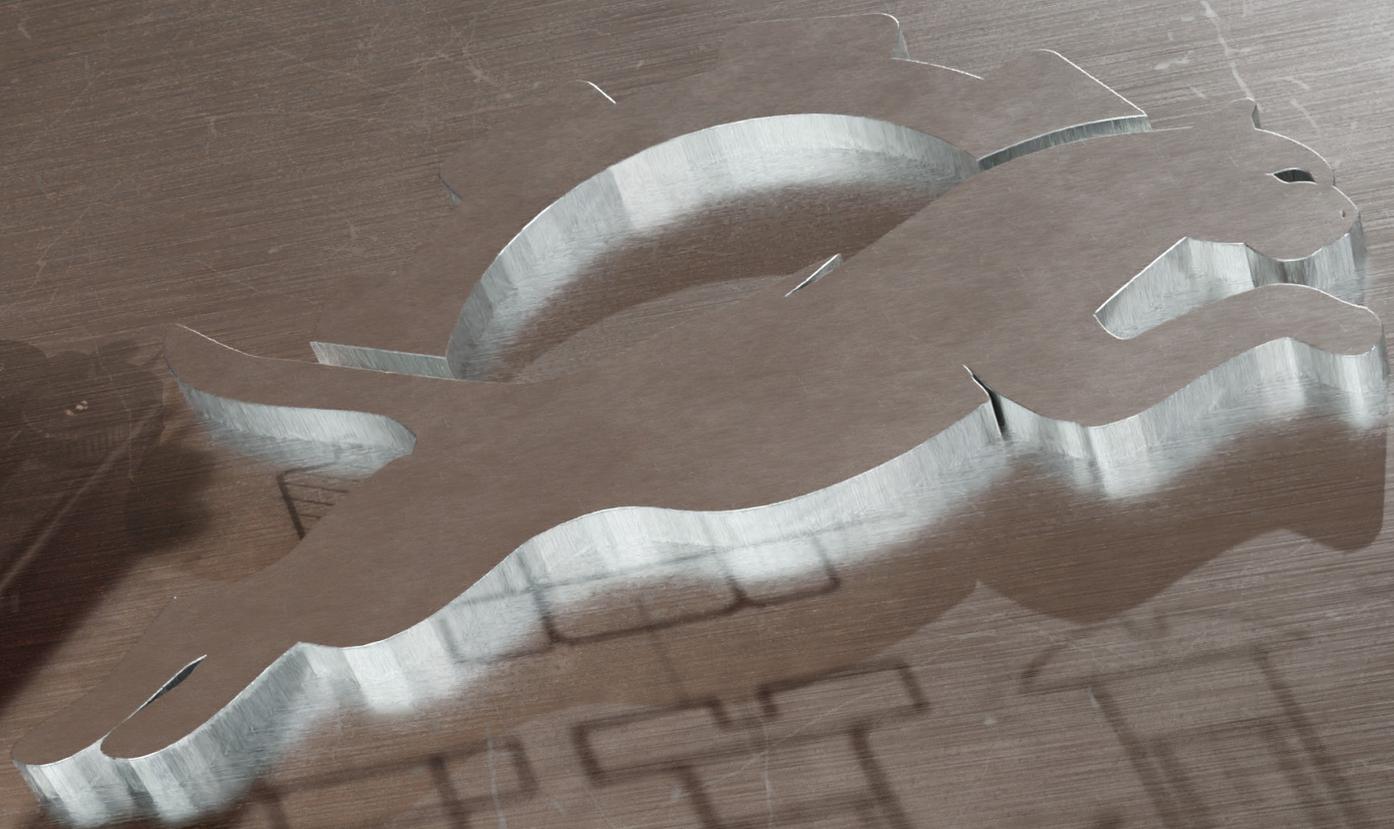


2024

OCELOT
INGENIERÍA DE VANGUARDIA

CATÁLOGO GENERAL

| SERVICIOS DE INGENIERÍA | CONSULTORÍA
| FISCALIZACIÓN | DISEÑO | DESARROLLO |
CONSTRUCCIÓN | FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS |
MÁQUINAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES.



QUIÉNES SOMOS

Somos una empresa con más de 10 años de experiencia dedicada a la ingeniería, consultoría, fiscalización, diseño, desarrollo, construcción, fabricación de estructuras, máquinas y equipos industriales.

Trabajamos resolviendo problemas y para cumplir con nuestra labor analizamos necesidades, formulamos y solucionamos problemas técnicos, mediante un trabajo multidisciplinario y apoyados en desarrollos científicos, que dan como resultado un servicio adecuado a nuestra clientela.

MISIÓN

“Diseñar, fabricar, construir y proveer soluciones de ingeniería innovadoras de alta calidad para la industria y todas las personas que así lo requieran, en el mercado nacional e internacional”.

VISIÓN

“Consolidarnos como una empresa líder en el campo de la fabricación, construcción y provisión de soluciones de ingeniería acorde a las más estrictas normas nacionales e internacionales de calidad, que satisfagan las expectativas de nuestros clientes, empleando personal altamente calificado y equipos de última tecnología”.

VALORES

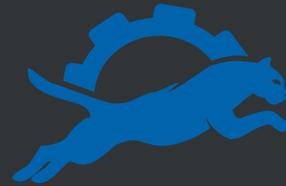
- Honestidad
- Transparencia
- Lealtad
- Compromiso



CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

Contamos con un taller ubicado en el sector de la Mitad del Mundo, con una capacidad de producción de 50 ton/mes, poseemos equipo de última tecnología para la manufactura del acero como: corte, punzonado, rolado y soldadura.

Nuestra planta de producción tiene la capacidad de fabricar excelentes sistemas mecánicos considerando las especificaciones del cliente y entregando una solución personalizada con diversas aplicaciones y niveles de automatización.



CATÁLOGO GENERAL

PRODUCTOS



www.ocelot.com.ec



ESTRUCTURAS INDUSTRIALES

INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL - PROYECTOS LLAVE EN MANO



OFICINAS INDUSTRIALES



GALPONES, BODEGAS Y GALERAS INDUSTRIALES



TORRES DE TRANSMISIÓN, MONOPOLOS





PIPE RACKS



MÁQUINAS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE



ELEVADORES HIDRÁULICOS



CANASTAS DE SEGURIDAD



GRÚAS DE BRAZO MÓVILES Y ESTÁTICAS



ENTÉRATE DE LO MÁS NUEVO EN INGENIERÍA DE PUENTES

PUENTES GRÚA

- Monorraíl
- Birraíl
- Suspendidos



GRÚAS PÓRTICO

- Grúas Pórtico
- Grúas Semipórtico



GRÚAS DE COLUMNA FIJA





CONTAMOS CON SOLUCIONES INTEGRALES DE ELEVACIÓN Y MANEJO DE CARGAS

POLIPASTOS

Polipasto Monorraíl



Polipasto de cadena



Polipasto Birraíl



TESTEROS



■ Para Grúas Monoviga

■ Para Grúas Birrailes

■ Para Grúas Suspendidas

LIFTING CLAMPS Y ESLINGAS DE CADENA



OREJAS Y CÁNCAMOS SOLDABLES

CÁNCAMOS SOLDABLES

■ PLE/N 6 (1120 kg)

■ PLE/N 13 (5300 kg)

■ PLE/N 8 (2000 kg)

■ PLE/N 16 (8000 kg)

■ PLE/N 10 (3150 kg)

■ PLE/N 22 (15000 kg)





TANQUES EC

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DEPÓSITO Y ALMACENAMIENTO

TANQUES SUBTERRANEOS PARA COMBUSTIBLES Y LÍQUIDOS INFLAMABLES



TANQUES PARA LÍQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES EN SUPERFICIE



TANQUES API PARA ALMACENAR LÍQUIDOS A BAJA PRESIÓN Y TEMPERATURA AMBIENTE





EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE



RECIPIENTES A PRESIÓN ASME



TUBERÍAS

- **Tuberías de presión y conducción**
- **Tuberías de transporte de combustible**
- **Bifurcadores y Trifurcadores**
- **Ductos, codos y accesorios**



TOLVAS Y SILOS



AUTOTANQUES



MÁQUINAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES

EQUIPO PETROLERO

■ Separadores de crudo bifásicos y trifásicos ANSI 150, 300, 600.

Manifolds.

Tanques de viaje.

MTU.

Carros taller.

Scrubbers.

Desarenadores.

Frac tanks.

Filtros coalescentes.

Intercambiadores de calor.



SKIDS

■ Skids para tratamiento de aire.

Skids para tratamiento de agua.

Skids para inyección de químicos

Skids de válvulas multipuerto

(manifold).





EQUIPOS EN ACERO INOXIDABLE

- **Campanas tipo isla.**
- Campanas tipo pared.**
- Tanques para tratamiento.**
- Tanques de dilución.**
- Ductos.**
- Ciclones.**
- Bulk tanks.**



FACILIDADES PARA TALLERES

- **Alineadores de tubería.**
- Carros transportadores.**
- Soportes para llaves y herramientas.**
- Soportes para tuberías.**
- Racks.**

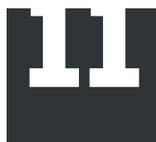


PRENSAS

- **Prensas tipo C.**
- Prensas tipo H.**



CILINDROS HIDRÁULICOS





BANDAS TRANSPORTADORAS



SECADORES DE ARENA



PROYECTOS ESPECIALES

DISEÑO DE MÁQUINAS A MEDIDA CON ESPECIFICACIONES DE NUESTROS CLIENTES

Coches magnéticos para calibración de tanques

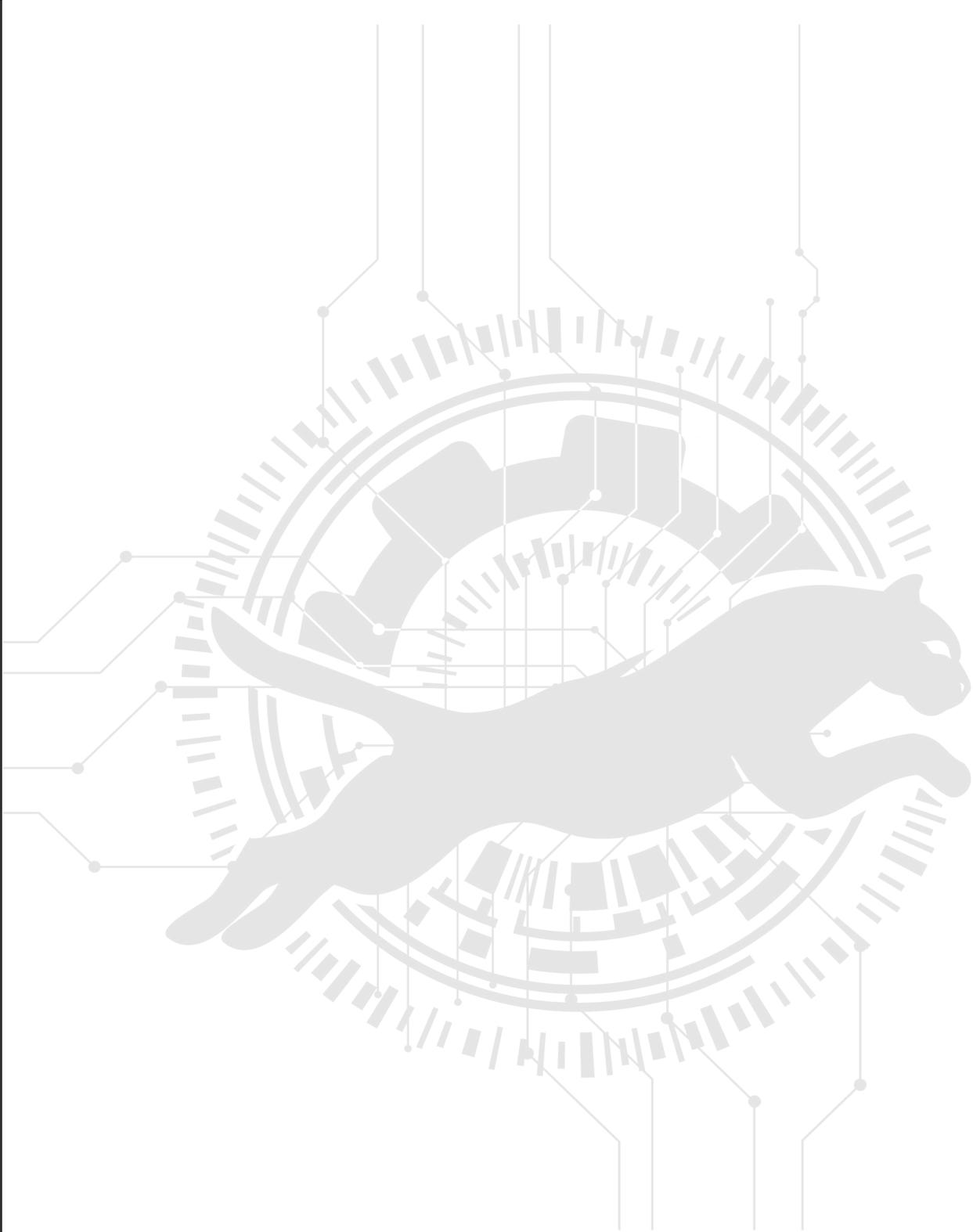


Simuladores dinámicos de pérdida de control



OCELOT diseña y fabrica maquinaria a medida a partir de una idea solicitante. La oferta de maquinaria industrial del mercado no siempre se adapta a las necesidades específicas de un proceso productivo. La solución es entonces crear una máquina a medida.

OCELOT se ocupa de la concepción, el diseño y el suministro de maquinaria a medida, siguiendo la filosofía "llave en mano". Así, la maquinaria incluirá todos los elementos necesarios (mecánicos, neumáticos, hidráulicos, eléctricos y de control), la instalación o integración dentro de una línea de producción, la puesta en marcha y el mantenimiento post-venta.





OCELOT provee servicios integrados y especializados de ingeniería, consultoría, fiscalización, supervisión, investigación, desarrollo, inspección y evaluación requeridos por diversos sectores sea: energético, petrolero o industrial cumpliendo con los estándares de calidad, seguridad y ambiente.

CATÁLOGO GENERAL

SERVICIOS



www.ocelot.com.ec

INGENIERÍA Y CONSULTORÍA



Con un equipo dinámico de ingenieros y técnicos especializados en ingeniería mecánica, OCELOT colabora con empresas y personas que necesitan reforzar su equipo como con aquellas que requieren puntualmente un servicio de ingeniería.

En OCELOT realizamos una consultoría reactiva que se adapta a vuestras necesidades y los acompaña en la realización de sus proyectos proponiendo soluciones innovadoras y competitivas.

- Bases de Diseño.
- Diseño por elementos finitos.
- Ingeniería conceptual.
- Ingeniería básica.
- Ingeniería de detalle.
- Ingeniería conforme a obra (As built).
- Diseño de elementos de máquinas, dispositivos y componentes.
- Dictamen de ingeniería.
- Apoyo técnico y científico.
- Análisis de procesos de mecanizado, tolerancias dimensionales y geométricas.
- Licitaciones.
- Procura.
- Pre comisionado / Comisionado y puesta en marcha.
- Soluciones integrales de ingeniería mecánica.

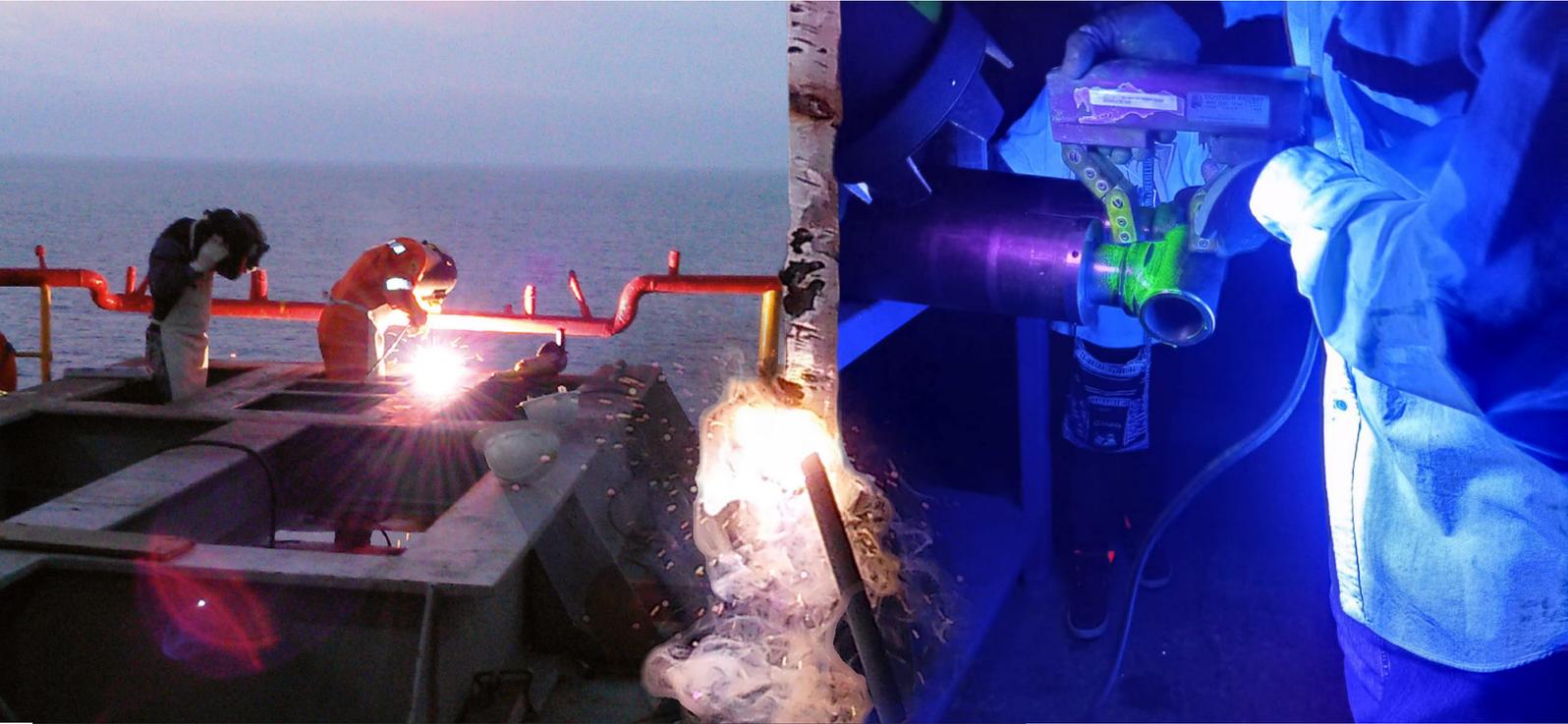
OCELOT
INGENIERÍA DE VANGUARDIA



FISCALIZACIÓN, SUPERVISIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS



- Verificación y validación del proyecto.
- Verificación del cronograma de ejecución.
- Control a la empresa constructora en la ejecución de los trabajos en estricto cumplimiento de los diseños y especificaciones técnicas.
- Aprobación progresiva del inicio de los trabajos a ser desarrollados.
- Planeación.
- Integración de Proyectos.
- Verificación del cumplimiento de la normativa de seguridad vigente.
- Verificación del cumplimiento de la normativa ambiental.



- Eliminación de defectos.
- Diseño y preparación de juntas.
- Procedimientos de soldadura y su ejecución.
- Tratamiento térmico y mecánico pre y post soldadura.

Nuestro personal altamente calificado realiza la reparación y alteración de soldaduras de recipientes a presión, equipos mecánicos, estructuras metálicas conforme a normas internacionales como: ASME, API, AWS, ABS bajo procedimientos y soldadores calificados con procesos: SMAW, GMAW, FCAW, GTAW

EJECUCIÓN, REPARACIÓN, INSPECCIÓN Y ALTERACIÓN DE SOLDADURA

- Inspección visual - VT
- Tintas penetrantes - PT
- Partículas magnéticas - MT
- Ultrasonido convencional o phased array - UT
- Soldadura Offshore

INSPECCIÓN DE PUENTES GRÚA

- Inspección, validación y certificación.

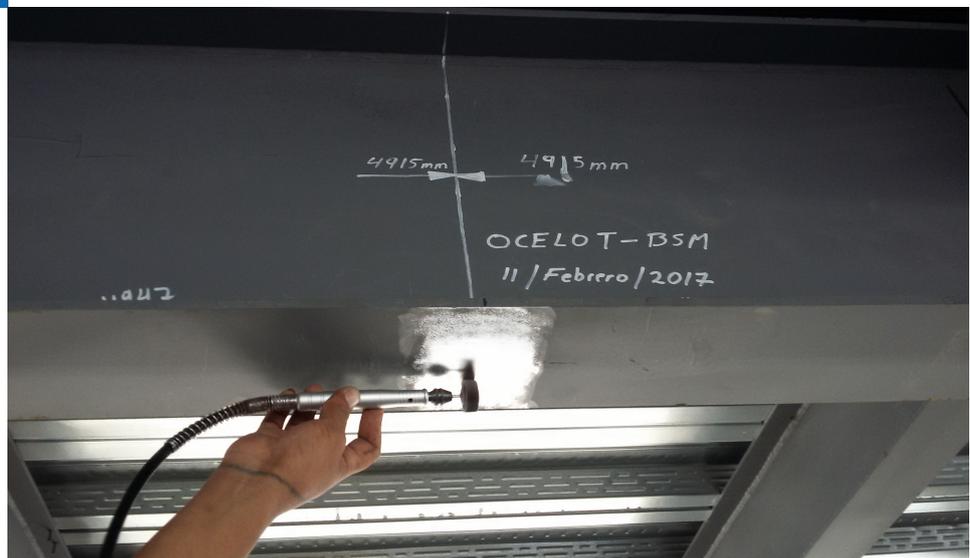
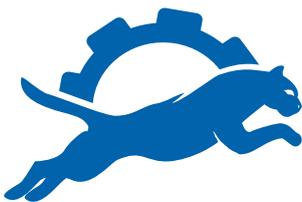




MONITOREO, ANÁLISIS, VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN ESTRUCTURAL

- Instalación
- Integración
- Monitoreo
- Procesamiento de datos
- Interpretación de datos

El método habitual para evaluar las partes estructurales de máquinas, edificios, vehículos, aeronaves, etc., se basa en los cálculos de la resistencia de materiales. Este método resulta adecuado mientras se conocen el tipo y la magnitud de la carga que actúa sobre el componente. Los problemas surgen sobre todo cuando la carga es desconocida o sólo se puede obtener aproximadamente.





Monitoreo de salud estructural

El monitoreo estructural es un método para controlar la seguridad, la integridad y el rendimiento de una estructura. El sistema consiste en la colocación de sensores a lo largo de la estructura para detectar la presencia y ubicación de algún daño generado como consecuencia de un sismo, sobrecarga o accidente.

Características principales

- Monitoreo de estructuras críticas en tiempo real.
- Detección, localización y evaluación de daños.
- Prolongación de la vida útil y el ahorro de dinero mediante la detección de daños antes de alcanzar el estado crítico.
- Medición de: Deformación, vibración, velocidad del viento, fuerza, aceleración, presión, temperatura, inclinación, desplazamiento.



Análisis y verificación de integridad mecánica estructural

El análisis y verificación de la integridad mecánica estructural de partes y piezas que componen un sistema mecánico o maquinaria, nos sirven para obtener datos de tensiones y deformaciones para calcular el factor de seguridad real y poder predecir su vida útil; gestionar una parada programada, validar la integridad mecánica estructural de sus componentes y evaluar la aptitud para el servicio.

Evaluaciones

- Análisis experimental de tensiones deformaciones.
- Avance de fisuras y grietas
- Obtención del factor de seguridad real
- Vibraciones mecánicas
- Esfuerzos residuales
- Fatiga
- Desplazamientos



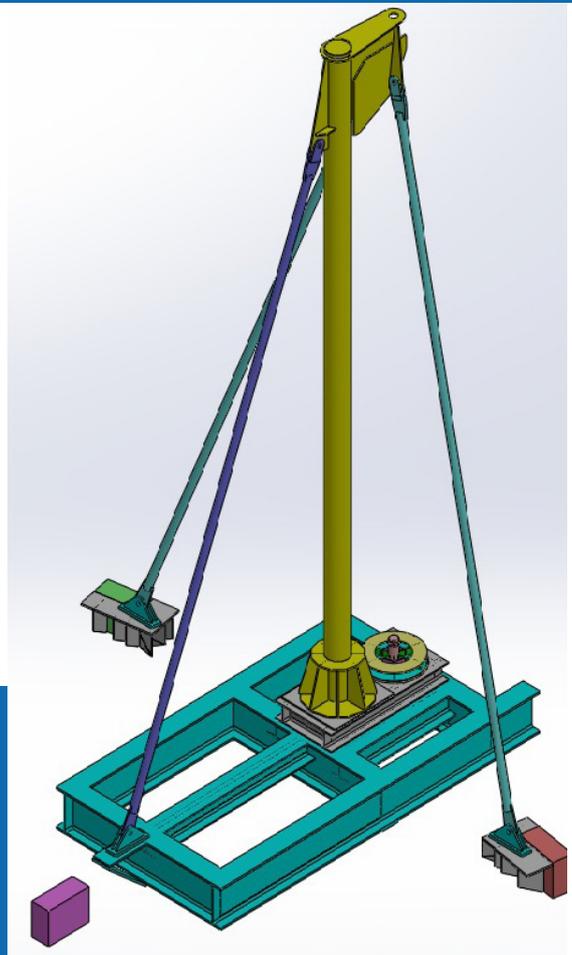


El método de elementos finitos "MEF" es un método numérico para resolver problemas de ingeniería como: análisis estructural, transferencia de calor, dinámica de fluidos, transporte de masas, y electromagnetismo.

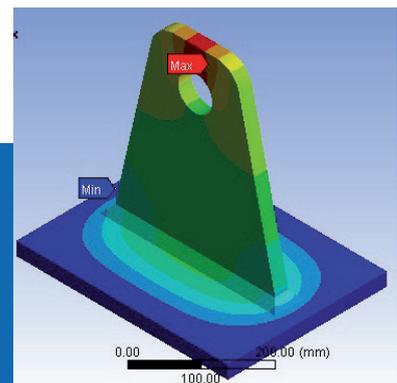
Validación de modelos de elementos finitos

Evaluaciones

- Análisis experimental de tensiones y deformaciones.
- Cálculo del factor de seguridad real.
- Comparación de resultados y validación del modelo de simulación de elementos finitos.



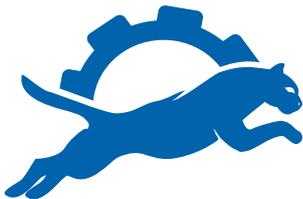
OCELOT
INGENIERÍA DE VANGUARDIA





Evaluación de capacidad de carga

Antiguamente el riesgo de sobrecarga se contrarrestaba aumentando el margen de seguridad, es decir, sobredimensionando los componentes. Sin embargo, en la actualidad las estrategias de diseño exigen el ahorro de materiales, en parte por razones económicas y de reducción de peso.



Para poder cumplir con los requisitos de seguridad y para proporcionar una duración adecuada a los componentes, es imprescindible conocer las tensiones a las que están sometidos. Por tanto es necesario realizar mediciones en condiciones de servicio.

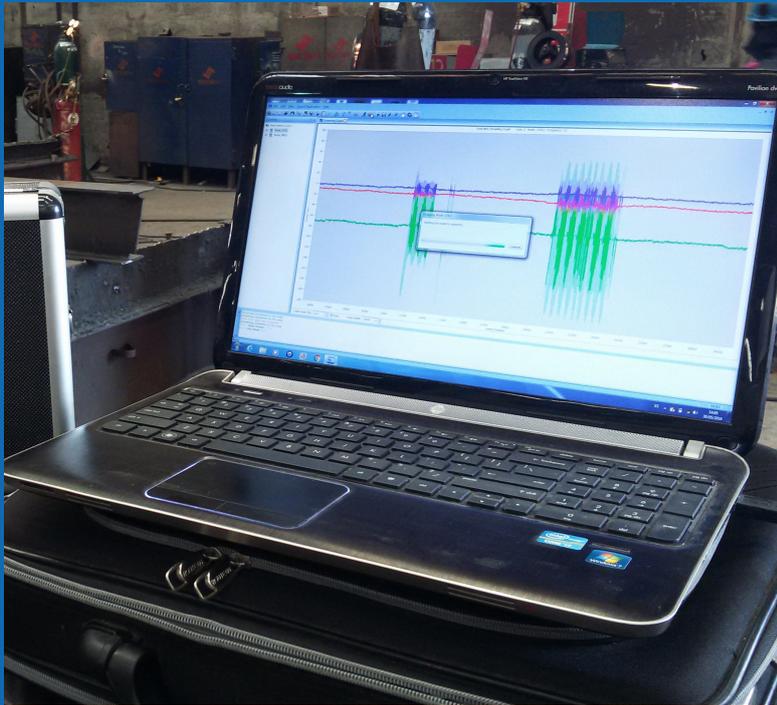


La confiabilidad de los equipos y accesorios de carga e izaje esta basada en su capacidad de carga y factor de seguridad para soportar peso para el cual fueron diseñados, pero por producto de la fatiga y manipulación de los mismos, la confiabilidad puede verse afectada con el pasar del tiempo.

OCELOT brinda el servicio de evaluación de capacidad de carga y obtención del factor de seguridad real de equipos y accesorios de izaje.



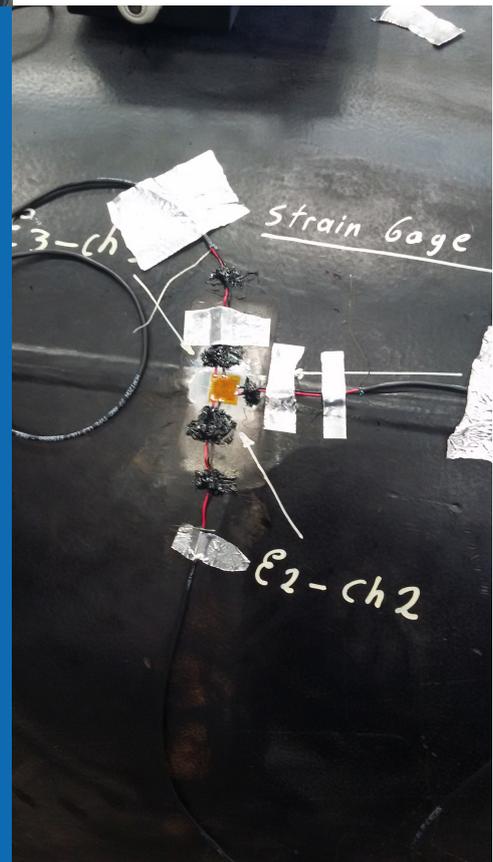
Medición de deformaciones con Strain Gages



La medición experimental de tensiones y deformaciones es una herramienta muy útil para el análisis y verificación de componentes mecánicos y estructurales.

La determinación e identificación de tensiones en materiales se lleva a cabo mediante el análisis experimental de tensiones. En este campo, las galgas extensométricas de deformación SG (Strain Gage) son el principal instrumento de medida.

- Deformación (Strain Gage)
- Fuerza
- Presión.
- Torsión
- Desplazamiento.





OCELOT
INGENIERÍA DE VANGUARDIA

ESCANEA EL CÓDIGO QR Y CONTÁCTANOS



info@ocelot.com.ec

Telf.: (593-2) 3923-269

Dir.: Andrés Corcino SN Lote #3 (entre Tomás Atandagua y Julián Arbaiza)
sector San Antonio de Pichincha, QUITO - ECUADOR



099 533 8707



www.ocelot.com.ec