



## Guía para presentación de trabajos – Entrega de resumen

Antes de iniciar, favor nombrar su archivo con la siguiente estructura:

**RES\_PAIS\_LETRA INICIAL NOMBRE\_PRIMER APELLIDO\_CMMGA2025.pdf**  
(Los textos en rojo son caracteres fijos)

Ejemplo: **RES\_COL\_M\_MEDINA\_CMMGA2025.pdf**

Título del trabajo propuesto:

Línea Base como punto de partida para el Aseguramiento de la Integridad y Confiabilidad de los sistemas y activos empresariales.

Nombre del primer autor: José Luis Perdomo Ramirez	Teléfono fijo:	Móvil: +52 9381368607
Correo electrónico: <a href="mailto:Jose.perdomo@twpl.com">Jose.perdomo@twpl.com</a>		País: México
Empresa: TWPL	Cargo: Consultor Senior	
Nombre del segundo autor:	Teléfono fijo:	Móvil:
Correo electrónico:		País:
Empresa:	Cargo:	

### Objetivo del trabajo:

Mostrar como tomar la decisión de aplicar una evaluación de Línea Base para conocer la condición actual de los diferentes ámbitos empresariales, permite el punto de partida con orientación integral para el Aseguramiento de la Integridad y Confiabilidad de los sistemas y activos empresariales, lo que, a su vez, impacta de manera importante la toma de decisiones en el negocio.

### Resumen del trabajo:

En la actualidad, muchas empresas líderes, han incorporado como objetivo estratégico de su gestión, migrar hacia prácticas que en conjunto con sus relaciones estratégicas les permita administrar la Integridad y Confiabilidad de los activos, siempre en la búsqueda de mejorar sus índices de rendimiento, productividad y orientada a convertirse en una empresa generadora de valor por naturaleza.

Para lograr esto, es necesario implementar planes de acción de ejecución inmediata, a corto, mediano y largo plazo, que conduzcan a la organización al logro de sus objetivos clave. Y para ello, es recomendable definir como punto de partida una referencia que permita identificar el estado actual de sus sistemas y activos empresariales, y posteriormente, tomar mejores decisiones a través de la definición de un plan de acción,



proveniente de las recomendaciones para el cierre de brechas y mejorar las condiciones detectadas y asociadas a la integridad y confiabilidad.

Dicho punto de partida, se muestra en los resultados de la evaluación de línea base, la cual permite determinar la condición actual de sus instalaciones, permitiendo una comparación del grado de mejoramiento en un tiempo dado, además de mostrar los avances y logros alcanzados con las acciones ejecutadas hasta la fecha, también, sirve de referencia para medir y establecer los indicadores claves, así como los aportes o mejoras que se han proporcionado, ayuda a realizar una planificación bien concebida para la ejecución de las actividades, etc.

En resumen, los resultados y el enfoque de la aplicación de la línea base, se fundamentan en un análisis integrado y comparativo con las mejores prácticas, planteado en diferentes marcos normativos y definiendo la estrategia y plazo de ejecución del plan de trabajo corresponde a las brechas identificadas y a la capacidad de ejecución en cada instalación, así como, acciones de optimización de los procesos.

#### **Tabla de contenido del trabajo:**

1. ¡Situaciones que podemos encontrar y vivir! al definir los criterios de la evaluación
  - 1.1. ¡Objetivos en Conflicto!
  - 1.2. ¿Cómo podemos cambiar ese panorama?
2. Definiciones de un punto de referencia o partida
  - 2.1. Esquema genérico de posible aplicación de la evaluación de Línea Base
3. Planteamiento de la Evaluación de Línea Base
  - 3.1. Objetivo de la evaluación
  - 3.2. Fundamentos y descripción de una evaluación de línea base
  - 3.3. Flujo y Manejo de Información de la evaluación
  - 3.4. Definición del Alcance de la evaluación
  - 3.5. Elementos y Análisis considerados en la Línea Base
  - 3.6. Resultados Globales de la Línea Base (Identificación de Oportunidades del Presente y del Futuro)



Clasifique su resumen en la siguiente tabla según el tema:  
(Marque sólo un tema en la casilla con una X)

## 1. MANTENIMIENTO

### 1.1 Planeación y programación

#### Tecnologías

- Tecnologías aplicadas a la planeación y programación de mantenimiento

#### Competencias

- Estrategias y Planes para el desarrollo de competencias para la planeación y programación de mantenimiento
- Experiencias en la formación de ingenieros para el mantenimiento

#### Finanzas y costos

- Beneficios económicos de la planeación y programación de mantenimiento
- La visibilidad de los costos de mantenimiento en las finanzas de la empresa

#### Sostenibilidad y medio ambiente

- Mantenimiento ecológico para un futuro sostenible
- Planeación y programación de mantenimiento para sostenibilidad y medio ambiente

#### Mejores prácticas

- Como planear mantenimiento eficientemente
- Como reducir el backlog y lograr el cumplimiento del programa de mantenimiento

### 1.2 Ejecución y Supervisión

#### Tecnologías

- La robotización de las labores de mantenimiento
- Como la tecnología mejora y optimiza la ejecución de mantenimiento

#### Competencias

- Certificación en competencias de ejecución y supervisión de mantenimiento.
- Beneficios de ejecutores y supervisores competentes
- Confiabilidad operativa
- Tercerización del mantenimiento
- El liderazgo

#### Finanzas y costos



- Elaboración y cumplimiento de los presupuestos para la ejecución de mantenimiento

**Sostenibilidad y medio ambiente**

- Ejecución y supervisión del mantenimiento para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente

**Mejores prácticas**

- Liderazgo en la supervisión de la ejecución de mantenimiento y el logro de buenos resultados.

**1.3 Análisis de resultados y toma de decisiones**

**Tecnologías**

- Transformación digital en mantenimiento
- Nuevas tecnologías en análisis de resultados de la ejecución de mantenimiento y metodologías para la toma de decisiones

**Competencias**

- Formación de los ingenieros de mantenimiento para el análisis de resultados de la ejecución de mantenimiento y la adecuada toma de decisiones para cumplir con la disponibilidad y la confiabilidad requerida

**Finanzas y costos**

- Análisis de los costos de mantenimiento, cumplimiento de presupuestos y la correspondiente toma de decisiones

**Sostenibilidad y medio ambiente**

- El papel del mantenimiento en la sostenibilidad y ESG (ambiental, social y de gobernanza)
- El impacto del mantenimiento en operaciones neutras de carbono
- Análisis de resultados y toma de decisiones para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente

**Mejores prácticas**

- El Metaverso en la gestión del mantenimiento
- Las fábricas digitales para optimizar el mantenimiento
- La optimización de los costos de mantenimiento con base en el análisis de resultados



## 2. GESTIÓN DE ACTIVOS

### 2.1 Planeación y objetivos de gestión de activos

#### Tecnologías

- Ayudas tecnológicas para la elaboración y seguimiento de los Planes de Gestión de Activos (PGA) y el Plan Estratégico de Gestión de Activos (PEGA)

#### Competencias

- La importancia de las habilidades blandas en la gestión de los activos
- Estrategias y planes para el desarrollo de competencias para la elaboración y seguimiento del PGA y del PEGA

#### Ciclo de vida del activo

- Costos del ciclo de vida del activo (planeación, evaluación, acompañamiento y seguimiento)

#### Sostenibilidad y medio ambiente

- Planeación de la gestión de activos para sostenibilidad y cuidado del medio ambiente

#### Mejores prácticas

- Como elaborar de manera correcta el PEGA
- Construcción del PGA y lograr en su cumplimiento

### 2.2 Aplicación de gestión de activos

#### Tecnologías

- Tecnologías que apoyan la aplicación de la gestión de activos y el cumplimiento del plan de implantación.

#### Competencias

- EL liderazgo en los procesos de rotación de personal
- Competencias requeridas para asegurar la implantación y aplicación de la gestión de activos

#### Ciclo de vida del activo

- Análisis de costo, riesgo, desempeño
- Aplicación del ciclo de vida de los activos

#### Sostenibilidad y medio ambiente

- Como la aplicación de la gestión de activos, asegura la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente



### Mejores prácticas

- Habilitadores claves para la implementación de la gestión de activos
- Herramienta de mapeo para la documentación GFMAM, incluida la familia de normas ISO 55000
- La maduración de la aplicación de la gestión de activos (excelencia y certificaciones)
- Para qué sirven las normas de la familia ISO 55000 en los logros de gestión de activos y sus futuros desarrollos


## 2.3 Análisis de resultados y toma de decisiones

### Tecnologías

- Transformación digital en la Gestión de Activos
- La tecnología aplicada en análisis de resultados de la gestión de activos y metodologías para la toma de decisiones


### Competencias

- Formación de los ingenieros de gestión de activos para el análisis de resultados de los activos y la adecuada toma de decisiones para cumplir con el PGA y el PEGA

--

### Ciclo de vida del activo

- Manejo del envejecimiento de los activos y toma de decisiones para la desincorporación
- Análisis del desempeño de los activos durante su ciclo de vida y la oportuna toma de decisiones


### Sostenibilidad y medio ambiente

- Impacto de la gestión de activos en la sostenibilidad y ESG (ambiental, social y de gobernanza)
- Descarbonización de los activos a través del uso de fuentes no convencionales de energía
- Análisis de resultados y toma de decisiones en gestión de activos para asegurar la sostenibilidad del negocio y el cuidado del medio ambiente

X

### Mejores prácticas

- La excelencia en la gestión de activos (madurez del proceso)
- ¿Cómo y cuándo actualizar el PEGA?
- Aseguramiento del cumplimiento del PGA


## 2.4 Generación de valor de los activos

### Tecnologías

- Digitalización como herramienta para potenciar la generación de valor en gestión de activos

--



- Tecnologías para medir la generación de valor de los activos

**Competencias**

- Competencias requeridas para la medición de la generación de valor de los activos

**Ciclo de vida del activo**

- Generación de valor en las fases de diseño, ingeniería, operación y mantenimiento del activo
- Valor agregado de los activos durante su ciclo de vida

**Sostenibilidad y medio ambiente**

- La sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente como valor generado por los activos

**Mejores prácticas**

- ¿Cómo se mide en la empresa el valor económico agregado y la generación de valor de los activos?
- Indicadores de gestión que reflejen el valor agregado por los activos