



automotriz | automotive

⌘ **ssoe**[®]. making clients successful.
logrando que los clientes tengan éxito.



¿Por qué SSOE? Porque la experiencia SSOE es el resultado de la combinación de nuestra Promesa de Valor y el Gran Servicio al Cliente lo cual se traduce en relaciones de confianza.

Why SSOE? The SSOE Experience is the combination of our Value Promise and Great Client Service that results in trusted relationships.

Poder superar constantemente las expectativas de nuestros clientes es un objetivo común de nuestra industria. Por lo que, ¿de qué manera nuestra promesa de un desempeño sobresaliente se diferencia de lo que otras empresas ofrecen? Nosotros contamos con pruebas de ello. Más del 98% de nuestros clientes a quienes les hemos aplicado una encuesta recomendarían al grupo SSOE a alguno de sus colegas. Y más de 150 de nuestros clientes se han mantenido con nosotros por al menos 20 años. Este respaldo es el resultado de nuestro Gran Servicio al Cliente - el compromiso de todos aquellos miembros de la corporación para comprender y superar sus expectativas así como proporcionarle beneficios inesperados.

Por décadas, hemos encontrado formas para brindarles un mayor valor a los clientes. Usted puede contar con nosotros en la entrega de proyectos de alta calidad, con puntualidad, con reducción de problemas, y con el costo total más bajo lo que le ahorra tiempo, problemas y dinero. Por medio de esta Promesa de Valor SSOE devolvió 105% de nuestros honorarios a los clientes en forma de ahorros en los proyectos en los últimos 5 años.

To consistently exceed clients' expectations is a common goal in our industry. So, how is our promise of outstanding performance any different from others? We have proof. Greater than 98% of clients we surveyed would recommend SSOE Group to a colleague. And more than 150 of our clients have been with us for at least 20 years. These endorsements are a result of our Great Client Service—our corporate-wide commitment to understand and exceed your expectations and deliver unexpected benefits.

For decades, we've found ways to deliver greater value to clients. You can count on us to deliver high quality projects, on schedule, with fewer problems, and for lower total cost to save you time, trouble, and money. Through this Value Promise SSOE returned 105% of our fee to clients in the form of project savings over the last 5 years.

Ventajas

- Nuestra experiencia automotriz inicia con equipos de trabajos fuertes y consistentes trabajando con los fabricantes automotrices globales. Somos expertos en la identificación de problemas y retrasos potenciales así como en el conocimiento de cómo evitarlos.
- El personal experto de SSOE tiene en promedio 20 años de servir a la industria automotriz. Hemos diseñado 12 plantas automotrices nuevas en los últimos 20 años, incluyendo la primera planta ensambladora automotriz LEED® Platinum a nivel mundial y más recientemente una planta ensambladora de NISSAN en México de 1.9 millones de pies.
- Nuestras amplias capacidades de apoyo en diseño - licitación-construcción, diseño y construcción, Entrega Integrada de Proyectos (IPD), manufactura, asociaciones con empresas y proyectos de ingeniería y consultoría en construcción se acercan a ofrecer a los clientes los servicios coordinados desde la selección del sitio hasta la puesta en marcha.
- Durante los últimos 5 años hemos logrado que nuestros clientes industriales ahorren más de \$655 millones de dólares al cuestionar constantemente el enfoque estándar. Consideramos las necesidades del negocio como nuestro enfoque en lugar de los criterios de diseño; y por medio de la ingeniería de valor, modificaciones del alcance y el diseño innovador así como el uso material encontramos formas novedosas para cumplir con dichas necesidades mientras que mantenemos los costos bajos y comprimimos los tiempos.
- Como una compañía global, podemos ayudarle a expandir tanto sus operaciones como su tecnología en cualquier lugar en que se encuentren sus oportunidades. De hecho, SSOE recientemente estableció operaciones en México en respuesta al crecimiento y la alta demanda que nuestros clientes automotrices están experimentando en esa región.



Tipos de Proyectos

Plantas de fabricación

- Fundición de dados
- Prueba final
 - Dinamómetros
 - Coordinar máquinas de medición
- Fundición
- Mecanismos
 - Tratamiento térmico
 - Recolección de mist
 - Manipulación de chatarra
- Estampado
- Sub - ensamble

Plantas ensambladoras

- Carrocería lista para pintar
- Soldadura de carrocería
- Centros de distribución
- Soldadura de cuerpos / chasis
- Ajuste / ensamblado final
- Moldeo por inyección de plásticos
- Pintura
- Prensas de estampado

R&D y prueba

- Diseño avanzado de vehículo
- Cámaras anecoicas
- Celdas de trabajo
- Dinamómetros
- Cuartos para prueba de emisiones
- Cámaras de pruebas ambientales
- Laboratorios de análisis eléctricos, pruebas de combustibles, HVAC, de instrumentación, de materiales, de metrología y del vehículo.
- Moldeo / taller de máquinas
- Cámaras ambientales
- Salas de ruido, vibración y severidad (NVH)
- Cámaras de interferencia de radiofrecuencia
- Túneles de viento
- Pistas de pruebas

Especialidades

- Estudios de arco eléctrico
- BIM
- Servicios generales en plantas
- Cuartos limpios
- Estudios de diseño
- Automatización de la fábrica
- Escaneo láser
- Certificaciones LEED®
- Representante del dueño en situ
- Análisis de tensión de tuberías
- Diseño de planta y de infraestructura
- Vías metálicas
- Sistemas de seguridad
- Centro de secuenciación
- Selección del sitio
- Sitios de almacenaje en tanques
- Acero VDC (detalle de acero estructural)
- Tratamiento de aguas residuales

Advantages

- Our automotive experience begins with strong, consistent teams working with global automotive manufacturers. We are experts at identifying potential problems and delays and knowing how to avoid them.
- SSOE's professionals have an average of more than 20 years of serving the automotive industry. We've designed 12 new automotive plants in the last 20 years, including the world's first LEED® Platinum automotive assembly plant and most recently Nissan's 1.9 million SF assembly plant in Mexico.
- Our extensive capabilities support design-bid-build, design-build, Integrated Project Delivery (IPD), lean manufacturing, joint venture partnerships, and EPCM project approaches to offer clients smoothly coordinated services from site selection to start-up.
- In the last 5 years, we have saved industrial clients more than \$655 million by constantly challenging the standard approach. We look at business needs as our scope rather than design criteria. Through value engineering, scope modifications, and innovative design and material usage, we find ways to meet those needs while driving out cost and compressing the schedule.
- As a global company, we can help you expand your operations wherever opportunities exist. In fact, SSOE recently established operations in Mexico in response to the growth and high demand our automotive clients are experiencing in the region.



Project Types

Manufacturing plants

- Die casting
- Final testing
 - Dynamometers
 - Coordinate measuring machines
- Foundry
- Machining
 - Heat treatment
 - Mist collection
 - Scrap handling
- Stamping
- Subassembly

Assembly plants

- Body In White (BIW)
- Body welding
- Distribution centers
- Final trim / assembly
- Frame and chasis
- Plastics injection molding
- Painting
- Stamping

R&D and testing

- Advanced vehicle design
- Anechoic chambers
- Cells
- Dynamometers
- Emission soak rooms
- Environmental chambers
- Electrical, fuel test, HVAC, instrumentation, materials, metrology, and vehicle analysis labs
- Model / machine shop
- Noise, Vibration, and Harshness (NVH) rooms
- Radio frequency interference chambers
- Scaled wind tunnels
- Test tracks

Specialties

- Arc flash studies
- BIM
- Central plant utilities
- Cleanrooms
- Design studios
- Factory automation
- Laser scanning
- LEED® certifications
- On-site owner's representative
- Pipe stress analysis
- Plant and infrastructure design
- Rail spurs
- Security systems
- Sequencing centers
- Site Selection
- Tank farms
- VDC Steel (complete steel detailing)
- Wastewater treatment

Volkswagen y SSOE recibieron el Gran Premio de Excelencia en Ingeniería ACEC por la Primera Planta de Fabricación Automotriz del Mundo tipo LEED® Platinum.

SSOE recibió uno de los ocho Grandes Premios de Excelencia en Ingeniería durante la 47/a entrega Anual de Premios a la Excelencia en Ingeniería - una competencia nacional con jurado patrocinada por el Consejo Americano de Compañías de Ingeniería (ACEC). El premio, fue presentado en honor de la nueva planta de ensamblaje de Volkswagen en Chattanooga, Tennessee en la cual se produce el vehículo Passat.

SSOE realizó el diseño completo y dirección de obra para la instalación de un complejo de 2,7 millones de Pies Cuadrados. Es la primera y única planta LEED Platinum de fabricación de automóviles en el mundo, el primer campus industrial LEED platino en los EE.UU., y el proyecto platino más grande en los EE.UU. (basado en el área de la construcción).

Volkswagen and SSOE Recipients of ACEC Engineering Excellence Grand Award for World's First LEED® Platinum Automotive Manufacturing Plant

SSOE received one of eight Grand Awards for Engineering Excellence at the 47th Annual Engineering Excellence Awards—a national juried competition sponsored by the American Council of Engineering Companies (ACEC). The award was presented in honor of the new \$1 billion+ Volkswagen Assembly Plant in Chattanooga, Tennessee that produces the Passat.

SSOE performed full design and construction management for the 2.7 million SF facility. It is the first and only LEED Platinum automotive manufacturing plant in the world, the first LEED Platinum industrial campus in the U.S., and the largest Platinum project in the U.S. (based on building area).



Cientes / Clients

- American Axle
- BMW
- Bridgestone / Firestone
- Caterpillar
- Chrysler
- Continental Tire
- Cummins
- Dana
- Daimler
- Detroit Diesel
- Dürr Systems
- Ford
- General Motors
- Gallagher-Kaiser
- Honda
- Hyundai / Kia
- Kenworth
- Magna International
- Nissan
- PACCAR
- TKS
- Toyota
- Volkswagen
- ZF Friedrichshafen AG

Ubicaciones / Locations

Alliance, OH
Atlanta, GA
Birmingham, AL
Chandler, AZ
Cincinnati, OH
Columbus, OH
Denver, CO
Hamburg, Germany
Huntsville, AL
Kalamazoo, MI
León, Mexico
Lima, OH
Midland, MI
Monterrey, Mexico
Mumbai, India
Nashville, TN
Omaha, NE
Penang, Malaysia
Portland, OR
Raleigh-Durham, NC
Riverside, CA
St. Paul, MN
Santa Clara, CA
Shanghai, China
Toledo, OH
Troy, MI
Washington, DC

Clasificaciones

Engineering News-Record (ENR)

- Nueve años dentro de las 5 mejores Firmas en Diseño de Plantas Automotrices
- Cinco años dentro de las 10 mejores Firmas en Diseño de Plantas de Manufactura
- Una década siendo parte de las 25 mejores Firmas en Diseño de Procesos Industriales

ENR Global Sourcebook

- Cinco años dentro de las 10 mejores Firmas Internacionales de Diseño de plantas Automotrices

Mercados

Energía
Ciencias de la vida
Fabricación / Proceso
Telecomunicaciones

Servicios

Arquitectura
Gestión de la construcción
Datos / Incendio / Seguridad
Consultoría sobre energía
Ingeniería
Planificación maestra
Contratación
Administración de proyectos / programa
Selección del sitio
Instalación de herramientas
Diseño y Construcción Virtual

Rankings

Engineering News-Record (ENR)

- Top 5 Automotive Plant Design Firm for the past 9 years
- Top 10 Manufacturing Design Firm for the past 5 years
- Top 25 Industrial Process Design Firm for the past decade

ENR Global Sourcebook

- Top 10 International Automotive Assembly Plant Design Firm for the past 5 years

Markets

Energy
Life Sciences
Manufacturing / Process
Telecommunications

Services

Architecture
Construction management
Data / Fire / Security
Energy consulting
Engineering
Master planning
Procurement
Project / Program management
Site selection
Tool install
Virtual Design and Construction

Datos y Hechos de SSOE

- SSOE fue fundada en 1948 y actualmente cuenta con más de 20 ubicaciones.
- Somos una firma global en la ejecución de proyectos en arquitectura, ingeniería y administración de la construcción, con proyectos en 40 países.
- SSOE ofrecen los servicios de gestión de programas a partir del diseño a lo largo de la construcción, la puesta en servicio y la puesta en marcha, para la ejecución del programa sin problemas.
- SSOE se enfoca en utilizar los métodos de entrega de proyectos adecuados para sus objetivos, incluyendo diseño virtual y construcción (VDC), que trae a nuestros clientes mejores y más rápidos resultados a través de equipos mejor integrados y tecnologías avanzadas. Incluso cuando se utiliza un modelo de entrega más tradicional, usted verá beneficios significativos de las estrategias de colaboración y capacidades tecnológicas de nuestro liderazgo en diseño virtual.

SSOE Facts

- SSOE was founded in 1948 and currently has more than 20 locations.
- We are a global project delivery firm for architecture, engineering, and construction management, with projects in 40 countries.
- SSOE offers program management services from design through construction, to commissioning and start-up, for seamless project delivery.
- SSOE's focus is using the appropriate project delivery method for your goals, including Virtual Design and Construction (VDC), which brings our clients better and faster results through more integrated teams and advanced technologies. Even when a more traditional delivery model is used, you'll see significant benefits from the collaboration strategies and technological capabilities our leadership in VDC necessitates.

