




SERVICIOS DE

INGENIERÍA



Ingenieros del Futuro

Trabajando siempre... Para un mundo mejor!


## Nosotros

 Somos una empresa especializada en la conceptualización, desarrollo, ejecución y puesta en marcha de proyectos mecánicos, eléctricos, energéticos, automatización industrial y de seguridad. Brindamos soporte continuo a nuestros clientes con servicios de mantenimiento industrial para los distintos sectores productivos. La mejora continua e innovación en todos nuestros procesos, permiten que el compromiso con el cliente y su satisfacción se encuentren en un eje central.

## Misión

-  Nuestra misión es entregar un servicio de calidad que permita satisfacer las necesidades de nuestros clientes, utilizando herramientas y tecnología que están a la vanguardia brindar el asesoramiento necesario para dar soluciones a sus problemas.
-  Enfocamos nuestro esfuerzo con un alto sentido de responsabilidad, compromiso, y transparencia. Nuestra empresa la integran profesionales comprometidos con nuestros valores, quienes tienen una amplia experiencia y dedicación al desarrollo de sus competencias.

## Visión

-  Consolidar nuestra presencia en la zona norte y centro del país e ir expandiéndonos a través de todo el territorio nacional, fomentando el continuo crecimiento y diversificación de cada uno de los sectores productivos y de desarrollo. Alcanzar un papel relevante en el panorama industrial, apoyándonos en nuestra estructura organizativa abierta con un sistema de gestión de mejora continua y con un alto grado de compromiso en la minimización absoluta de los accidentes, enfermedades ocupacionales e impacto ambiental.





# INGENIERÍA

- ⚙️ DISEÑO DE PLANTAS Y ALMACENES INDUSTRIALES
- ⚙️ DISEÑO MECÁNICO
- ⚙️ SIMULACIÓN
- ⚙️ ANÁLISIS DE FALLAS

Fundamental para el desarrollo de los procesos productivos...

# INGENIERÍA

Brindamos servicios integrales de ingeniería para el diseño de plantas industriales y su ejecución en la modalidad "llave en mano".

## DISEÑO DE PLANTAS Y ALMACENES INDUSTRIALES

- Arquitectura
- Estructuras
- Sanitarias
- Electricidad: redes de distribución eléctrica, en media tensión (MT) y baja tensión (BT).

## DISEÑO MECÁNICO

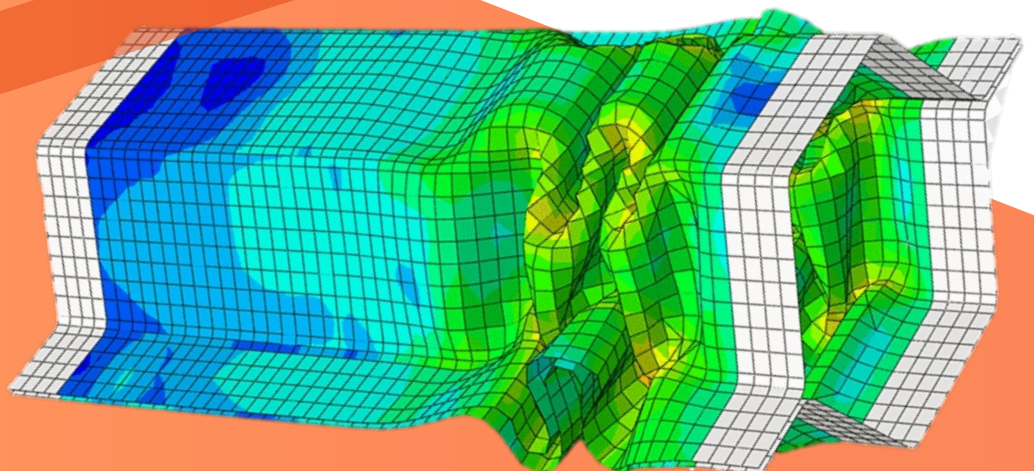
- Piezas Mecánicas: fabricamos desde elementos más simples que forman parte de una máquina.
- Mecanismos: Elementos de una máquina capaces de transmitir y transformar movimientos y fuerzas. Pueden ser de transmisión lineal o circular.
- Sistemas integrados.

## SIMULACIÓN

- Análisis de estrés (FEA): técnica utilizada en ingeniería para predecir el comportamiento mecánico de un componente o estructura bajo diferentes condiciones de carga.
- Análisis térmico: análisis térmico se utiliza para evaluar la capacidad de un componente o sistema para disipar el calor, así como para predecir la temperatura operativa y la vida útil de los componentes.
- Dinámica de fluidos computacional (CFD): técnica utilizada en ingeniería para simular y analizar el flujo de fluidos (líquidos y gases) en diferentes sistemas. La CFD se basa en el uso de modelos matemáticos que describen el comportamiento de los fluidos.

## ANÁLISIS DE FALLAS

- Procedimiento que permite averiguar las causas que provocaron la falla en un componente o sistema. Esto a través de pruebas ya sean mecánicas, metalúrgicas u superficies de fractura, etc.







# MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

- ⚙️ MANTENIMIENTO CORRECTIVO
- ⚙️ MANTENIMIENTO PREVENTIVO
- ⚙️ MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Un mantenimiento adecuado y oportuno asegura el éxito de su empresa...

# MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Ponemos a su disposición todo lo necesario para el mantenimiento de sus instalaciones con el objetivo de lograr la máxima confiabilidad de sus máquinas equipos y sistemas, asegurando de esa manera la continuidad de su proceso productivo.

Brindamos planes anuales con visitas quincenales, mensuales y trimestrales según la criticidad de operación de sus activos.

## MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Nuestros profesionales dan solución, reparación a fallas ingenieriles que puedan presentarse. Este sistema se basa en la reparación de los equipos después de la "ruptura".

Dirigido a:

- Sistemas mecánicos
- Equipos industriales

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Brindamos servicio de mantenimiento programado periódico a fin de evitar imprevistos o anomalías en sus máquinas.

## MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Este, nuestro servicio mas completo, consiste en analizar el activo con el propósito de darle el mantenimiento adecuado y adaptado. Se hace uso de herramientas, equipos especializados y técnicas de análisis para detectar posibles defectos en los equipos.

- Análisis Vibracional
- Termografía
- Alineamiento
- Balanceo
- Análisis de Aceites







# ELECTRICIDAD

- ⚙️ DISEÑO E IMPLEMENTACION DE PROYECTOS EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN
- ⚙️ SUB ESTACIONES ELÉCTRICAS
- ⚙️ TABLEROS ELÉCTRICOS
- ⚙️ BANCO DE CONDENSADORES
- ⚙️ IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE POZOS A TIERRA

La correcta gestión y mantenimiento de la electricidad en una planta industrial es esencial para asegurar un flujo constante de energía y un rendimiento óptimo de los equipos, garantizando así la eficiencia y seguridad en la producción...

# ELECTRICIDAD

Dentro del campo de electricidad contamos con los siguientes servicios y mecanismos para una mejor productividad de su planta industrial.



## DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN

El proceso de diseño e implementación de proyectos en baja y media tensión comienza con una evaluación de las necesidades energéticas de los usuarios finales. Luego, se determina el tipo y la capacidad de los equipos eléctricos necesarios para suministrar energía eléctrica a esos usuarios. Esto puede incluir transformadores, líneas de distribución, paneles de control y otros equipos eléctricos.



## SUB ESTACIONES ELÉCTRICAS

Reductores de la energía eléctrica de alta tensión a niveles de tensión más bajos adecuados para la distribución de energía eléctrica a los usuarios finales.



## TABLEROS ELÉCTRICOS

Su función es distribuir la energía eléctrica desde una fuente de suministro de energía eléctrica a los diferentes circuitos eléctricos de la instalación.



## BANCO DE CONDENSADORES

En un sistema eléctrico ineficiente, el factor de potencia puede ser bajo, lo que puede resultar en un mayor consumo de energía eléctrica y en cargos adicionales por parte de las compañías eléctricas. Un banco de condensadores se utiliza para corregir este problema, mejorando el factor de potencia y reduciendo los costos de facturación de energía eléctrica.



## IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE POZOS A TIERRA

Un pozo a tierra es una conexión eléctrica que se utiliza para proteger a las personas y equipos eléctricos de corrientes parásitas, descargas eléctricas y sobretensiones. Contamos con profesionales con criterio, capacitados para implementar y dar el correcto mantenimiento de estos elementos de seguridad eléctrica dependiendo la locación, sistema y/o equipos a los que protege en su planta.








# AUTOMATIZACIÓN


- ⚙️ ASESORÍA Y CONSULTORÍA DE MEJORA DE PROCESOS INDUSTRIALES
- ⚙️ TABLEROS DE CONTROL
- ⚙️ INSTRUMENTACIÓN

La automatización industrial es la clave para aumentar la eficiencia, mejorar la calidad y reducir los costos en la fabricación de sus productos.


# AUTOMATIZACIÓN

Proceso industrial, el cual, puede ayudar a mejorar la eficiencia, reducir los errores humanos, mejorar la seguridad, optimizar la calidad del producto, reducir los costos y mejorar la capacidad de análisis. Es por ello que contamos con los siguientes servicios y productos:

 **ASESORÍA Y CONSULTORÍA DE MEJORA DE PROCESOS INDUSTRIALES**  
Ofrecemos asesoría y consultoría con miras a analizar posibles problemas en el campo, desarrollando planes de mejora en la cadena de su proceso y así lograr mejorar la eficiencia de su producción.

 **TABLEROS DE CONTROL**  
Dependiendo el proceso, los fabricamos usando gabinetes normados, con componentes internos de alta calidad.

- Gabinetes
- Controladores
- PCL's
- HMI's
- Electroválvulas

 **INSTRUMENTACIÓN**  
Se encargan sensar parámetros y enviar dicha información al controlador o PLC, este último componente se encarga de la "toma de decisiones" y manda señales a los actuadores. Permiten tener un sistema industrial automatizado asegurando la estandarización de los productos.

- Caudal
- Nivel
- Presión
- Peso
- Temperatura







# PIPING

 SOLUCIONES SANITARIAS

 SOLUCIONES INDUSTRIALES

El piping es la columna vertebral de la industria, conectando todos los procesos y flujos de materiales para lograr una producción eficiente y segura.

# PIPING

Se refiere a un conjunto de tuberías, accesorios y componentes que se utilizan para transportar el fluido desde un punto a otro en una planta industrial. Es utilizado para transportar una gran variedad de sustancias, desde productos químicos hasta agua y gas.



## SOLUCIONES SANITARIAS

Para garantizar un correcto funcionamiento del piping sanitario, se requiere un diseño óptimo, la selección de materiales adecuados y de alta calidad, la instalación y mantenimiento por un profesional capacitado.

- Tubos sanitarios (AISI 304L y AISI 316L)
- Filtros sanitarios
- Acoples
- Válvulas sanitarias manuales
- Válvulas electroneumáticas
- Bombas sanitarias
- Tanques sanitarios
- Manholes
- Cabezales de limpieza
- Fermentadores
- Intercambiadores de calor sanitarios (tubos y placas)



## SOLUCIONES INDUSTRIALES

Incluye sistemas de tuberías y componentes especializados para el transporte o distribución de fluidos ya sean corrosivos o no (agua potable, aguas residuales, agua contra incendios, etc) sometidos altas temperaturas o presiones, y otros entornos especiales.

- Tubos de acero al carbono
- Tubos de PVC y CPVC
- Tubos de HDPE
- Conexiones
- Válvulas
- Bombas industriales
- Intercambiadores de calor industriales







# ESTRUCTURAS METÁLICAS

 TANQUES DE ALMACENAMIENTO

 TECHOS METÁLICOS

Las estructuras metálicas correctamente diseñadas, fabricadas y pintadas, sirven con resistencia y durabilidad, garantizando así una inversión rentable a mediano y largo plazo.

# ESTRUCTURAS METÁLICAS

Las estructuras metálicas son elementos estructurales compuestos por piezas de acero o hierro, diseñadas para soportar cargas y resistir fuerzas externas. Estas estructuras se utilizan en una variedad de aplicaciones, como edificios, puentes, torres de energía, plataformas marinas, techos metálicos, entre otros. Nosotros ofrecemos un trabajo integro y de calidad en los siguientes productos por nuestra experiencia:

## TANQUES

Los tanques metálicos son recipientes de almacenamiento contruidos para su uso en una amplia variedad de aplicaciones, desde el almacenamiento de agua potable, alimentos, hasta el almacenamiento de productos químicos y petróleo. Fabricamos desde tanques muestra hasta tanques para fábricas industriales.

## TECHOS METÁLICOS

Diseñamos y construimos este tipo de estructuras considerando parámetros (humedad, velocidad del viento y zona sísmica) con procesos y materiales de acorde con el entorno donde estas serán implementadas.







# SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

- ⚙️ AGUA CONTRA INCENDIOS
- ⚙️ ALARMA CONTRA INCENDIOS
- ⚙️ EXTINTORES

“El beneficio más grande que resulta de usar una solución avanzada de protección contra incendios que sea confiable, flexible y duradera es la tranquilidad”

# SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

## AGUA CONTRA INCENDIOS

- Sistema de agua contra incendios (SACI)
- Red de tuberías enterradas (C900 y HDPE)
- Red de tuberías aéreas (SCH10 Y SCH40)
- Gabinetes contra incendios
- Mangueras contra incendios

## ALARMA CONTRA INCENDIOS

Ofrecemos el diseño y la implementación completa de sistemas de acuerdo a la normativa técnica peruana y a la NFPA.

- Sistemas direccionables
- Sistemas convencionales

## EXTINTORES

- Extintor de Agua Pulverizada
- Extintores de Co2
- Extintores PQS







# SEGURIDAD ELECTRÓNICA


- ⚙️ CAMARAS DE VIDEO VIGILANCIA
- ⚙️ VIDEOVIGILANCIA MÓVIL
- ⚙️ CERCOS ELÉCTRICOS

La seguridad electrónica, una inversión en la protección de bienes y personas, que proporciona tranquilidad y confianza en entornos comerciales y residenciales.

# SEGURIDAD ELECTRÓNICA

Es importante porque permite mantener el control permanente de las áreas de nuestra residencia o planta industrial.

## CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA

-  Analógicas (HDCVI)
-  IP

## VIDEOVIGILANCIA MÓVIL

Tecnología que permite visualizar y recopilar información de los interiores y exteriores de sus vehículos en tiempo real, las 24 horas al día, los 7 días de la semana.

## CERCOS ELÉCTRICOS

Sistema de seguridad perimetral que utiliza una corriente eléctrica de baja intensidad para disuadir a intrusos y proteger su propiedad.







# TECNOLOGÍA CORPORATIVA

- ⚙️ COMPUTADORAS
- ⚙️ UNIDADES DE ALMACENAMIENTO
- ⚙️ EQUIPOS MULTIMEDIA
- ⚙️ REDES
- ⚙️ PERIFERICOS
- ⚙️ SUMINISTROS

La tecnología es el motor que impulsa la productividad y la innovación en las empresas modernas, permitiendo que éstas se mantengan competitivas en un mundo cada vez más digitalizado.

# TECNOLOGIA CORPORATIVA



## COMPUTADORAS

- PC's corporativas
- Laptops
- Tablets



## UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

- HDD (disco duro)
- SSD (disco de estado sólido)



## EQUIPOS MULTIMEDIA

- Parlantes
- Micrófonos
- Punteros laser
- Web cams



## REDES

- Routers
- Access points
- Cableado estructurado



## PERIFÉRICOS

- Monitores
- Impresoras
- Escaners
- Estabilizadores



## SUMINISTROS

- Cartuchos de tinta
- Botellas de tinta
- Toners

**DELL**Technologies  
AUTHORIZED PARTNER







## Contacto

Nuestra Oficina: Av. Paseo de la República 2199  
Of. 2210 - La Victoria 15034, Perú

E-mail: [carlo.sifuentes@cesc.pe](mailto:carlo.sifuentes@cesc.pe)

Cel.: +51 961 009 015

Web: [cesc.pe](http://cesc.pe)