



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:

Caso de éxito: Gestión de riesgos para el CONTRATO 3803260 denominado “OBRAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNA FIBRA ÓPTICA DE COMUNICACIONES Y DE UN SISTEMA DE MONITOREO EN TIEMPO REAL DE DEFORMACIONES EN EL OLEODUCTO SUBMARINO INSTALADO DESDE TIERRA HASTA LA TLU-2 DE OCENSA EN EL TERMINAL COVEÑAS” ejecutado por CONSORCIO FIBRA ÓPTICA 2019

Nombre del primer autor: Mauricio José Páez Sánchez	Teléfono fijo: N/A	Móvil: 301 299 2111
Correo electrónico: majopaezchat@hotmail.com		País: Colombia
Empresa: ORGANIZA OEC S.A.S.	Cargo: CHIEF RISK OFFICER	
Nombre del segundo autor:	Teléfono fijo:	Móvil:
Correo electrónico:		País:
Empresa:	Cargo:	

Objetivo del trabajo:

Mostrar cómo la empresa ORGANIZA OEC S.A.S. realizó la Gestión de Riesgos para el CONTRATO 3803260 denominado “OBRAS Y PUESTA EN SERVICIO DE UNA FIBRA ÓPTICA DE COMUNICACIONES Y DE UN SISTEMA DE MONITOREO EN TIEMPO REAL DE DEFORMACIONES EN EL OLEODUCTO SUBMARINO INSTALADO DESDE TIERRA HASTA LA TLU-2 DE OCENSA EN EL TERMINAL COVEÑAS” ejecutado por CONSORCIO FIBRA ÓPTICA 2019 y logró obtener los resultados esperados para el contrato.

Resumen del trabajo: (escribir en este espacio el resumen del trabajo)
(máximo 300 palabras – una hoja tamaño carta)



El Oleoducto Central S.A. (OCENSA) dentro del Contrato de Concesión No 016 de 1996, dentro de su plan de inversiones consideró la necesidad de implementar tecnología de punta a fin de detectar en tiempo real posibles deformaciones de la tubería terrestres y submarina a fin de continuar garantizando que no se afecte la fauna, flora y ecosistema de la zona.

Para ello Ocesa contrató a un tercero para que realizara con sus propios medios, personal y equipo, en forma independiente y con plena autonomía técnica, administrativa y financiera para ejecutar bajo la modalidad de contrato llave en mano las obras y puesta en servicio de un sistema de monitoreo y control de comunicaciones por fibra óptica (submarina o terrestre) y de un sistema de monitoreo en tiempo real de deformaciones en el oleoducto submarino' desde tierra hasta la TLU-2 de Ocesa en el terminal Coveñas.

En septiembre de 2019, el Consorcio Fibra Óptica 2019 obtuvo el contrato para desarrollar las actividades requeridas por su experiencia y conocimiento en el alcance solicitado. Dentro de las especificaciones del contrato OCENSA solicitó la realización de la gestión de riesgos para el contrato.

El Consorcio contrató la empresa ORGANIZA OEC S.A.S. para desarrollar la gestión de riesgos durante la duración de todo el contrato. Finalmente, el contrato se desarrollo dentro de los parámetros establecidos en cuanto a alcance, tiempo y costos, dado que la gestión de riesgos implementada permitió mantener las variables de riesgo dentro del control.

En la ponencia se mostrarán las herramientas utilizadas, los mejores prácticas implementadas y las lecciones aprendidas para mejorar la gestión de riesgos.

Tabla de contenido del trabajo:

1. El proyecto
2. La Gestión de Riesgos
 - 2.1. Planificación
 - 2.2. Ejecución
 - 2.3.
3. El resultado
4. Conclusiones



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

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