GRUPO TRIADA

Tu proyecto es nuestra prioridad y compromiso

Grupo empresarial mexicano con 37 años de experiencia,
dedicado a servicios de ingeniería civil para el diseño, supervisión, administración y consultoría, **especializado en proyectos de infraestructura del transporte.**

- Área de Estudios
- Supervisión de Obra
- Control de Calidad de Materiales
- Topografía
- Ingeniería en Infraestructura de transporte











PRESENCIA INTERNACIONAL
MÉXICO Y COLOMBIA

37
AÑOS DE EXPERIENCIA

www.triada.com.mx

Av. Revolución No. 374. CDMX

contacto@triada.com.mx

MEX +52 (55) 5516 - 5500

ISO 9001:2015 CERTIFICATION intertek
ISO 14001:2015 CERTIFICATION intertek
2026

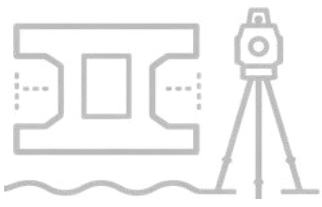
Conoce nuestra oferta de servicios y solicita una propuesta

TOPOGRAFÍA

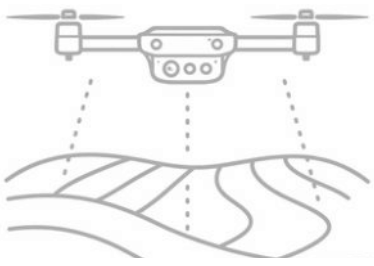
El Departamento de Topografía de Grupo Triada se especializa en el **LEVANTAMIENTO, CONTROL GEOMÉTRICO y MONITOREO DE OBRA**, asegurando información precisa y confiable para la toma de decisiones en cada etapa del proyecto.



- Levantamientos con estación total y GNSS
- Replanteo y nivelaciones precisas.
- Supervisión técnica en obra.







- Modelados 2D y 3D.
- Drones con tecnología LiDAR.
- Control volumétrico en tiempo real.
- Ortomosaicos, curvas de nivel y nube de puntos.





EXPERIENCIA ESPECIALIZADA
EN INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

TECNOLOGÍA AVANZADA
LiDAR (ESCANEO TRIDIMENSIONAL) **y**
GEDO (SECTOR FERROVIARIO)

MAYOR PRECISIÓN - MEJORES TIEMPOS

SOLICITA UNA PROPUESTA

Alineamiento, nivelación y replanteo continuo para asegurar la ejecución de obra:

- Conforme a proyecto
- En cumplimiento normativo
- Detección de incumplimientos y desviaciones



VÍAS FÉRREAS
Sistema GEDO REC.
Mediciones tridimensionales.

TÚNELES
Control de avances y volúmenes.

INSPECCIÓN DE PREFABRICADOS
Corroboramos especificaciones y tolerancias para verificar la correcta integración en obra, evitando errores de montaje.



ÁREA DE ESTUDIOS

El área de **ESTUDIOS** se especializa en integrar el análisis del terreno, las condiciones geotécnicas e hidráulicas y los requerimientos técnicos específicos de proyecto para sustentar el diseño y la toma de decisiones de ingeniería.



GEOTECNIA

Realizamos exploraciones y sondeos terrestres y acuáticos para caracterizar las propiedades del subsuelo mediante técnicas de investigación y análisis geotécnico.

CAPACIDAD DE ANÁLISIS Y EXPLORACIÓN EN CAMPO

EQUIPO ESPECIALIZADO Y **LABORATORIO PROPIO**

SOLICITA CATÁLOGO DE **PRUEBAS ACREDITADAS ANTE LA EMA**

AMPLIO CATÁLOGO DE PRUEBAS



TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA

Realizamos levantamientos topográficos y batimétricos de alta precisión mediante tecnologías terrestres, aéreas y acuáticas esenciales para el diseño y modelado de proyectos.



HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA

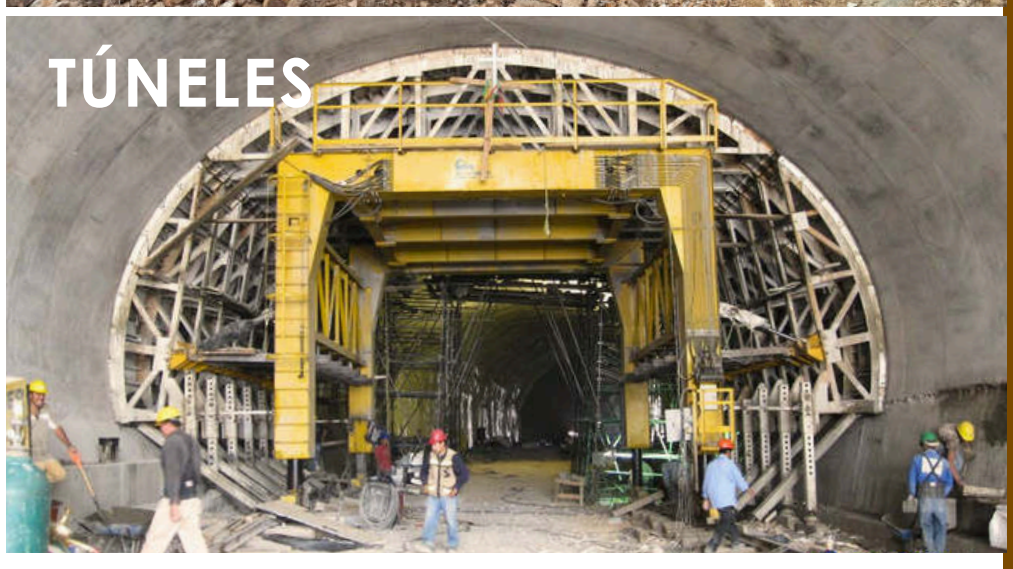
Desarrollamos estudios mediante el análisis de cuencas, precipitaciones, escurrimientos y comportamiento de flujos, para proponer condiciones de diseño y soluciones eficientes para el manejo y la conducción del agua.

Analizamos las condiciones y el comportamiento de suelos y rocas para desarrollar soluciones de ingeniería en cimentaciones, taludes y estructuras de contención mediante estudios de:

- Geología
- Geofísica
- Mecánica de suelos y rocas



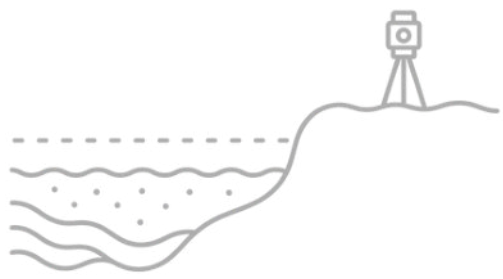
MECÁNICA DE SUELOS



TÚNELES

Evaluamos las condiciones geológicas y estructurales para el diseño seguro y óptimo de túneles carreteros, ferroviarios y de obras de infraestructura en general.

Realizamos levantamientos topográficos y batimétricos de alta precisión mediante tecnologías terrestres, aéreas y acuáticas esenciales para el diseño y modelado de proyectos.



Diseñamos sistemas de drenaje pluvial y sanitario para infraestructura vial y urbana.

Proyectamos señalización horizontal y vertical en carreteras y entornos urbanos conforme a la normativa aplicable.



DRENAJE Y SEÑALIZACIÓN

ING. EN INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

Desarrollamos proyectos de **INGENIERÍA ESPECIALIZADA** para infraestructura carretera, ferroviaria y aeroportuaria, integrando soluciones técnicas que favorecen la conectividad, seguridad y funcionalidad de los sistemas de transporte.

Diseñamos entronques viales que optimizan la conexión entre corredores de transporte y favorecen la movilidad y operación de la red carretera.





EXPERIENCIA
NACIONAL E INTERNACIONAL

INGENIERÍA ESPECIALIZADA Y
METODOLOGÍA BIM

CAPACIDAD TÉCNICA
EN DIVERSOS
SISTEMAS DE TRANSPORTE

Proyectamos puentes de distintas tipologías estructurales, considerando las condiciones del sitio y los criterios técnicos y normativos aplicables.

- En arco.
- Empujados.
- Atirantados.
- En doble voladizo.





Elaboramos proyectos carreteros integrales, desde los estudios preliminares hasta el proyecto ejecutivo, incluyendo soluciones geométricas, operativas y de control.

- Túneles falsos
- En mina de 2 y de 4 carriles

Desarrollamos proyectos de túneles vehiculares y ferroviarios, integrando los estudios geotécnicos, diseño estructural y sistemas de operación y seguridad.

Participamos en proyectos de ingeniería ferroviaria y edificaciones complementarias, como estaciones, talleres y cocheras, considerando la precisión geométrica, la seguridad operativa y la integración con otros sistemas de transporte.





Diseñamos infraestructura aeroportuaria del lado tierra, incluyendo vialidades, viaductos y pasos, para favorecer la conectividad y operación.

SUPERVISIÓN

Brindamos servicios de **SUPERVISIÓN DE OBRA**, verificando el cumplimiento de las especificaciones del proyecto, los programas de trabajo y los presupuestos establecidos, con atención a la calidad y seguridad de las obras.



Supervisamos distintas fases constructivas para verificar su cumplimiento con el proyecto, las especificaciones técnicas y la normativa aplicable, detectando oportunamente desviaciones.



Damos seguimiento a los programas de obra, identificando retrasos y proponiendo medidas correctivas para favorecer el cumplimiento de los plazos.



Monitoreamos los recursos financieros y materiales para:

- Verificar costos y estimaciones.
- Detectar desviaciones de presupuesto.
- Proponer medidas de optimización.

ASESORÍA TÉCNICA, LEGAL Y ADMINISTRATIVA

Brindamos apoyo especializado para facilitar la toma de decisiones técnicas, legales y administrativas, favoreciendo la coordinación entre los participantes del proyecto.

EXPERIENCIA ESPECIALIZADA Y VISIÓN INTEGRAL

CONTROL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

DETECCIÓN OPORTUNA DE DESVIACIONES

DECISIONES INFORMADAS

Verificamos el cumplimiento de las disposiciones ambientales durante la construcción, identificando riesgos y promoviendo medidas para prevenir o mitigar impactos en el entorno.





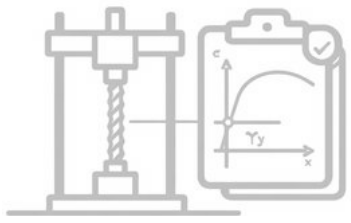
Evaluamos las condiciones de seguridad y salud del sitio de trabajo para:

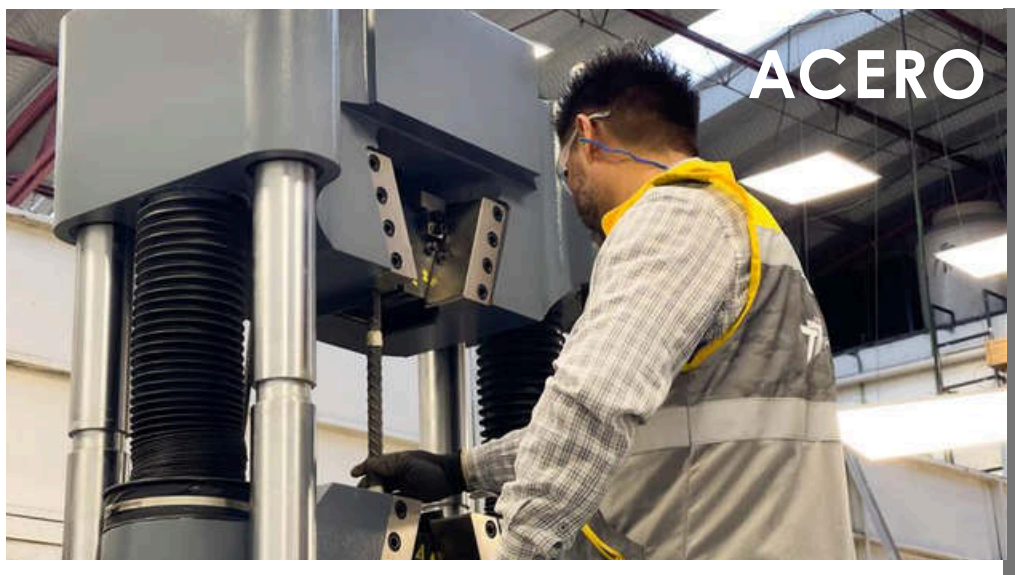
- Verificar el cumplimiento normativo.
- Identificar condiciones de riesgo.
- Recomendar medidas preventivas y correctivas.

CONTROL DE CALIDAD

Contamos con **LABORATORIO ESPECIALIZADO** y personal técnico para evaluar materiales y procesos constructivos mediante pruebas y ensayos confiables, para evaluar y verificar el cumplimiento normativo en las principales áreas de la Ingeniería civil.

Inspeccionamos elementos estructurales de acero para verificar su resistencia, calidad y cumplimiento en obra.

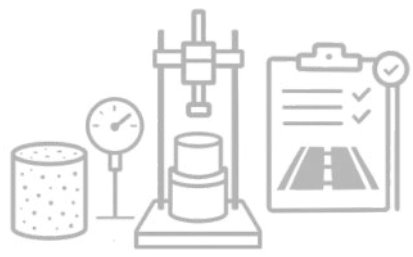






Evaluamos las propiedades mecánicas y físicas del concreto empleado en tus proyectos para verificar resistencia y cumplimiento con las normas técnicas.

ASFALTO



Realizamos ensayos que determinan la calidad de los ligantes y mezclas asfálticas evaluando su comportamiento y desempeño para evaluar y verificar el cumplimiento normativo.

Evaluamos la integridad de cimentaciones profundas con ensayos PIT y Cross Hole.

LABORATORIO CON ACREDITACIÓN DE LA EMA
CONSTRUCCIÓN C-0098-016/09
METAL MECÁNICA MM-0859-135/17

*** CONSULTA NUESTRO ALCANCE ACREDITADO ***

PRUEBAS BAJO ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES





Caracterización de suelos y agregados para garantizar bases confiables con pruebas de:

- Compactación
- Composición granular
- Resistencia





Métodos de inspección especializados para detección de defectos en uniones para el cumplimiento de especificaciones de estructuras metálicas y puentes.

