

10° Encuentro de Proveedores y Contratistas Grupo EPM V Edición Jornadas Técnicas

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital

Grupo·epm



más que
tecnología,
soluciones.



Daniela Serna:

Directora ejecutiva en MicroCAD

Ingeniera Administradora de profesión, Comercial de vocación, trabajadora social por pasión.

Experiencia en Mercadeo B2C, Formulación de proyectos de innovación.



más que
tecnología,
soluciones.

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital



Lina Londoño:

Directora comercial en MicroCAD

Ingeniera Administradora de profesión, Comercial de vocación, trabajadora social por pasión.

Experiencia en Mercadeo B2C, Formulación de proyectos de innovación.



más que
tecnología,
soluciones.



Santiago Restrepo:

Ingeniero en diseño industrial.

Líder de servicios de Ingeniería digital.

Apasionado por la innovación y la optimización de procesos.

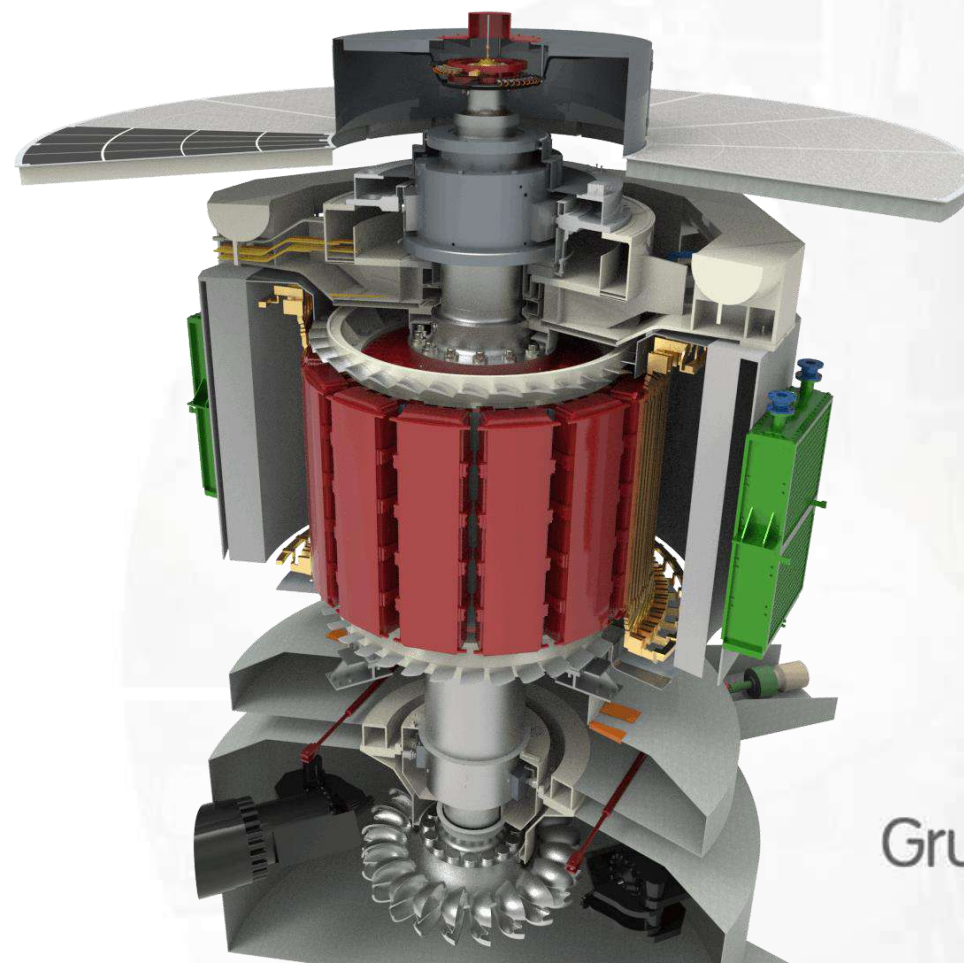
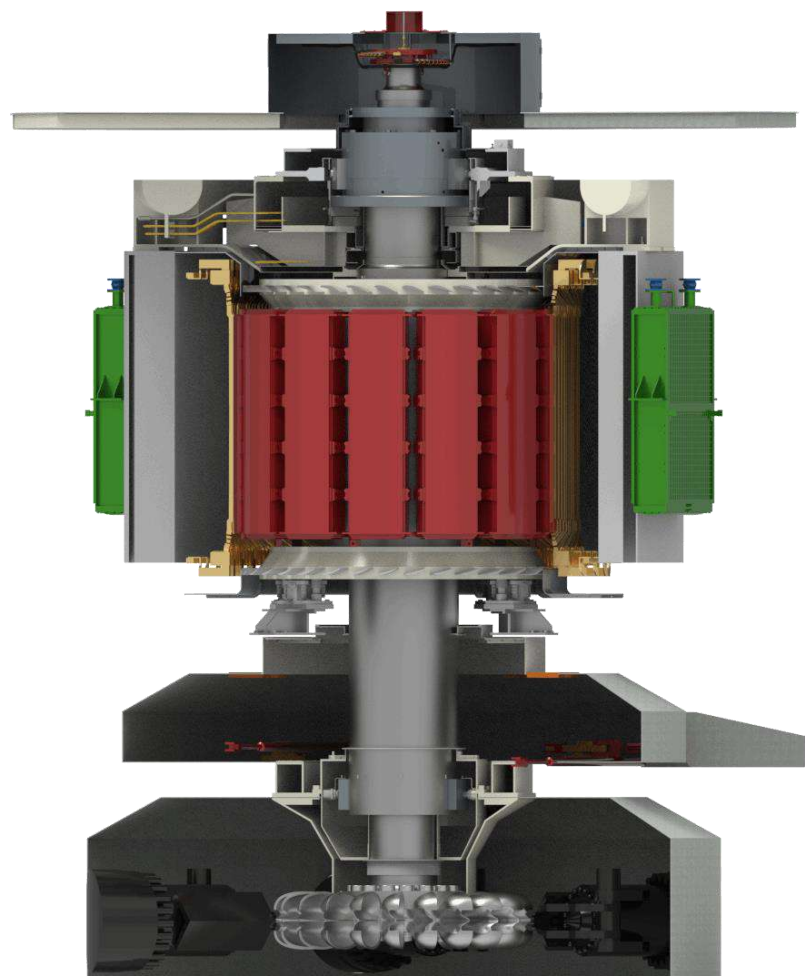
Con experiencia en coordinación de proyectos de simulación y digitalización de eventos para el sector industrial, naval, aeronáutico y utilities.

Entusiasta por programar, resolviendo problemas y creando soluciones tecnológicas.



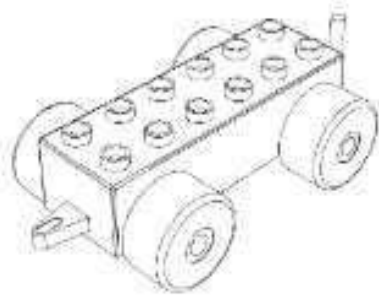
más que
tecnología,
soluciones.

Desarrollo de flujos de trabajo para garantizar la calidad de procesos, preservar el conocimiento técnico y asegurar la correcta utilización de sistemas.

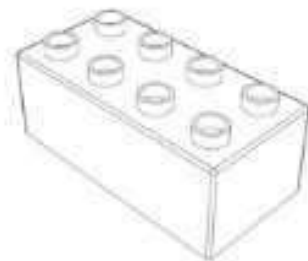


Icebreaker

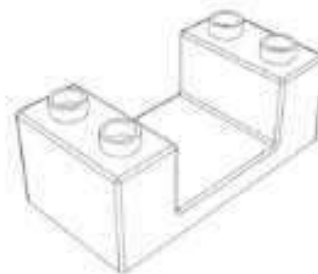
Vamos a hacer de cuenta que somos instaladores de activos operativos.
Y nuestro equipo se compone de las siguientes piezas.



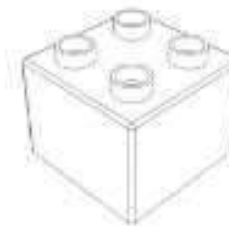
Pieza A



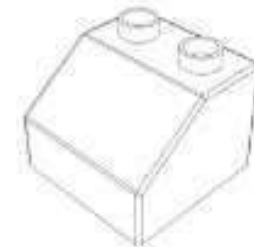
Pieza B



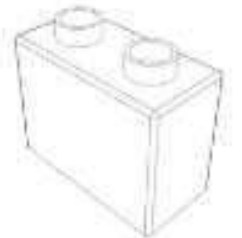
Pieza C



Pieza D



Pieza E



Pieza F

01 Pon dos piezas "A", cada uno de un color diferente, con sus respectivas ruedas.

03 Pon una pieza "B" en la parte de atrás de un color diferente a las piezas "A".

05 Pon una pieza "B" de cualquier color paralela a la pieza "A", en la parte de atrás.

07 Pon dos piezas "D" del mismo color en la parte de atrás, que sean diferentes al color de la pieza "E", en los espacios disponibles.

09 Pon una pieza "F" al lado de la pieza "C".

02 Pon una pieza "B" adelante del mismo color de la pieza "A" de la izquierda.

04 Pon una pieza "E" al frente, del mismo color de la pieza "B" de adelante.

06 Pon encima de la pieza "E" dos piezas "F" de igual color que la pieza "E", y que unan la pieza "E" con la "B".

08 Pon una pieza "C" encima de las dos piezas "D".

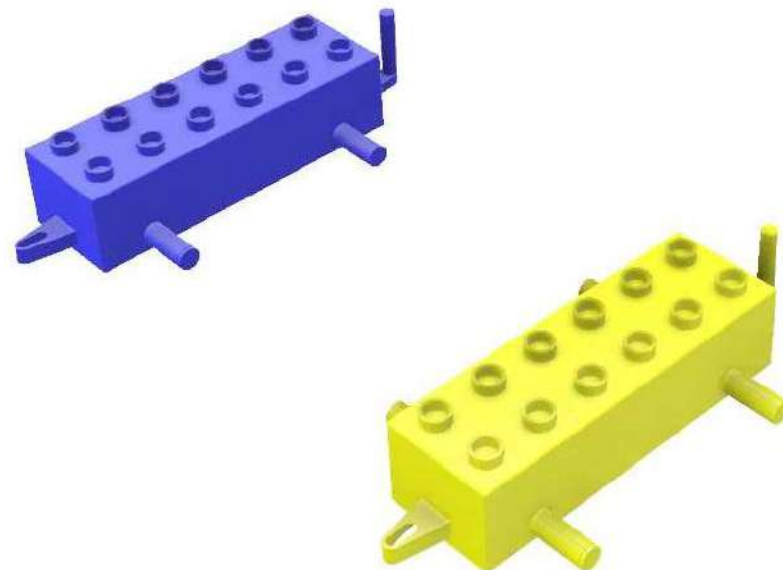
10 Pon una pieza "E" de cualquier color en la parte superior.

Tienen 2 minutos para armar nuestro equipo.
Empezando ¡AHORA!

Ahora con la guía interactiva

10° Encuentro de Proveedores y Contratistas Grupo EPM
V Edición Jornadas Técnicas

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital



más que
tecnología,
soluciones.

Grupo **epm**

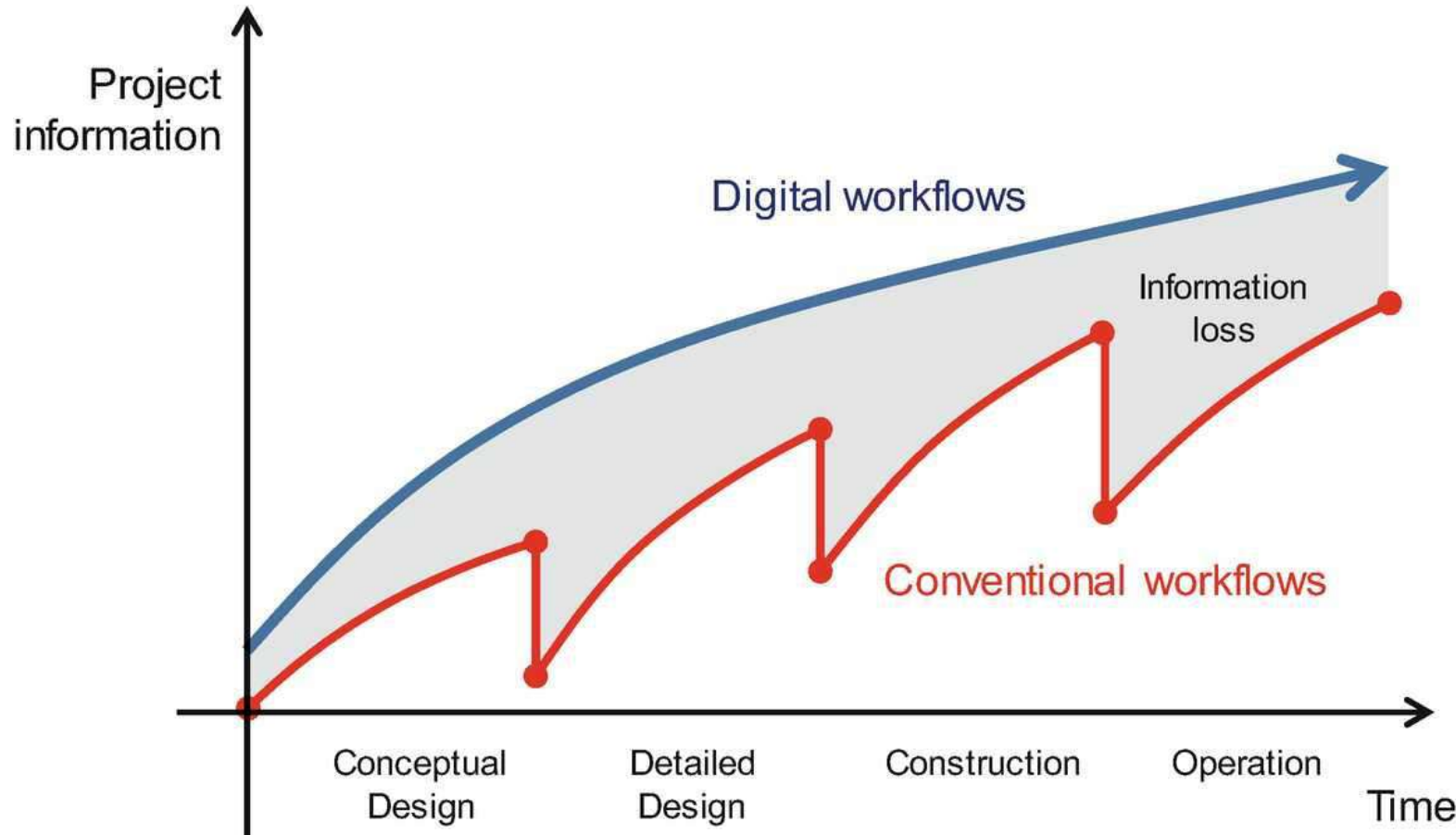
Resultados:

¿Cuánto se demoraron?

¿Cuál fue más fácil?

¿Se habrían equivocado la primera vez?

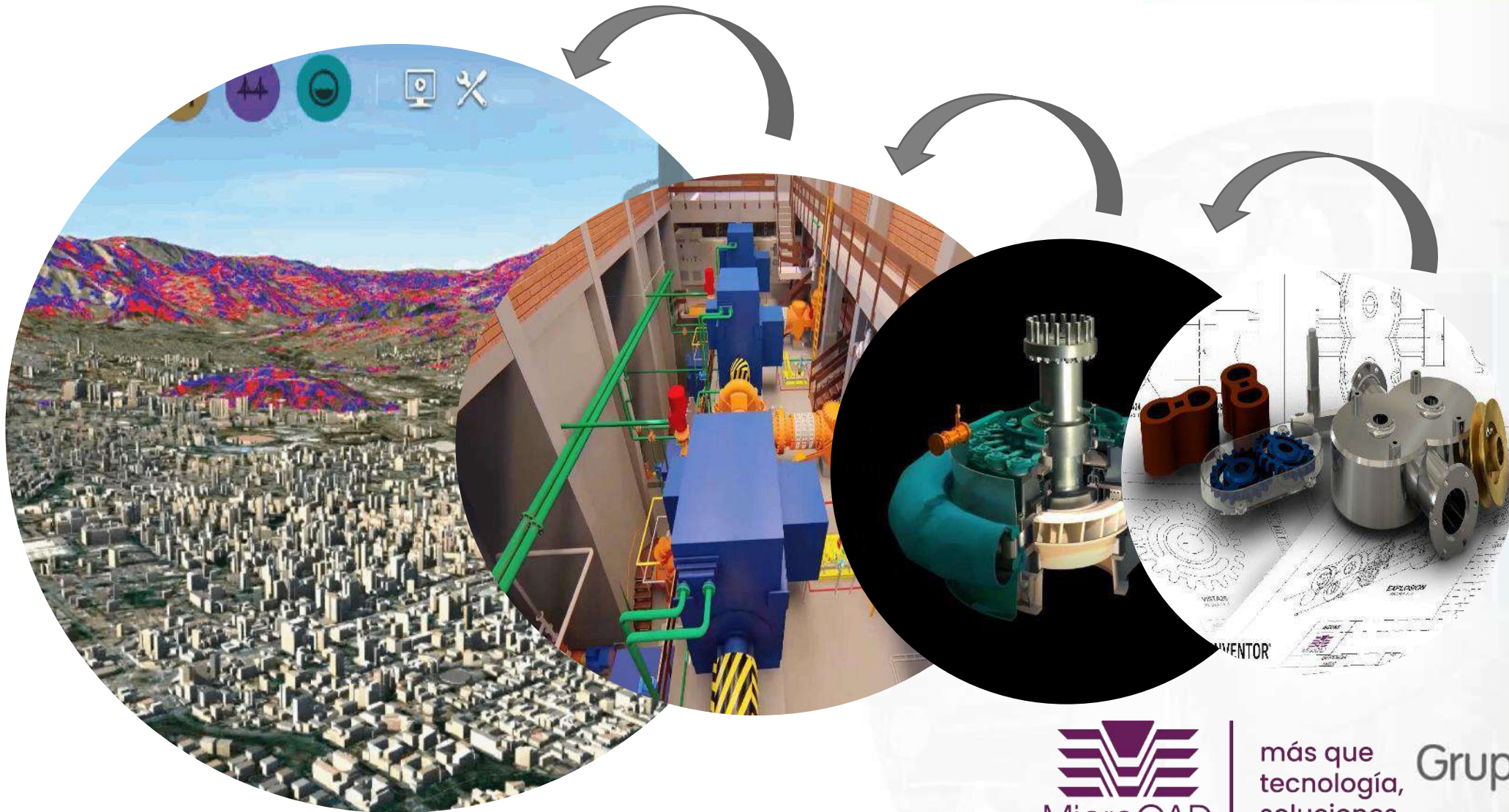
Un poco de contexto...



La digitalización debe ser el medio para lograr el máximo provechamiento de la información a lo largo de la vida útil del activo, más no un fin en sí mismo. Este flujo de información debe integrar áreas transversales como Ingeniería, compras, operación, mantenimiento y gestión del conocimiento.

Niveles de alcance

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital



Un poco de contexto...

10° Encuentro
de Proveedores y Contratistas Grupo EPM
V Edición Jornadas Técnicas

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital



más que
tecnología,
soluciones.

Grupo **epm**

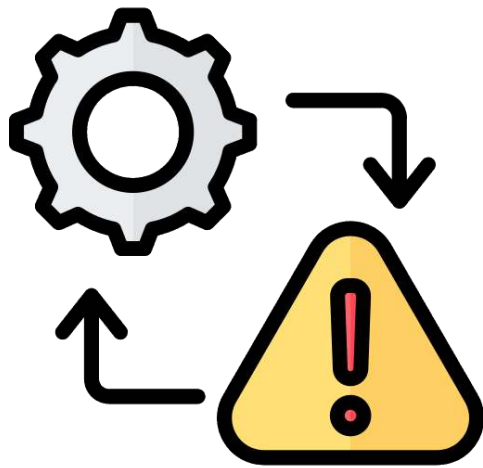
Desafíos:



más que
tecnología,
soluciones.

10° Encuentro
de Proveedores y Contratistas Grupo EPM
V Edición Jornadas Técnicas

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital



La falta de información actualizada en procedimientos de mantenimiento causa ineficiencia, errores y riesgos. Procedimientos documentados y digitalización son clave para un mantenimiento efectivo y seguro de equipos de generación en epm.

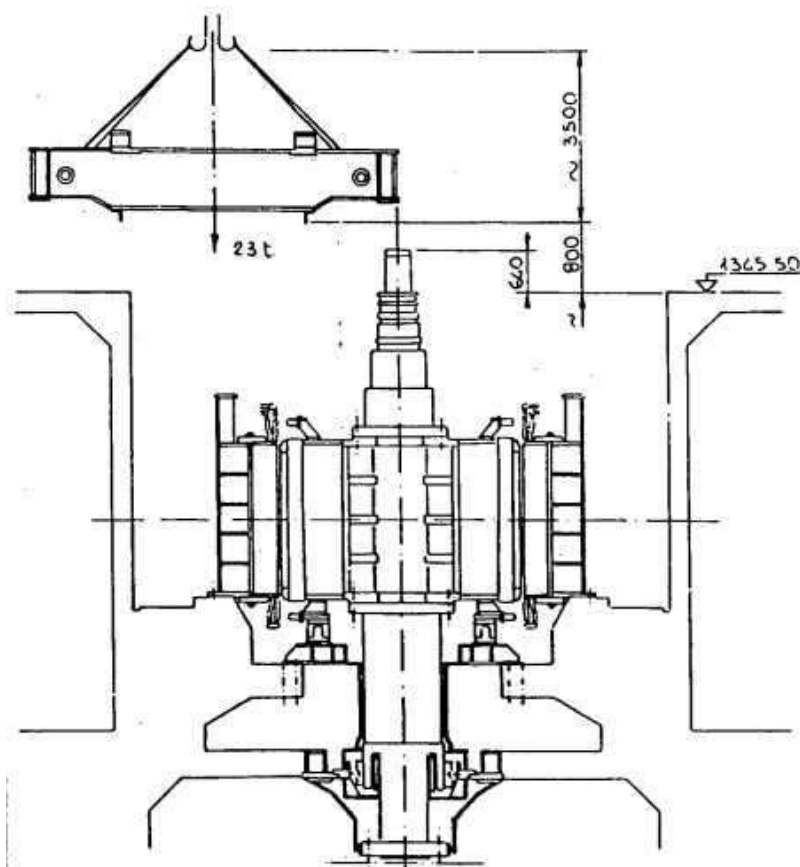
Antecedentes:

- Conocimiento tácito.
- Barreras de acceso a la información.
- Restricción de la información y de las personas que tienen acceso a ella.
- Información vulnerable a pérdida.
- Dificultad de comprensión en la documentación.
- Falta de transferencia de conocimiento.
- Complejidad técnica.
- Actividades desafiantes y de alto nivel.



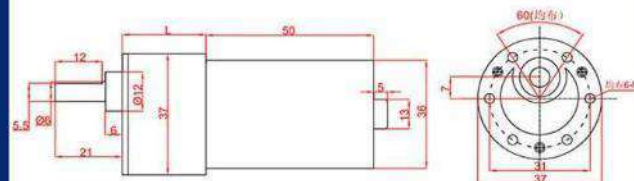
más que
tecnología,
soluciones.

Antecedentes:



图纸与参数

WS37GB3650 图纸



单位: mm

WS37GB3650 参数表

品牌: 信达电机	转速: 5-600转
品名: 无刷减速电机	重量: 280g
型号: WS37GB3650	电机尺寸: (L+50)*37mm
电压: 直流12/24V	出轴尺寸: 15*6mm
电流: 1.1A	使用时长: 连续24小时运行
功率: 7-30W	是否正反: 可正反转



Entonces...

¿Qué queremos?

Optimizar el flujo de conocimiento, documentando procesos estratégicos en la organización para aumentar la claridad de procedimientos críticos, elevar la calidad y eficiencia operativa, y asegurar la preservación a largo plazo de la información.



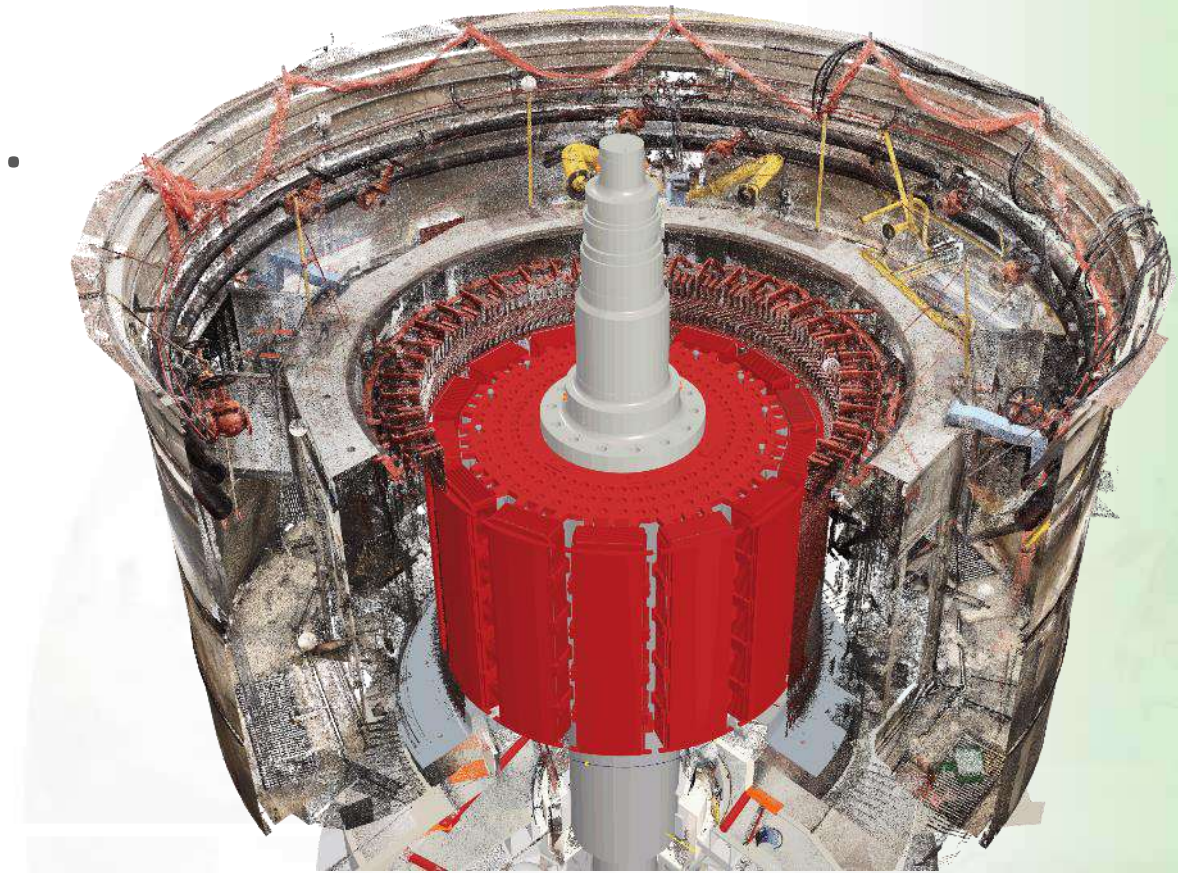
más que
tecnología,
soluciones.

...y los beneficios?

- Acceso rápido y fácil a la información.
- Mayor interactividad y multimedia.
- Actualización y mantenimiento confiable y efectivo.
- Seguimiento y análisis.
- Eficiencia y reducción de costos.

10° Encuentro
de Proveedores y Contratistas Grupo EPM
V Edición Jornadas Técnicas

• Transición energética • Economía circular
• Rentabilización de operaciones • Transformación digital



Metodología



- Escaneo láser
- Nube de puntos
- Modelado 3D
- Planificación del procedimiento.
- Generación de guías digitales.

Conversemos

- ¿Les parece de utilidad?
- ¿A qué tipo de área/proyectos podría agregar valor?
- ¿Notaron la diferencia en el ejercicio práctico?
- ¿Qué relación encontraron entre el ejercicio y lo que sucede en el mantenimiento de un equipo o sistema crítico?
- ¿Qué dudas te quedan después de esta presentación?

10° Encuentro de Proveedores y Contratistas Grupo EPM V Edición Jornadas Técnicas

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital

¡Gracias!

Grupo.epm



más que
tecnología,
soluciones.