



DISMEK Ingeniería

Bucaramanga · Colombia

BROCHURE CORPORATIVO

Servicios de ingeniería para proyectos técnicos

Diseño, cálculo, modelado, simulación y documentación técnica para industria, energía, salud, construcción e infraestructura.

Mecánica

Eléctrica

Civil

HVAC/MEP

Simulación

+57 315 663 7925 · contacto.dismec@gmail.com

dismek.co



PERFIL CORPORATIVO

Ingeniería clara, verificable y lista para revisión

DISMEK integra capacidades de ingeniería mecánica, eléctrica, civil, hidráulica, MEP y simulación para convertir requerimientos técnicos en documentos ejecutables.

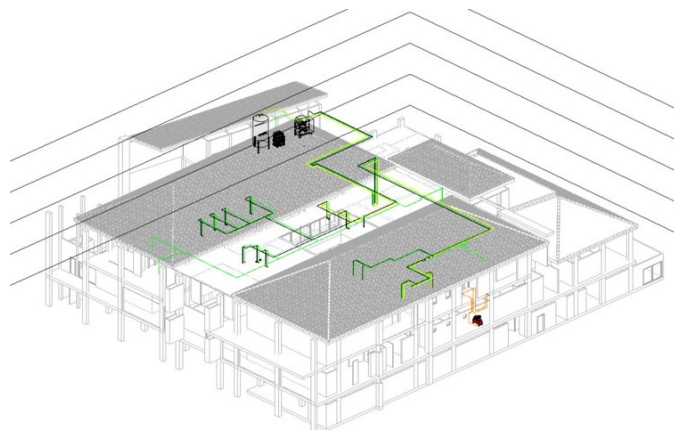
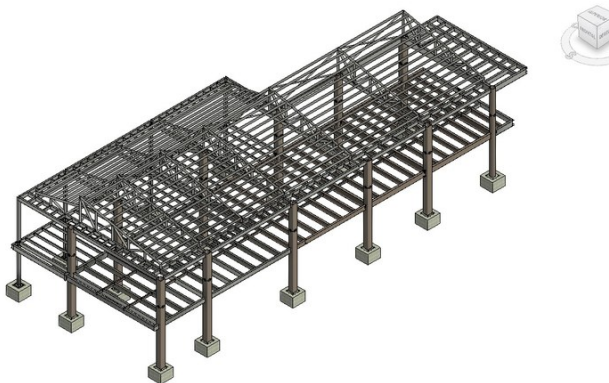
El trabajo se enfoca en definir datos de entrada, seleccionar criterios de diseño, desarrollar cálculos trazables y entregar planos, memorias, modelos o reportes que puedan usarse en fabricación, construcción, presupuesto, revisión o coordinación técnica.

Qué resuelve

- Falta de documentación técnica para fabricar, construir o cotizar.
- Diseños que requieren memoria, planos, criterios y soportes claros.
- Coordinación entre disciplinas cuando el alcance involucra estructura, MEP, energía o proceso.

Cómo entrega valor

- Registra supuestos y pendientes en vez de ocultarlos.
- Alinea cada entregable con norma, autoridad revisora y datos disponibles.
- Prepara archivos editables y PDF cuando el alcance lo requiere.





PORTAFOLIO TÉCNICO

Servicios estructurados por disciplina y entregable

El brochure resume las líneas principales publicadas en dismek.co, con énfasis en alcance técnico, entregables y criterios de revisión.

Recipientes ASME

Desarrollamos ingeniería para recipientes a presión con enfoque en cálculo trazable, planos de fabricación y...

Solar fotovoltaica

Preparamos diseños solares fotovoltaicos orientados a entregables técnicos claros para revisión, cotización...

HVAC y MEP

Integramos criterios mecánicos, eléctricos, hidráulicos y arquitectónicos para documentar sistemas HVAC y MEP...

Diseño eléctrico

Desarrollamos documentación eléctrica para instalaciones industriales, comerciales e institucionales, priorizando...

Estructuras metálicas

Apoyamos diseños estructurales con análisis, modelado, planos y memorias orientadas a fabricación, montaje...

Diseño mecánico

Convertimos requerimientos de operación, fabricación y mantenimiento en modelos, planos y documentos...

Planos de fabricación

Preparamos documentación gráfica para fabricación, ensamble, montaje y revisión de maquinaria o componentes...

Simulación CFD/FEA

Usamos simulación como herramienta de soporte técnico cuando el problema, las condiciones de frontera y los criterios...

Tuberías y P&ID

Documentamos redes de tuberías y diagramas de proceso para ordenar equipos, válvulas, instrumentos...

Gases medicinales

Apoyamos la documentación técnica de redes de gases medicinales para instituciones de salud, integrando...

Hidrosanitario y gas

Desarrollamos documentación para redes hidráulicas, sanitarias, lluvias y gas, priorizando coordinación...

Concreto reforzado

Apoyamos diseños y revisiones de elementos de concreto reforzado con documentación clara para revisión...

Enfoque de venta técnica

Cada solicitud se convierte primero en un alcance: información disponible, criterios aplicables, entregables esperados, revisiones y datos pendientes. Esa trazabilidad reduce reprocesos y evita promesas no verificadas.



CATÁLOGO DE SERVICIOS

Ingeniería mecánica, procesos y simulación

Cada línea puede ajustarse al nivel de avance del proyecto: conceptual, básico, detallado, revisión, documentación para obra o soporte de cotización.

INGENIERÍA MECÁNICA

Recipientes ASME

Desarrollamos ingeniería para recipientes a presión con enfoque en cálculo trazable, planos de fabricación y documentación técnica para revisión, construcción o...

Alcance

- Revisión de datos de proceso, condiciones de operación y restricciones de fabricación.
- Cálculos de componentes, conexiones, boquillas, soportes y condiciones críticas del recipiente.

Entregables

- Memoria de cálculo editable.
- Planos de fabricación y detalles constructivos.

INGENIERÍA MECÁNICA

Diseño mecánico

Convertimos requerimientos de operación, fabricación y mantenimiento en modelos, planos y documentos técnicos para equipos y componentes industriales.

Alcance

- Definición de requerimientos, cargas, materiales, restricciones y condiciones de uso.
- Modelado 3D, análisis básico o detallado y generación de planos.

Entregables

- Modelo 3D
- Planos de fabricación

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Planos de fabricación

Preparamos documentación gráfica para fabricación, ensamble, montaje y revisión de maquinaria o componentes industriales.

Alcance

- Revisión de modelos, bocetos, fotografías, mediciones o planos existentes.
- Generación de planos de piezas, conjuntos, explosivos y detalles.

Entregables

- Planos 2D
- Despieces y conjuntos

PROCESOS Y TUBERÍAS

Tuberías y P&ID

Documentamos redes de tuberías y diagramas de proceso para ordenar equipos, válvulas, instrumentos, recorridos y criterios de instalación.

Alcance

- Levantamiento de proceso, fluidos, presiones, temperaturas y restricciones de ruta.
- Elaboración de P&ID, diagramas, rutas preliminares o detalladas e isométricos.

Entregables

- P&ID
- Planos de tuberías



CATÁLOGO DE SERVICIOS

Energía, electricidad y MEP

Cada línea puede ajustarse al nivel de avance del proyecto: conceptual, básico, detallado, revisión, documentación para obra o soporte de cotización.

ENERGÍA

Solar fotovoltaica

Preparamos diseños solares fotovoltaicos orientados a entregables técnicos claros para revisión, cotización, montaje o coordinación con operadores y contratistas.

Alcance

- Análisis de demanda, condiciones de instalación, orientación y restricciones del sitio.
- Dimensionamiento de arreglo, inversores, protecciones, canalizaciones y puesta a tierra.

Entregables

- Memoria de dimensionamiento.
- Planos eléctricos y diagramas unifilares.

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Diseño eléctrico

Desarrollamos documentación eléctrica para instalaciones industriales, comerciales e institucionales, priorizando seguridad, trazabilidad y coordinación.

Alcance

- Levantamiento de cargas y criterios de alimentación, protección y distribución.
- Diseño de tableros, circuitos, iluminación, puesta a tierra y canalizaciones.

Entregables

- Planos eléctricos y diagramas unifilares.
- Cuadros de carga y memorias de cálculo.

MEP

HVAC y MEP

Integramos criterios mecánicos, eléctricos, hidráulicos y arquitectónicos para documentar sistemas HVAC y MEP con claridad constructiva.

Alcance

- Levantamiento de requerimientos térmicos, ventilación, ocupación y condiciones de frontera.
- Cálculo preliminar o detallado de cargas, selección de equipos y trazado de redes.

Entregables

- Memoria de cálculo y criterios de diseño.
- Planos de ductos, tuberías, equipos y detalles.

HIDRÁULICA Y GAS

Hidrosanitario y gas

Desarrollamos documentación para redes hidráulicas, sanitarias, lluvias y gas, priorizando coordinación, trazabilidad y claridad constructiva.

Alcance

- Revisión de arquitectura, usos, aparatos, equipos y restricciones de instalación.
- Diseño de redes hidráulicas, sanitarias, lluvias y gas según alcance.

Entregables

- Planos hidrosanitarios
- Planos de gas si aplica



CATÁLOGO DE SERVICIOS

Hospitalario, civil y diagnóstico

Cada línea puede ajustarse al nivel de avance del proyecto: conceptual, básico, detallado, revisión, documentación para obra o soporte de cotización.

HOSPITALARIO

Gases medicinales

Apoyamos la documentación técnica de redes de gases medicinales para instituciones de salud, integrando criterios MEP, seguridad y coordinación constructiva.

Alcance

- Revisión de programa médico-arquitectónico y necesidades de puntos de consumo.
- Trazado de redes, coordinación con otras disciplinas y documentación de criterios.

Entregables

- Planos de red
- Cuadros de puntos

INGENIERÍA CIVIL

Estructuras metálicas

Apoyamos diseños estructurales con análisis, modelado, planos y memorias orientadas a fabricación, montaje, revisión o coordinación técnica.

Alcance

- Revisión de cargas, geometría, uso, restricciones y criterios estructurales.
- Modelado, análisis y predimensionamiento o diseño detallado según alcance.

Entregables

- Memoria de cálculo estructural.
- Planos de taller, montaje o coordinación.

INGENIERÍA CIVIL

Concreto reforzado

Apoyamos diseños y revisiones de elementos de concreto reforzado con documentación clara para revisión, coordinación y construcción.

Alcance

- Revisión de geometría, cargas, uso, suelo disponible y restricciones del proyecto.
- Modelado, análisis y diseño de elementos estructurales según alcance.

Entregables

- Memoria de cálculo
- Planos estructurales

DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL

Patología estructural

Apoyamos diagnósticos técnicos de edificaciones y estructuras mediante revisión documental, inspección visual y análisis de información disponible.

Alcance

- Revisión de antecedentes, planos, fotografías, uso y cambios de la estructura.
- Inspección visual, registro de lesiones y clasificación de hallazgos.

Entregables

- Informe técnico
- Registro fotográfico



CATÁLOGO DE SERVICIOS

Evaluación avanzada e infraestructura

Cada línea puede ajustarse al nivel de avance del proyecto: conceptual, básico, detallado, revisión, documentación para obra o soporte de cotización.

EVALUACIÓN ESTRUCTURAL

Vulnerabilidad sísmica

Evaluamos información estructural existente para identificar condiciones de vulnerabilidad y necesidades de análisis, refuerzo o estudios complementarios.

Alcance

- Revisión documental, levantamiento disponible y criterios de ocupación.
- Modelado o evaluación estructural según información y alcance contratado.

Entregables

- Informe de vulnerabilidad
- Modelo o memoria según alcance

SIMULACIÓN

Simulación CFD/FEA

Usamos simulación como herramienta de soporte técnico cuando el problema, las condiciones de frontera y los criterios de validación están definidos.

Alcance

- Definición del objetivo de simulación y simplificaciones del modelo.
- Preparación de geometría, materiales, cargas, malla y condiciones de frontera.

Entregables

- Modelo de simulación según software
- Reporte técnico



PROCESO DE TRABAJO

De la solicitud inicial al entregable verificable

La metodología evita avanzar con datos ambiguos: primero se define el alcance, luego se calcula, modela, documenta y revisa.

1

Diagnóstico

Revisión de datos, objetivos, restricciones, archivos disponibles y pendientes críticos.

2

Ingeniería conceptual

Definición de alternativas, criterios, alcance y entregables necesarios para decidir.

3

Diseño detallado

Modelado, cálculos, coordinación interdisciplinaria y revisión técnica de resultados.

4

Documentación

Planos, memorias, fichas, listados y archivos editables para revisión o ejecución.

5

Soporte

Acompañamiento para aclaraciones, ajustes y coordinación técnica posterior a la entrega.



CRITERIOS DE CALIDAD

Rigor técnico sin inventar datos

El nivel de detalle del entregable se define por alcance, norma aplicable y documentación suministrada. Cuando falta información, se registra como pendiente.

Datos de entrada

Se documentan planos, ubicación, cargas, caudales, presiones, temperaturas, consumo, restricciones y archivos disponibles antes de calcular.

Trazabilidad

Las memorias registran supuestos, criterios, ecuaciones, software usado, revisiones y pendientes para que el resultado pueda ser auditado.

Coordinación

Los entregables se preparan para revisión interdisciplinaria: planos, modelos, listados, notas, fichas y archivos editables cuando aplica.

Cierre técnico

Cada entrega separa resultados confirmados de información pendiente, evitando prometer alcances, certificaciones o datos no soportados.

Herramientas y referencias frecuentes

CAD/BIM

AutoCAD, Revit, Navisworks, SolidWorks, Inventor, Tekla Structures.

Estructuras

ETABS, SAP2000, SAFE, IDEA StatiCa y hojas de cálculo verificables.

Mecánica y presión

PV Elite, Compress, ANSYS Mechanical y documentación ASME cuando el alcance lo exige.

Fluidos y energía

ANSYS Fluent, CFX, OpenFOAM, HAP, PVsyst, HelioScope, Dialux y ETAP.

Hidráulica y geotecnia

EPANET, HEC-RAS, HEC-HMS, GEO5, SLOPE/W y PLAXIS según disponibilidad de datos.

Conversemos sobre su proyecto

Comparta alcance, ubicación, planos o archivos disponibles, fecha objetivo, disciplina requerida y entregables esperados. DISMEK revisa la información antes de prometer resultados o asumir datos críticos.

WHATSAPP / TELÉFONO

+57 315 663 7925

CORREO OPERATIVO

contacto.dismec@gmail.com

UBICACIÓN BASE

Bucaramanga, Santander, Colombia

SITIO WEB

<https://dismek.co>

Nota: los datos legales completos deben confirmarse documentalmente antes de usarlos en contratos o propuestas formales.