

Entidad Federativa

Chihuahua

Competitividad

Infraestructura y conectividad

Clústeres, corredores logísticos

Chihuahua tiene la frontera compartida más grande con Estados Unidos, teniendo como vecinos a los estados de Texas y Nuevo México, cuenta con la red carretera y ferroviaria más grande del país.

Conectividad Ferroviaria a:	Distancia (kilometros)	Distancia (millas)
Los Ángeles	1,657	1,030
Detroit	2,969	1,845
Los Mochis	651	405
Silao, Guanajuato	1,221	759
Veracruz	682	424

Conectividad Carretera a:	Distancia (km)	Distancia (Millas)	Tiempo (Horas)
El Paso	363	226	3.5 h
Los Angeles	1,609	1,030	15.7 h
Detroit	2,969	1,845	28 h
Wichita	1,575	979	15 h
Boston	4,010	2,492	38 h
San Francisco	2,269	1,410	22 h
Montreal	3,865	2,402	37 h

Los principales clústeres del estado abarcan las siguientes industrias:

- Automotriz: *Chihuahua es #1 en empleo en la industria automotriz en México, con más de 155k empleados, 157 empresas y 2 OEM's (Ford y BRP) con particular fortaleza en procesos de sheet metal, maquinados de precisión y sistemas eléctricos así como volantes y asientos.*
- Aeroespacial: *Chihuahua cuenta con el 30% del empleo de la industria aeroespacial en México, con mas de 17k empleados, 40 proveedores certificados y 6 de las 8 OEM's operando en México enfocándose en el ensamble de Aero estructuras, sistemas eléctricos además de contar con empresas de capital doméstico en el sector de interiores y maquinados de precisión para la industria aeroespacial.*
- Industria Eléctrica Electrónica: *Chihuahua es el 3er lugar nacional en destino de la IED en la industria eléctrica - electrónica con 126 empresas y mas de 94k empleados.*
- Dispositivos Médicos : *Más de 29k empleos y 53 empresas produciendo dispositivos médicos y productos farmacéuticos modernos*
- Energía : *Se manufacturan aspas de turbinas eólicas así como componentes para toda la cadena productiva del sector.*
- Manufacturas avanzadas y automatización: *cuenta con el Cluster de automatización y robótica más avanzado del país*

Recursos naturales como Ventaja Competitiva (agua, minerales, bosques, etc.)

En las regiones del norte del estado se recibe un índice de irradiación solar superior a 650 kWh/m²/año, convirtiendo el estado en una de las zonas con mayor potencial de generación de energía eléctrica Fotovoltaica del mundo, durante 2017-2018 Chihuahua ha atraído más de 725 Millones de dólares en proyectos de generación de energía fotovoltaica y se cuentan con numerosos proyectos más en el pipeline.

El valor económico del sector agropecuario y pesquero en Chihuahua es de: 57 mil millones de pesos Chihuahua es el primer lugar en producción de 10 productos agropecuarios, incluidos la alfalfa, el algodón, la cebolla, el chile verde y la nuez. Asimismo es el principal exportador de ganado a pie a los EEUU con una exportación de 467 mil cabezas de ganado y es el 4º lugar nacional en producción de leche.

Chihuahua es el 2º productor nacional de Oro, Plata, Plomo y Zinc con una producción minera de 35 mil millones de pesos en el 2018.

Incentivos Fiscales y facilidad para hacer negocios

La propuesta de valor de Chihuahua está basada en una mezcla única de factores que la han convertido en uno de los principales receptores de Inversión Extranjera Directa. Los principales factores que contribuyen a esta enorme industria en el estado son:

- *Población joven de 3.4 millones de habitantes con un promedio de edad de 25 años, que configuran una fuerza laboral estable y una cultura de manufactura que se extiende más de 3 generaciones.*
- *1,200 plantas de manufactura de más de 600 establecimientos IMMEX que convierten a Chihuahua en el primer lugar en empleo IMMEX en el país con 338 mil empleos Llegando al 6º lugar en atracción de inversión a nivel nacional con 3,250 Millones de dólares durante el 2017 y 2018 (5% del total nacional)*
- *Alto crecimiento económico, de 4.4% en los últimos 3 años, más del doble de la tasa nacional.*
- *Ciudad Juárez es el principal punto de exportación del país con 63,065 millones de dólares en el 2018.*
- *Infraestructura de clase mundial y acceso al gas natural más barato del mundo (Permian Basin y Waha en Texas)*
- *Los mejores centros de entrenamiento en Alta Tecnología del país (CENALTECs) que proporcionan entrenamiento técnico y de ingeniería a cientos de empresas transnacionales y locales en el estado. Complementados por el Centro de Investigación en Materiales Avanzados y Nanotecnología (CIMAV) que proporciona capacitación en materiales a nivel doctorado y maestría así como un laboratorio acreditado por NADCAP de la industria aeroespacial.*

En Chihuahua hay disponibilidad de Incentivos a cualquier proyecto productivo que genere empleos e Inversión. De cualquier origen, en cualquier sector y de cualquier tamaño basados en un análisis cuantitativo de los siguientes factores:

Monto de la Inversión: Se proveen incentivos hasta por un monto del 10% del CAPEX de la inversión en maquinaria, equipos y activo fijo, calculándose este porcentaje en base a la mezcla de factores y su impacto en la cadena de valor.

Calidad de Nómina: % de empleos de nivel técnico e ingeniería, así como nivel salarial.

Sectores Estratégicos: En particular sector automotriz, aeroespacial, eléctrico-electrónico, energía, manufacturas avanzadas, dispositivos médicos

Insumos Locales: Aquellas empresas que consuman bienes producidos por empresas en el estado dentro de todas las cadenas productivas, ya sea materia prima o componentes manufacturados.

Desarrollo de propiedad intelectual: Diseño de software, servicios tecnológicos, patentes, diseños industriales y centros técnicos y de ingeniería.

Ubicación Geográfica: Se proporcionan incentivos adicionales a proyectos que busquen establecerse fuera de las regiones altamente industrializadas del estado, en municipios como Delicias, Cuauhtémoc, Casas Grandes, Camargo, Jiménez, Parral, etc.

Centros de Vocación Técnica y Profesional

545 Centro de formación técnica intermedia y
122 universidades
8 laboratorios de investigación incluyendo al
laboratorio Nacional de CONACYT CIMAV

Parques Industriales

51 Parques Industriales en 7 ciudades del
estado.

Productos

- Ganado a pie
- Carne
- Leche bovina
- Extractos y sueros de leche
- Alfalfa verde
- Algodón hueso
- Avena
- Cebolla
- Pistache
- Trigo
- Cacahuete
- Chile verde
- Manzana
- Nuez
- Trucha arcoiris
- Productos maderables
- Alimentos procesados
- Encurtidos y embutidos

Oferta Exportable

- Estampados, troquelados, doblados y cortados de lámina metálica.
- Maquinados de precisión de aluminio, acero, titanio, WASP alloys, INCONEL
- Inyección de plástico y moldeados
- Tratamientos de superficie y de calor
- Pruebas de laboratorio certificadas para la industria aeroespacial
- Arneses, sistemas eléctricos, bombas y motores automotrices y aeroespaciales
- Autopartes y refacciones
- Fundiciones de aluminio y procesos de soporte a esta industria

Vocación Productiva

Sectores Estratégicos

Los siguientes sectores son particularmente competitivos en Chihuahua y por lo tanto representan oportunidades de inversión para grupos corporativos internacionales buscando operaciones en México.

Automotriz: Centros de Diseño, de Investigación Desarrollo de autopartes y herramientas para la manufactura de las mismas, autopartes que requieran gas natural para su manufactura como: fundición y forja para aceros, aluminio y aleaciones especiales. Paneles de control, módulos de cómputo y sistemas de datos, luces y sensores, motores eléctricos, actuadores y servos. Ensamble de vehículos, motores, transmisiones y sus componentes. Rines, llantas y sistemas de suspensión. Interiores, asientos, volantes, sistemas de seguridad, bolsas de aire e interiores.

Aeroespacial: Centros de diseño enfocados a análisis estructurales y análisis dinámico de fluidos CFD. Empresas de manufactura de aero estructuras, empresas que fabriquen partes para turbina de aleaciones especiales, titanio, nickel, cobalto. Tratamientos de superficie, acabados y tratamientos de calor.

Industria Eléctrica Electrónica: Centros de Desarrollo de software embebido, desarrollo de producto, programación, empresas de manufactura de tabllas electrónicas por montaje superficial.

Dispositivos Médicos: Esterilizadoras., empresas de manufactura de dispositivos médicos clase 2 y clase 3

Energía: Proveedores de energías renovables, parques solares

Manufacturas avanzadas y automatización: Programadores de Robots para manufactura, proveedores de equipos de automatización a medida.

Portafolio de Proyectos Estratégicos para la IED

Centro de Innovación es Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA)

- En construcción
- Laboratorio desarrollado en conjunto con el Instituto Politécnico Nacional
- Automotriz, dispositivos médicos, electrodomésticos, aeroespacial, Industria 4.0, Inteligencia Artificial
- 240 MdP
- Incremento de las capacidades productivas y el valor agregado en Ciudad Juarez y el estado, incrementando por tanto el salario medio promedio y la calidad de vida de la población.
- Moldes y troqueles, ingeniería mecánica, Software, Ingeniería electrónica, IoT y todas sus aplicaciones
- Construcción en 2018-2019
- Puesta en operación finales del 2019
- Fabian Santana, director de promoción (Fabian.santana@chihuahua.com.mx)

Science and Innovation Park (S+park)

- En proyecto ejecutivo
- Campus de innovación para diseño, ingeniería y software
- Automotriz, aeroespacial, IT
- 115 MdP
- Incremento de las capacidades productivas y el valor agregado en Chihuahua y el estado, incrementando por tanto el salario medio promedio y la calidad de vida de la población.
- Desarrollo de software para diseño y procesos de manufactura, centros de ingeniería y centros técnicos
- Proyecto ejecutivo en 2019, construcción en 2019
- Cierre a principios de 2020
- Fabian Santana, director de promoción (Fabian.santana@chihuahua.com.mx)

