



## SISTEMA DE GESTIÓN DE ACTIVOS Y ALCANCE:

El **Sistema de Gestión de Activos (SGA)** es parte del Sistema Integrado de Gestión de la empresa y es aplicable a **los activos físicos relacionados con el transporte de energía, en todo su ciclo de vida**, concesionados a **REP, CTM e ISA Perú**.

## MADUREZ EN GESTIÓN DE ACTIVOS:

En el año 2015 se realizó la primera medición alcanzando un nivel de madurez de 1.58, en el 2016 un nivel de 2.13, en el 2017 un nivel de 2.73 y **en el año 2018 un nivel de 3.2**.

En el año **2019, ISA REP obtuvo la certificación ISO 55001:2014**, siendo la primera empresa del Perú y la primera empresa de transmisión de Latinoamérica en obtenerla. Desde el **2020** nos encontramos asegurando la **Sostenibilidad de Gestión de Activos**.

## ACTIVOS EN OPERACIÓN:

Del total de activos que gestionamos, las principales familias son:

- Líneas de Transmisión
- Transformador de Potencia
- Transformador de Corriente
- Transformador de Tensión
- Interruptor
- Seccionador
- Protección

## ESTADO DE LOS ACTIVOS:

### Índice de Criticidad:

Los **activos críticos** son aquellos que cuando **están fuera de servicio, debido a algún evento fortuito**, tienen el potencial de **impactar significativamente en el logro de los objetivos de la organización**. El índice de criticidad se viene aplicando para la priorización de actividades de mantenimiento tanto a nivel de planificación como programación. **Al corte de mayo 2024: 15 Líneas de Transmisión** presentan alto índice de criticidad, entre ellas tenemos:

L-2251 Aguaytía Tingo María  
L-5013 Olleros - Chilca  
L-1144 Amarilis - Huánuco  
L-5011 Fénix - Chilca  
L-2145 Huancavelica - Mollepata  
L-2249 Talara - Zorritos  
L-1029 Cerro Verde - Repartición

**120 Celdas** presentan alto índice de criticidad, entre ellas tenemos:

CB Aguaytía 138kv - Barra A  
CB Paragsha Nueva 220kv, CTR Paragsha Nueva 138 kv  
CBR Carhuamayo Nueva220 Kv - Barra A

El cambio de la criticidad de un activo depende de la configuración del sistema, mientras éste sea más robusto y redundante, los activos que lo conforman tendrán menor índice de criticidad. Este análisis es dinámico y se actualiza cuando se dan cambios en el Sistema Interconectado lo que genera también la actualización de los Planes de Contingencia para los activos críticos.

### ÍNDICE DE MEJORABILIDAD:

El índice de Mejorabilidad nos permite conocer aquellos **activos que presentan fallas**, con consecuencias (operativas, seguridad, reputación, medio ambiente) que **impactan significativamente al logro de los objetivos de la organización**.

Con el fin de lograr maximizar el desempeño de los activos de la red de transmisión, para el 2025 la organización se ha trazado **reducir** el porcentaje de **índice de mejorabilidad** en **SSEE** y **LLTT** en **25%** y **25%** respectivamente. La reducción del índice de mejorabilidad se realiza a través de la elaboración y/o actualización de Planes para los Activos, utilizando las herramientas del proceso SALVO; tales como MCC+, ECR, REM y DST.

### ÍNDICE DE SALUD DE EQUIPOS:

El índice de salud de equipos nos permite determinar la **salud de los activos** y conocer su estado actual. Además, es un insumo fundamental para determinar los riesgos que se pueden presentar en los activos en operación y que pueden afectar a la organización desde diversos puntos vista (ejemplo Salud Ocupacional, Reputación o Financiera).

Este índice se calcula anualmente, a continuación se detalla el calculo en los diferentes activos **al corte de mayo 2024**:



### ÍNDICE DE SALUD DE EQUIPOS INDUCTIVOS

Del total de equipos inductivos el 86.27% se encuentran en estado muy bueno, 11.9% en estado bueno y 0.98% en estado pobre. Los equipos en estado muy pobre son el reactor R14 de SE Azángaro, el transformador T14 de la SE Chiclayo Oeste en monitoreo continuo y seguimiento de gases cada 6 meses, el reactor de reserva R18 de SE Chimbote y el reactor R20 fase se encuentran en estado muy pobre están en monitoreo continuo y seguimiento cada 3 meses.

### ÍNDICE DE SALUD DE INTERRUPTORES

Del total de interruptores el 68.39% se encuentran en estado muy bueno, 14.92% en estado bueno, 13.32% en estado pobre y 3.38% en estado muy pobre. Los 36 interruptores que se encuentran en estado muy pobre es debido a anomalías de alta humedad en el gas SF6 y alta resistencia de contacto. Estos equipos ya se están considerando en la estrategia de renovación del 2024 y 2025.

### ÍNDICE DE SALUD DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

Del total de líneas de transmisión el 49.33% se encuentran en estado muy bueno y 20.42% en estado bueno. Los 2990 tramos de línea que se encuentran en estado muy pobre es debido a corrosión en conductores, deshebrado de conductores, etc. Estos ya están considerados en la estrategia de renovación del 2025 y 2026.

## RIESGOS EN ACTIVOS Y PROCESOS:



Al cierre del **tercer trimestre 2024**, la gestión de riesgos REP – CTM, se reportan 182 eventos con un nivel de riesgo financiero de 89.68 MM USD; 3 de los cuales se encuentran en niveles de riesgo muy alto (> a USD 5MM) y 1 en nivel de riesgo alto (> USD 3 MM y <= USD 5 MM). Entre los principales riesgos tenemos:

- PE- YANA-COYA No reconocimiento de ampliaciones de plazo generados por Fuerza Mayor
- Posible pago de impuestos a la SUNAT en la depreciación de los activos

Mayor información podemos encontrar en el siguiente link:

DESCARGAR (/SITES/PORTALDEGESTINDERIESGOSEMPRESARIALESREP/LISTS/MATRIZ%20DE%20RIESGOS/VISTA%20DE%20RIESGOS.ASPX?OVUSER=C980E410%2D0B5C%2D48BC%2DBD1A%2D8B91CABC84BC%2CREP%5FE%5FBCARDENAS%40REP%2ECOM%2EPE&OR=TEAMS%2DHL&CT