F3, Copa Corona, Fórmula Tres

**Banco Probursa BBVA Bancomer**

\*VIGENTE

Desarrollo y Producción de Mobiliario y Sistemas de Señalización para  
Oficinas y Sucursales Bancarias y Cajeros Automáticos**Pepsico México**

Desarrollo y Producción de Vehículos de "Gira Refrescante Pepsi"

**Industrias Riviera****Ergoform****Kadenza**Desarrollo y Producción de Accesorios para muebles de Oficina tales como Acojinados,  
Coderas, Bases de Asientos etc.**Ford Motor Company**

\*VIGENTE

Desarrollo y Producción de EcoSport R, Fiesta FX Edicion Limitada,  
EcoSport Crossover y Cubiertas de Llantas y más.**Renault- Expo Imagen**

\*VIGENTE

Producción del Stand Renault Salón Internacional del Automóvil 2005

**Peugeot México**

\*VIGENTE

Desarrollo y Producción PEUGEOT 206CC Edición Especial "Incógnito"

**Tec de Monterrey**

\*VIGENTE

Desarrollo de coche eléctrico

**UNUM**

\*VIGENTE

Desarrollo de coche eléctrico

**THE PROTECTIVE GROUP**

\*CURRENT

Cascos Bomberos Exportacion

**PUBLYZONE**

\*CURRENT

Diseño y Fabricacion de Canastillas de Publicidad para Taxis

## **VI. PROGRAMA DE FORMACIÓN Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA**

Air Design activamente vincula programas de desarrollo de producto e investigación con las principales universidades de México y otras internacionales tales como UNAM, UNUM, La Salle, IBERO, TEC. MONTERREY, UAM, Universidad Mérida de Venezuela, Instituto Fénix de Alemania y FM Internacional, Art Center Suiza etc., con el fin de introducir a alumnos sobresalientes de las carreras de Diseño Industrial, Ingeniería y otras disciplinas, invitándolos a participar en proyectos como “trainees” dentro de nuestras instalaciones y en los planteles de las universidades.

Actualmente contamos con más de 15 estudiantes comprometidos en diversos proyectos de desarrollo de accesorios automotrices, diseño de mobiliario y otros proyectos especiales de nicho de mercado.

## **VII. INFORMACIÓN TECNOLÓGICA Y LOS PROCESOS DE MANUFACTURA**

Desde su creación, Air Design ha incorporado los más sofisticados procesos de Manufactura y materiales Estado del Arte, los cuales permiten atender de manera rápida y realista, los distintos Nichos de Mercado de Alto Valor Agregado.

### **PROCESOS PRINCIPALES**

**Poliuretano RIM (Reaction Injection Moulding: Poliuretano de Inyección flexible de alta densidad)**

Fascias delanteras

Spoilers

Accesorios Interiores

Paneles de puerta

Estribos laterales

Cubiertas para muebles industriales

Loderas de salpicadera

Tolvas de gran tamaño

**Poliuretano EST (Estructural Injection Moulding: Poliuretano Estructural Rígido de inyección)**

Paneles de puerta

Alerones Traseros

Cajas de carga de herramientas

Consolas

Accesorios interiores con incorporación de ABS(Consolas Centrales etc.)

Cubiertas de módulos reforzados con fibra de vidrio

Carcasas y estructuras de asientos

Biseles PortaFaros

Parrillas de Radiador

Scoops o entradas de Aire

**Poliuretano PI (Integral Sin Forma injection: Poliuretano espumado de inyección Piel Integral)**

Perrillas Palanca Velocidades

Volantes Deportivos

Coderas

Tapetes y cubiertas para partes traseras de SUV y Cajuelas autos

**Poliuretano EF (Flexible Foam Injection: Poliuretano inyectado de espuma flexible).**

Acojinados de asientos

Proceso de integración textil - espuma

**DICYCLOPENTADIANO RIM ( METTON )**

El sustituto ideal para cualquier termoplástico de alta densidad. Utilizado en la mayoría de plásticos de ingeniería tales como: SMC, TPO, NORIL, XENOPY, POLIPROPILENO, ETC.

Cofres

Fascias

Deflectores de aire

Loderas

Carcasas

Cubiertas para baterías  
Molduras exteriores de accesorios grandes  
Cubiertas para ventiladores  
Cuerpos de buzón de correspondencia  
Buzón de sugerencias  
Tapas de Batea para Pick Up's

RTM (Reforzado con poliéster de fibra de vidrio) "RESIN TRANSFER MOULDING"  
Partes estructurales grandes y pequeñas. El sustituto ideal de moldeado de laminas (SMC).  
Cofres  
Fascias  
Deflectores de aire  
Molduras exteriores de accesorios grandes  
Loderas de salpicadera  
Carcasas  
Cubiertas de batería

### **METALMECÁNICA**

Procesos de transformación de Lámina al Alto Carbón, Punzonado, Troquelado, ensamble, pintura etc. de Estelas, Columnas de Señalización y Carcasas de Cajeros Automáticos.

### **TERMOFORMADO**

Termoformado de partes chicas, medianas y grandes a partir de láminas de ABS, Poliestireno, Polipropileno etc.

### **ALUMINIO EXTRUIDO FORJADO CON DISEÑO ESPECIAL**

El Aluminio Extruido Forjado es un material primario, extensamente usado como complemento estructural y estético en los Plásticos de Ingeniería utilizados por Air Design.

Diversos perfiles de fabricación especial, son utilizados por Air Design, junto con los Poliuretanos, para la fabricación de Marquesinas Luminosas, Cajas de Luz, Metrolights, Sistemas de Señalización para Bancos, Estribos de Aluminio para Pick Ups y SUV's, Canastillas Porta Equipaje, Muebles de Oficina etc.

## **VIII. INFRAESTRUCTURA**

### **AIR DESIGN CIUDAD DE MÉXICO**

- Oficinas Generales, Sala de Exhibición, Centro de Distribución y de Servicio:  
1800 m<sup>2</sup> de Oficinas Administrativas y de Ventas, Almacén de producto terminado y Centro de Servicio.
- Planta: Ubicada en Tezoyuca, Morelos a 90 kilómetros al sur de la Ciudad de México colindante con Cuernavaca, Morelos. El complejo de varios edificios; Centro de Ingeniería y Diseño; Nave de Manufactura; Oficinas; Sala de Exhibición; Edificio de Servicios Generales (Cafetería/Baños) y caminos de acceso, se encuentran distribuidos en tres hectáreas de áreas verdes: 8000 m<sup>2</sup> área de manufactura, 2300 m<sup>2</sup> de área de diseño y 400 m<sup>2</sup> de área de oficinas.
- Equipo: Air Design cuenta con una de las más completas colecciones de Prensas Inyectoras de Materiales "Plásticos Termofijos" (RIM Reaction Injection Moulding) para producción de Mobiliario, Partes Automotrices y otros productos industriales.

## EQUIPOS PRINCIPALES

### PRODUCCION

<b>Marca</b>	<b>Tipo</b>	<b>Origen</b>
Elastogran	P. 35	GER
Cannon	H-100	USA/ITA
Cannon	A-40	USA
Admiral	100 lt./min.	USA
Cincinnati M con Prensa de inyección	90 tons	USA
Cincinnati M con Prensa de Inyección	90 tons	USA
Wallace Const. con prensa.	150 tons	USA
Drypoll	4 x 8 ft.	
Termoformadora de cascos		USA
Prensa Cincinnati Milacron con unidad de inyección	125 tons	USA
Sistema robotizado de corte preciso (Water jet) con 5 ejes	Corte Metal CNC	USA
Puomat 30 Unidad de inyección		USA
2 Dispensadores de RTM		UK
3 Termoformadoras		MEX
Troqueladoras, dobladoras, cortadoras de Metal		USA
Compresor de tornillo 50 hp	Atlas copco	SWISS
Compresor de pistón 15 hp	Devilbiss	MEX
Compresor de pistón 10 hp	Devilbiss	MEX
Compresor de aire 7.5 hp House felt	Campbell	USA
Compresor portátil 5 hp 220 v	Craftsman	USA
Compresor portátil 5 hp 110 v	Coleman	USA
Prensa 25 TON	Potencia hidráulica	MEX
Punteadota manual		MEX
Prensa hidráulica baja	20 Toneladas	MEX
Aspersora gelcoteadora	Glasscraft	MEX
Máquina RTM	Plastech	UK
Máquina RTM	Glasscraft	USA
Taladros de banco		
Fresa Brichport		
Sierra aluminio	DeWalt	USA
Báscula electrónica	300 Kg	MEX
Báscula electrónica	30 Kg	MEX
Báscula electrónica	15 Kg	MEX
Secador de aire	Devilbiss	MEX

### DISEÑO

<b>Marca</b>	<b>Tipo</b>	<b>Origen</b>
Tarus 5 axis portable claymill Model #TPMIL 114	Tarus	USA
Torno TL2 Haas CNC	Haas	USA
Fresa vertical TM2 Haas CNC	Haas	USA
Dimension 3D Printer Modelo SST	Dimension	USA
Plotter Roland para impresion y corte Versacamm SP-300V	Roland	JAP
Tronzadora Scotchman modelo DO6509-24m	Scotchman	USA
Router System Model 4896 CNC son Vacuum table	Scotchman	USA
Roland MDX-250	Maquinado CNC	USA
VM-3 Centro de maquinado vertical CNC Haas	Maquinado Haas	USA
Tarus 5 Axis CNC Mill Machine Robot		USA
3D Printing 'Add On' Machine		USA
VM-5 Horizontal CNC Mill Machine		USA
4 aXIS cnc Rauter Machine		USA
Wood Processing Machinery		USA
Layout Machinery		USA/JAP
Fotocopiadora a color Toshiba Modelo Estudio 281c	Toshiba	
Cámara digital Canon EOS-5D 12.8 mgpx SRL	Canon	

## Capacidad Instalada

Instalada	100%	800,000 piezas por año (por turno)
Utilizadas	45%	360,000 piezas por año (por turno)
Disponible	55%	440,000 piezas por año (por turno)

## IX. PRINCIPALES PROVEEDORES

Material	Origen	Proveedor
Sistemas de Uretano	Inglaterra, USA	Huntsman Int.
	U.S.A.	Dow Chemical
	Alemania	BASF
	U.S.A.	Metton LMR
Termoplásticos (termoformado)	México	Polímeros
		Nichimen Mex.
		Metton América
Aluminio	México	Senoplast/GE
Acero	México	Cuprum
Químicos secundarios	México	Grupo Collado
	U.S.A.	Aceros Cuahunahuac
		Fusoni
Pintura	México	Chem Trend
	México	Kem design
	U.S.A.	Nervion
		DuPont
		PPG

## X. CONTROL DE CALIDAD Y RECONOCIMIENTOS

Sistema de Control de Calidad Interno basado en ISO 9002 y Sig Sigma en todos los procesos: **\*\*En proceso de Certificación\*\***  
Contamos con Certificación Proveedor Confiable 2004, Grupo Calinter para BBV A Bancomer.  
Reconocimiento empresa no contaminante o emisora de Fluoro Carbones por la UNOPS.

## XI. CRECIMIENTO Y NUEVOS MERCADOS

Durante los próximos cinco años Air Design concentrará sus esfuerzos en los siguientes puntos:

- Consolidar nuestra actividad como Centro de Desarrollo Tecnológico y de Vinculación con Empresas , Universidades e Instituciones de Desarrollo Regional.
- Continuar con el desarrollo y fabricación de Mobiliario y Sistemas de Señalización.
- Proveer a los nichos de mercado para la industria automotriz, y otros sectores con todo el soporte técnico, diseño, desarrollo del producto y manufactura, desde la conceptualización en 2D computarizada; elaboración de modelos “Muck Ups”; fabricación de herramientas “In house”; producción de los productos, empaque y desarrollo de Material Punto de Venta.
- Exportar el 85% de su producción para el año 2007.
- Convertirse en uno de los principales proveedores en el mercado norteamericano del “Automotive Specialty Aftermarket”. Esta región genera 30.0 billones de dólares anuales en ventas.
- Impulsar nuestra presencia en la Región del Pacifico, Europa y Sudamérica.  
Los recientes Tratados de Libre Comercio firmados entre México y la Comunidad Europea y algunos países asiáticos, así como los próximos Tratados de Libre Comercio que firmará México con el MERCOSUR (sub.América), hacen de México y los productos de Air Design, muy viables para atacar dichos mercados con productos de exportación de alto valor agregado