

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

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

Grupo·epm



Proceso de homologación y sustitución de bienes de importación en el sistema Metro de Medellín

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

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



¿Por Qué Homologamos?

- Costos exagerados de las piezas de importación originales de los vehículos.
- Dificultades en la importación de piezas, respecto a los tiempos.
- Obsolescencia tecnológica.



Metodología Utilizada

Ingeniería Inversa

proceso que identifica las propiedades de un objeto físico mediante la realización de un análisis exhaustivo de su estructura, funciones y operaciones.



¿Cómo lo realizamos?

1. Contrato de Metrología y elaboración de planos dimensionales
2. Contrato de caracterización de materiales.
3. Contrato de fabricación de piezas.



¿Como inicia el proceso?

1. Necesidad área usuaria aviso Z3 SAP.
2. Entrega de muestra nueva o usada en buen estado.
3. Metrología y Levantamiento de planos.
4. Caracterización de materiales.
5. Fabricación de prototipos.
6. Pruebas de instalación y función (ajustes)
7. Homologación.



El Metro de Medellín con el programa de homologación y sustitución de bienes de importación, ha logrado desde el año 2000 a la fecha homologar cientos de elementos, con el trabajo articulado de la Empresa, la academia, el sector privado.



Anillo rozante en grupo motor de línea J

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

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



Barra Enganche Vehículo Bivial LIEBHERR (Alliance)

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

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



Patines intermedios Der e Izq panel MI

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



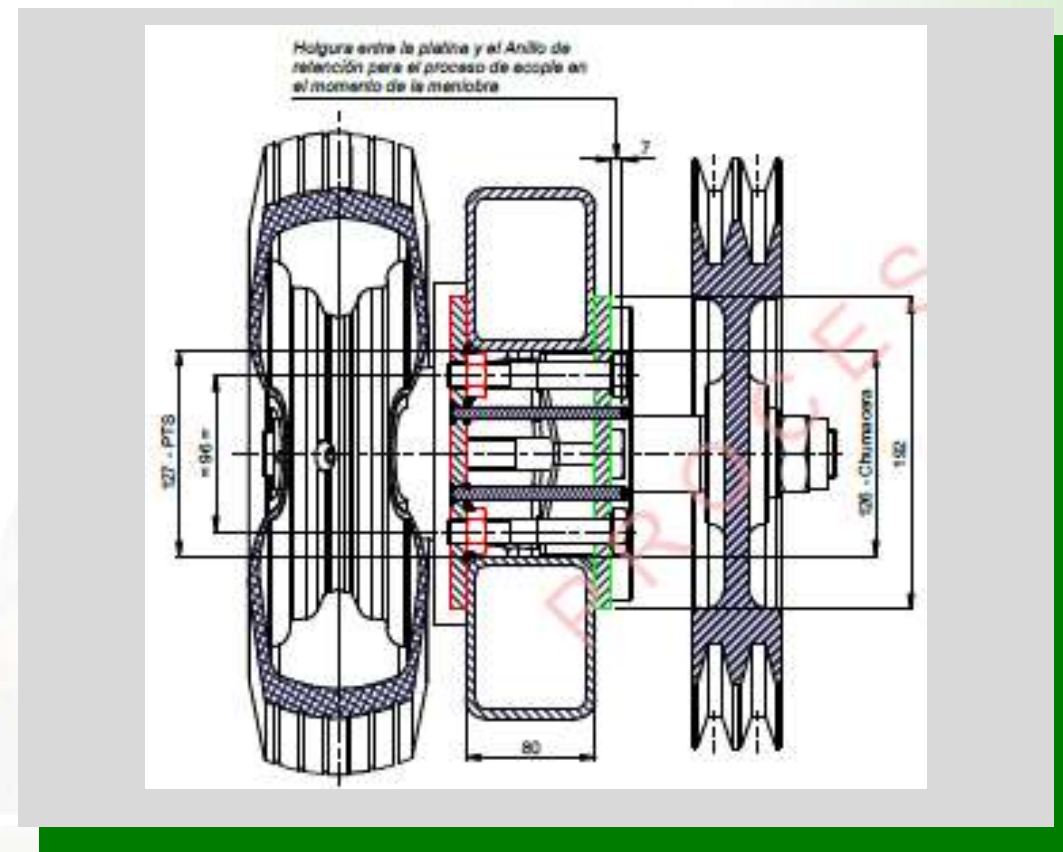
Barras de comprobación TG 1:9

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



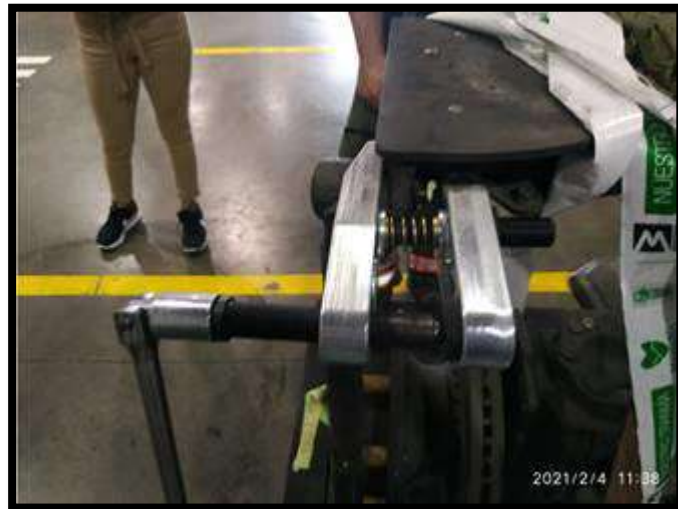
Bridas chumaceras LK LJ

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



Herramientas extractoras de rótulas

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



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

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

¡Gracias!

Grupo·epm