



**GESTRUC S.A.C.**

Structural Engineering  
www.gestruc.com

## PORTAFOLIO DE SERVICIOS



### QUIENES SOMOS

GESTRUC S.A.C. , es una empresa especializada en INGENIERIA y DISEÑO ESTRUCTURAL. Ofrecemos diferentes servicios con la calidad que sólo puede generar años de experiencia.

#### MISIÓN:

Brindar servicios especializados aplicado **NORMAS TÉCNICAS**, garantizando **CALIDAD** y **CONFIABILIDAD** de los resultados a sus clientes

#### VISIÓN:

Ser la empresa lider en el mercado peruano, reconocida por brindar servicios de **CALIDAD** en diferentes ambitos de la ingenieria.

**CUMPLIMOS LOS ACUERDOS**

**CALIDAD**

**RESPONSABILIDAD**

**HACEMOS LAS COSAS BIEN**

**BRINDAMOS SOLUCIONES**

**RAPIDEZ**

**RESULTADOS CONFIABLES**



**GESTRUC S.A.C.**

Structural Engineering

[www.gestruc.com](http://www.gestruc.com)

## QUE SERVICIOS REALIZAMOS

Contamos con personal especializado, para la realización de diversos servicios como:

### Ingeniería Estructural

#### **Prediseño Estructural**

Análisis completo de la geometría del diseño recibido, ubicando ejes estructurales, posición de pilares, vigas, losas, muros y tabiques, detectando las singularidades del proyecto.

En esta etapa quedan definidos el tipo de estructura, materiales, sistemas de piso y solución de singularidades, buscando en lo posible estandarizar elementos para lograr economías en la obra civil.

#### **Modelamiento y Cálculo**

Se analizan a fondo los sistemas de cargas a aplicar y las características especiales del proyecto, de manera de interpretar correctamente la realidad e incluir todas las combinaciones de cargas, de acuerdo a Normas vigentes, son diseñados con las secciones más económicas.

Las estructuras del proyecto son modeladas con las singularidades y combinaciones de cargas previamente estudiadas y con exactitud los esfuerzos internos de los elementos estructurales.

#### **Proyecto Civil**

Los planos civiles son desarrollados por especializados proyectistas estructurales, siempre asistidos por un Ingeniero Civil de experiencia.

El alto nivel de detallamiento, la claridad y la solución completa del proyecto civil, es una exigencia a nuestros proyectistas estructurales.

Esto se logra a través de sucesivas revisiones, que aseguran un proyecto civil de calidad, que refleja fielmente los resultados de modelos y cálculos complementarios, terminando con la emisión de planos.



#### **Supervisión Obra Civil**

Todos nuestros proyectos incluyen un seguimiento de la obra civil, con un mínimo de visitas estipuladas en cada encargo.

En caso necesario nuestros Ingenieros van a terreno siempre que se requiera, aún cuando se hayan completado las visitas estipuladas. Las consultas disponibles para aclarar telefónicamente son resueltas con rapidez, relacionadas con nuestro proyecto civil.

Lo importante para nosotros - objetivo esencial de la oficina - es que se logren para el proyecto civil altos niveles de calidad, tiempo y seguridad, dentro de costos razonables.



**GESTRUC S.A.C.**

Structural Engineering

[www.gestruc.com](http://www.gestruc.com)

## Revisión Estructural

### **Alcances**

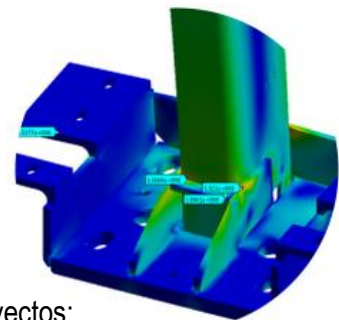
Actualmente, la revisión estructural de proyectos es obligatoria, conforme a la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción en su artículo 5.1.25, para las siguientes obras:

- Edificios de Uso Publico
- Conjuntos de viviendas cuya construcción hubiere sido contratada por los Servicios de Vivienda y urbanización.
- Conjuntos de viviendas de 3 o mas pisos que sean sociales.
- Edificios de 3 o mas pisos cuyo destino exclusivo sea oficinas privadas.
- Edificios que deban mantenerse en operación durante emergencias, como hospitales, cuarteles de bomberos, cuarteles policiales, etc...
- Edificios cuyo cálculo estructural este basado en normas extranjeras.

### **Metodologia**

Este servicio, está a cargo del Ingeniero, Especialista en Cálculo y Diseño de Edificios, Ricardo Bermudez Mejia. Básicamente, consiste en lo siguiente:

- Análisis de los documentos que constituyen el proyecto estructural. Memorias de cálculo, planos estructurales e informes de suelos.
- Verificación de parámetros, modelación, metodología sísmica, y diseño de los elementos más críticos.
- Análisis de cumplimiento de la normativa vigente.
- Listado de observaciones, (si las hay).
- Chequeo de corrección de las observaciones.
- Obtención del Certificado de Revisión para la obra.
- Entrega de un informe favorable, si corresponde.



### **Ventajas para el Cliente**

Se obtienen las siguientes ventajas de nuestro servicio de revisión de proyectos:

- Lograr una mayor seguridad que el proyecto estructural que se va a construir, es firme y seguro pues cumple razonablemente con la normativa vigente.
- Eliminar las debilidades estructurales que podrían perjudicar la estructura hasta el punto de dejarla inoperante, o que podrían significar peligro para la vida o salud de las personas.
- En casos extremos, solicitar el cambio de sistemas de estructuración que no tienen posibilidad de éxito para una determinada situación espacial.
- Evitar la aparición de grietas móviles, a veces de difícil reparación.
- Evitar el colapso de estructuras ante solicitaciones sísmicas de consideración, aglomeración de personas, anegamiento, tormentas de viento y/o nieve.



**GESTRUC S.A.C.**

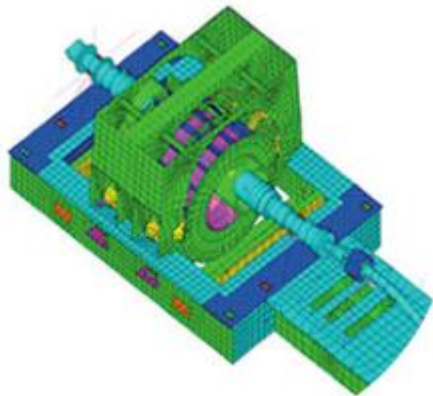
Structural Engineering

[www.gestruc.com](http://www.gestruc.com)

### Cálculos Especiales

Herramientas para Cálculos Especiales:

- Análisis de Elementos Finitos mediante elementos sólidos.
- Análisis no lineal.
- Análisis Modal y Tiempo-Historia.
- Análisis de Interacción de Sólidos.
- Análisis de Interacción de Sólidos con Vibraciones.



Las herramientas mencionadas permiten resolver complejos problemas de ingeniería estructural y analizar los diseños en múltiples escenarios, permitiendo tomar mejores y más rápidas decisiones. Es posible así analizar el diseño en múltiples escenarios. Las soluciones de mecánica estructural además son compatibles con otras herramientas de análisis de físicas, lo que proporciona un realismo aún mayor en la predicción del comportamiento y el rendimiento de los productos más complejos.

### **Diseño Estructural de Piezas y Sistemas Especiales**

Se realiza el diseño estructural de todo tipo de piezas y sistemas de cualquier nivel de complejidad en cuanto a geometría o condiciones de carga.

Es posible abordar los más diversos problemas, realizando para ello análisis de elementos finitos tridimensionales que permiten una gran flexibilidad y potencia. Esto posibilita el resolver casos complejos de análisis debido a geometrías especiales, consideración de no linealidades (grandes desplazamientos, contactos, plasticidad, etc), análisis modales, cargas dinámicas y situaciones transitorias

### **Diseño Sísmico de Elementos No Estructurales**

Actualmente, es obligatorio el cumplimiento de la NCh 3357, Diseño Sísmico de elementos no estructurales.

Esta norma establece los criterios mínimos de diseño sísmico para componentes no estructurales que se encuentran fijados de manera permanente a los edificios y para sus soportes y fijaciones. Entran dentro de esta categoría componentes o elementos arquitectónico, mecánicos y eléctricos.

Para esto, se toma en consideración la categoría de ocupación de la estructura y la importancia del componente según se indica en la Norma.

### **Diseño de Estructuras y Fundaciones para Maquinas Vibratorias**

Estructuras y fundaciones que soportan maquinarias o equipos que producen vibraciones, requieren de un manejo especial en su diseño, a fin de evitar daños en las mismas o transmisión de vibraciones en el entorno.

Para el manejo de estas situaciones, utilizamos algoritmos de cálculo que incluyen el efecto de vibraciones en el diseño.



**GESTRUC S.A.C.**

Structural Engineering

[www.gestruc.com](http://www.gestruc.com)

### Ingeniería Forense Estructural

#### **Alcances**

Ingeniería especializada en la evaluación, revisión, investigación, presentación e historia de fallas materiales, productos, estructuras o componentes que fallan, o no operan o funcionan como se ha previsto, causando lesiones a las personas o daños a la propiedad.

### Diseño con Sistemas de Protección Sísmica

#### **Alcances**

Diseñamos con aisladores y disipadores sísmicos incluyendo la cimentación para todo tipo de estructuras.

## **PORQUE ELEGIRNOS**

1. Nuestros Procedimientos se basan en NORMAS (ASTM / NTP / UNE).
2. Contamos con REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES DEL ESTADO (RNP).
3. Contamos con personal técnico de EXPERIENCIA.
4. Estamos comprometidos con la SEGURIDAD



**GESTRUC S.A.C.**

Structural Engineering  
[www.gestruc.com](http://www.gestruc.com)

## NUESTROS CLIENTES

