

una empresa especializada servicios de:

- Mantenimiento Predictivo
- Monitoreo de Condición
- Operaciones Metalúrgicas y Laboratorio
- Consultoría Ingeniería en Confiabilidad y Operational Readiness

Trabajamos con enfoque en aumentar el beneficio del negocio productivo de nuestros clientes a través del incremento de los indicadores **RAM** de confiabilidad. disponibilidad y mantenibilidad.

Nos diferenciamos por nuestra constante innovación tecnológica aplicada al monitoreo de condición a través de nuestra empresa SmartPaskam.

CONFIABILIDAD, **DISPONIBILIDAD** & MANTENIBILIDAD

MISIÓN & VISIÓN CORPORATIVA

Misión

Somos una empresa especializada en servicios de:

- Mantenimiento Predictivo
- Monitoreo de Condición
- Consultoría en Ingeniería de Confiabilidad
- Operaciones Metalúrgicas y Laboratorio

Trabajamos con enfoque en aumentar el beneficio del negocio productivo de nuestros clientes a través del incremento de los indicadores RAM de confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad.

Visión

Ser reconocidos por nuestros clientes por nuestros servicios cuyos resultados y beneficios sean concretos y medibles para el negocio productivo.

PROPUESTA DE MARCA



Seguridad

Sólo hacemos lo que es seguro y nos detenemos ante cualquier comportamiento riesgoso.



Cumplimiento

Trabajo planificado, cumplimiento de metas e incremento del beneficio/costo del negocio productivo.

Compromiso



Una actitud positiva con una perspectiva optimista y una disposición a actuar de manera constructiva para el éxito del negocio productivo.



Calidad

Hacemos las cosas bien, implementamos sistemas y procesos para cumplir con nuestros estándares.

SERVICIO MANTENIMIENTO

PREDICTIVO

"IDENTIFICA OPORTUNIDADES DE MEJORA"

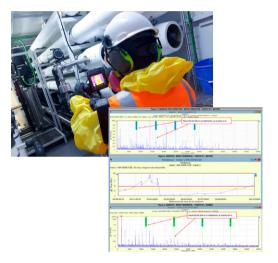
Monitorear y analizar la condición de los equipos rotativos clave del proceso productivo, identificando comportamientos de modos de falla a través del análisis de los espectros de tiempo/ frecuencia y del análisis de tendencia. El Análisis Vibracional es la principal técnica que nos permite supervisar y diagnosticar los equipos rotativos a través de un Plan de Mantenimiento Predictivo.

DESARROLLAMOS

- Ultrasonido UT (Medición de Espesores)
- Ultrasonido UT (Detección de Fallas)
- Ultrasonido UTPHA (Phased Array)
- Tintes Penetrantes PT
- Particulas Mágnéticas MP
- Inspección Visual VT Videoscopía

DESARROLLAMOS

- Análisis Vibracional
- Ultrasonido Acústico
- Termografía Infrarroia
- Alineamiento de Ejes y Poleas



MONITOREO DE CONDICIÓN

CBM

"MONITOREA Y ANALIZA LA CONDICIÓN DE EQUIPOS"

Monitorear y analizar la condición de los equipos evitanto paradas no programadas y fallas catastróficas a través de la detección temprana de anomalías y seguimiento de la evolución de las fallas

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

ELÉCTRICO

"ANALIZA EL ESTADO GENERAL DE LÍNEAS Y EQUIPOS"

En motores eléctricos determinamos eficiencia energética y pérdidas de aislamiento. En líneas eléctricas detectamos tempranamente descargas parciales.

Brindamos servicios con técnicas avanzadas de monitoreo eléctrico haciendo uso de equipos de última generación, con el propósito de determinar el estado general de líneas y equipos/ componentes eléctricos, identificando anomalías y/o fallas que nos permitan prevenir/ predecir fallas catastróficas.

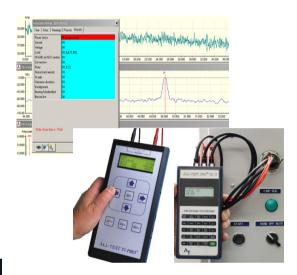
DESARROLLAMOS

- Operational Readiness
- TOS y Análisis de Criticidad
- Planes y Estrategias de
- Mantenimiento
- Procedimientos de
- Mantenimiento
- Definición de Repuestos
- Master Data
- Análisis RAM
- Estado de Madurez del
- Mantenimiento
- Desarrollo de Procesos

| The control of the

DESARROLLAMOS

- Análisis Dinámico de Motores.
- Análisis Estático de Motores
- Termografía Infrarroja Eléctrica
- Detección Efecto Corona / Descargas Parciales
- Emisión Acústica Eléctrica



INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD Y

ANALÍTICA PREDICTIVA

"MEJORA LA CONFIABILIDAD"

Identificamos oportunidades de mejora a través del análisis histórico y probabilístico de datos que nos permitan identificar y analizar comportamiento de modos de falla críticos, dinamizando los planes de acción que permitan minimizarlos o mitigarlos generando valor con el incremento gradual de la disponibilidad e incremento del beneficio/ costo del negocio productivo.

PARADAS DE





DESARROLLAMOS

- Operational Readiness
- TOS y Análisis de Criticidad
- Planes y Estrategias de Mantenimiento
- Procedimientos de Mantenimiento
- Definición de Repuestos
- Master Data
- Análisis RAM
- Fstado de Madurez del Mantenimiento
- Desarrollo de Procesos

"ANALIZA EL ESTADO GENERAL DE LÍNEAS Y EQUIPOS"

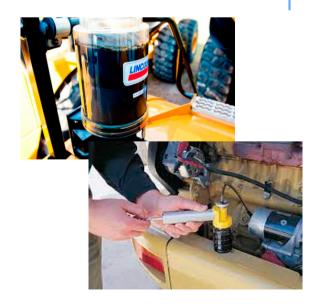
Mejorar la confiabilidad en la toma de decisiones con respecto de los revestimientos reuniendo historiales del desgaste, tanto para extender al máximo la vida útil de los mismos, como también proponer detenciones sincronizadas entre chancadoras primarias y molinos.



"REDUCCIÓN DE COSTOS"

Constraste y controle el estado de lubricación de sus equipos clave.

El análisis de aceite identifica muchos problemas y sus causas antes que otras técnicas predictivas (vibraciones, ultrasonido, termografía, etc.) y los problemas o modos de falla son en un 70% orientados a falta de lubricación.



SERVICIO OPERACIONES

METALÚRGICAS





Análisis Granulométrico, para determinar la distribución del tamaño de los elementos que componen una muestra.

Análisis Metalográfico, para la caracterización de los materiales.

Análisis DRX que es la técnica de Difracción de Rayos X como método práctico y útil para los análisis mineralógicos de las fases metálicas y no metálicas.

Work Index, es el índice de trabajo o parámetro de conminución, el cual expresa la resistencia del material al chancado y molienda.

DESARROLLAMOS

- Control de dosificación y almacenamiento de reactivos de flotación.
- Preparación, llenado y trasvase de sustancias químicas peligrosas.
- Transporte, preparación y disposición de reactivos
- Control de alimentación de bolas o molinos.
- Muestreo de circuitos
- Cambio de mallas y panales
- Medición de carga molturante
- Adición de bolas
- Preparación mecánica de muestras compósito
- Análisis de granulométrico de productos de molienda
- Análisis de malla valorada
- Muestreo de fajas y filtros para determinar % de humedad.

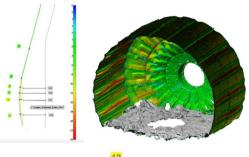
Monitorear y analizar condición e identificar comportamientos de modos de falla a través de análisis de propiedades de los minerales que se procesan a través de la medisión de su contenido y calidad.

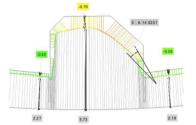
LABORATORIO



ANÁLISIS DIMENSIONAL DE REVESTIMIENTOS DE CHANCADO Y MOLIENDA MEDIANTE

ESCANIEO LASER 3D





- Realizamos escaneo láser y análisis, en la inspección de revestimientos de desgaste de Molinos SAG, de Bolas y Chancadoras Giratorias.
- Identificamos áreas de alto desgaste y/o regiones delgadas.
- Realizamos pronósticos de revestimiento basados en datos y tonelaje.
- Realizamos cálculos de precisión de la producción del perfil de desgaste.
- Calculamos el nivel de carga óptimo de molinos.

LEVANTAMIENTO DE NUBEDE PUNTOS DE EQUIPOS Y PLANTA MEDIANTE

ESCANEO LASER 3D

Obtenemos la nube de puntos 3D, diseñamos, modelamos, obtenemos dimensiones para comparaciones.

Analizamos en el tiempo el desgaste de componentes.

Realizamos reingeniería e ingeniería inversa hasta obtener la maqueta BIM.



ANÁLISIS DE DUREZA DE

LINERS DE MOLIENDA



Inspeccionamos liners, parrillas, pernos nuevos de molinos con el objetivo de asegurar la calidad y vida útil de los revestimientos y pernos del Molino SAG. Realizamos controles como contraprueba del dosier de calidad entregado por el

MEDICIÓN DE ELONGACIÓN

DE PERNOS DE MOLINOS

fabricante.

Obtenemos la nube de puntos 3D, diseñamos, modelamos, obtenemos dimensiones para comparaciones. Analizamos en el tiempo el desgaste de componentes.

Realizamos reingeniería e ingeniería inversa hasta obtener la maqueta BIM.



INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE

RECIPIENTES A PRESIÓN



Determinamos la condición mecánica-estructural del recipiente a presión.

Mapeamos la corrosión en la envolvente y en los cabezales superior e inferior, para determinar el estado general de corrosión. Detectamos las discontinuidades en las uniones soldadas circunferenciales, uniones soldadas longitudinales (horizontales) y uniones soldadas a los cabezales superior e inferior.

INSPECCIÓN QA/ QC DE REPARABLES DE EQUIPOS

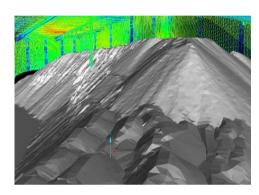
CRITICOS

El servicio consiste en asegurar la calidad de reparación de componentes reparables de planta, y que las actividades relacionadas con el proceso de reparación se cumplan bajo las normas y estándares de calidad vigente, para así garantizar que los componentes reparados puedan llegar a su TBO.

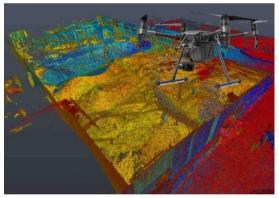


FOTOGRAMETRÍA Y EVALUACIÓN

VOLUMÉTRICA CON DRONE



La fotogrametría con drones permite adquirir información del relieve de la superficie del terreno, con la cual es posible elaborar mapas de alta resolución, realizar mediciones de longitudes, áreas, volúmenes, y hasta modelar superficies en 3D con alta precisión; pero con notables ventajas en términos de seguridad.







































Smart Paskami

PIENSA GLOBAL ACTÚA LOCAL



CONTÁCTANOS

- Centro de Negocios Lima:

 Av. El Derby 055. Edif. Cronos, Torre 1,
 piso 7, Santiago de Surco, Lima-Perú
- Centro de Operaciones Arequipa: Urb. Magisterial A-17, Yanahuara Arequipa-Perú
- Centro de Operaciones Chile Abrasitas 477, Edificio Las Águilas 1209, La Chimba - Antofagasta



administracion@relengcorp.com

Arequipa: 949749756

www.relengcorp.com





