

Soluciones integrales para talleres de mantenimiento ferroviario: de la ingeniería a la operación.

38 Congreso Anual
Asamblea General de ALAMYS
16 al 20 de noviembre 2025 - Lima, Perú.



ACYGS

EL EQUIPO DE ACYGS COMBINA A LA PERFECCIÓN LA AMPLIA EXPERIENCIA DE PROFESIONALES CON MÁS DE 25 AÑOS EN EL SECTOR, CON EL DINAMISMO DE UNA PLANTILLA JOVEN Y EN CONSTANTE CRECIMIENTO.

SIEMPRE PRIORIZAMOS A LAS PERSONAS, OFRECIENDO FORMACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO, Y ESTAMOS COMPROMETIDOS CON LA CREACIÓN DE UN ENTORNO LABORAL SALUDABLE EN EL QUE TODO NUESTRO PERSONAL PUEDA CRECER PROFESIONALMENTE.

ACYGS

línea
1
Metro
de Lima

Alamys





PROYECTOS EN EL MUNDO

SEDES ACYGS

- España
- Italia
- Perú
- Japón

AMERICA

- México
- Perú
- Canadá
- Brasil

EUROPA

- Grecia
- Italia
- Letonia
- Polonia
- Portugal
- Escocia
- España
- Suiza
- Suecia

ASIA

- Turquía
- Arabia Saudi
- Taiwan
- Filipinas

AFRICA

- Argelia
- Kenia
- Egipto

ACYGS

línea 1
Metro de Lima

Alamys





QUÉ HACEMOS

Desde la idea inicial hasta la realización final, ACYGS acompaña al cliente en cada etapa del proyecto, brindando asistencia continua y soluciones personalizadas.

SERVICIOS DE INGENIERÍA

SUMINISTRO PAQUETES DE EQUIPAMIENTO

LLAVE EN MANO

OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

CLIENTES PRINCIPALES

HITACHI
Inspire the Next

ALSTOM

Talgo

STADLER

 **FGC**
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

 **renfe**

 **COMSA**
 **INFECO**

 **Hitachi Rail STS**

STADLER

 **SNCF**

 **SNC-LAVALIN**

 **VIANINI LAVORI**

 **Trade**
Infraestructuras

 **accioná**

 **GPG**
SRL
HYDRAULIC SYSTEMS

 **wisco**
Nuova vita all'acqua

SYSTRA

 **COMSA**
CORPORACIÓN

 **OHL**

 **Azvi**

 **Saldesa**

 **Talgo**

 **Fomento**

 **KESTA RAILWAYS**

 **metro**

 **PASAŽIERU VILCIENS**
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

 **Medway**

 **PPM-T**

 **SAR**
الخطوط الحديدية السعودية

 **METRO DE LIMA**

 **VIAS**



DATOS INICIALES

- **Tipos y número de trenes**

Viajeros: Tranvía, metro, tren

Mercancías: Locomotoras y vagones

Servicios

- **Taller nuevo o existente**

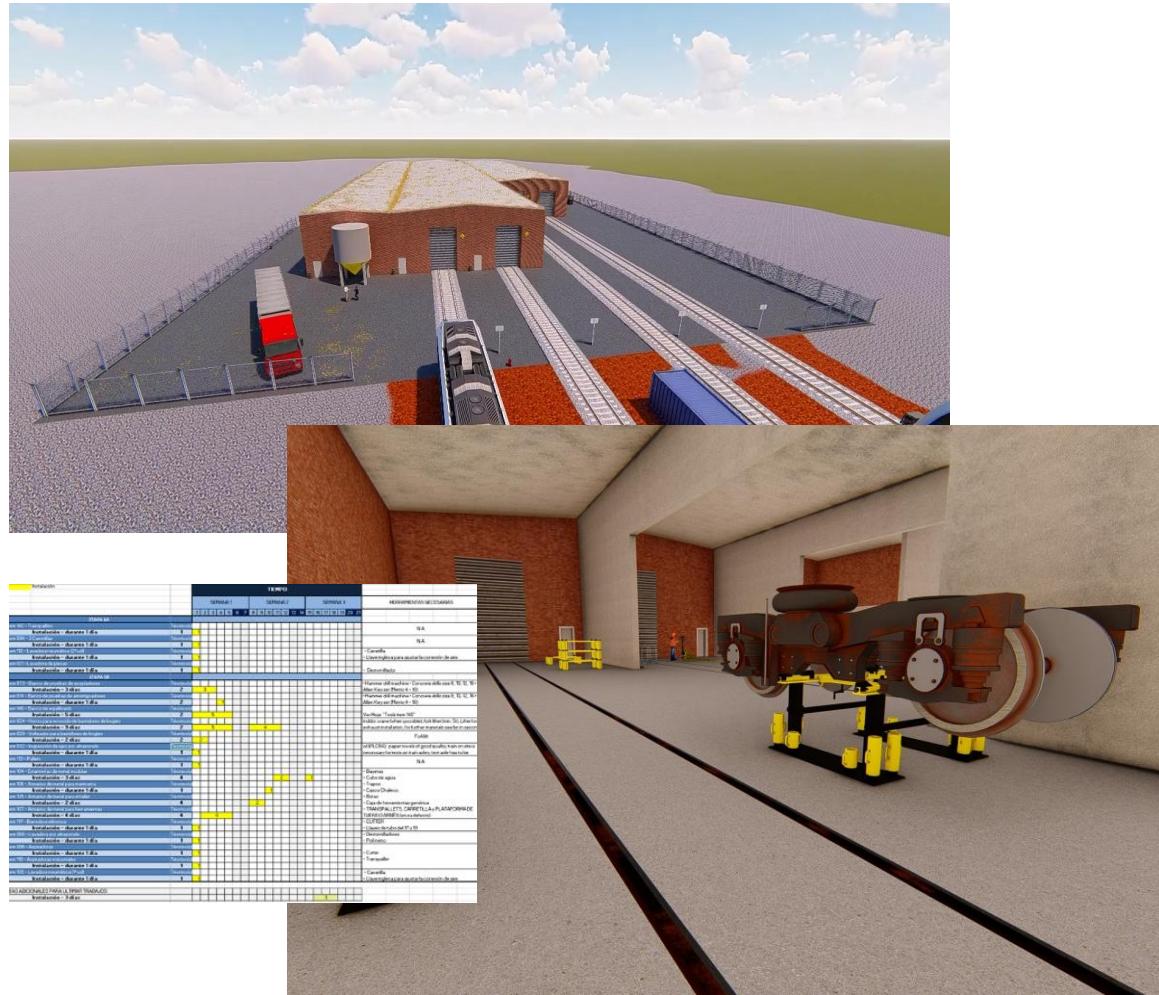
Estudios desde el inicio

Remodelación de las áreas

- **Mantenimiento**

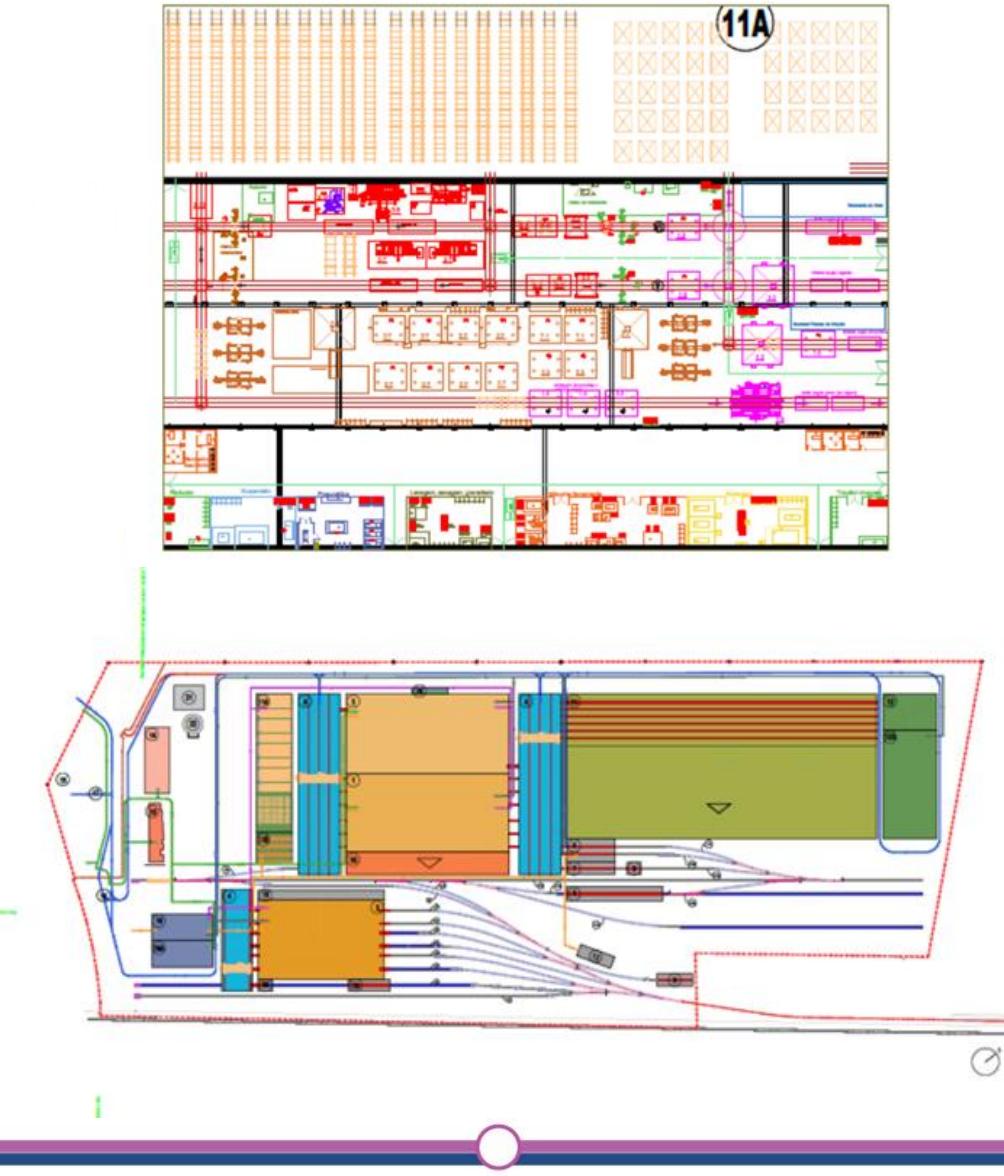
Pesado

Ligero



ESTUDIOS DE VIABILIDAD

- Evaluación de condicionantes y espacios
- Planes de inversión por fases (Proyectos O&M por 25 años)
- Listado de equipos
- Normativa aplicable
- Cronograma del proyecto
- Diseño inicial



INFORME FINAL

- Número final de equipos
- Flujos de trabajo y proceso
- Posición de los equipos
- Plano final taller con posición de los varios equipos
- Tiempo de trabajo y número de empleados por cada equipo
- Planos de equipos y de obras civiles, interfaces, documentación técnica

3.11 <i>Mobile synchronized lifting system - produced with technical specification</i>	
Equipment tag	35
Quantity	1 set (20 portable jacks)
Technical Specification	660173-2WYM-003-4(E5-0054)
Manufacturer	PFIAFF
Picture	
Capacity	18 t per jack, able to lift either Stadler (166 500 kg AW0) or Alstom (68 564 kg AW0) trains
Input	575 V 1/60 Hz (3Ph + PE)
Estimated electric consumption	~ 92 kW (Total Connected load_20_jacks)
Electrical Connection	Power to be brought to the fixed control panel through underfloor conduits. Power to each jack through cables, running into conduits to the fixed control panel.
Weight per lifting jack	1350 kg
Overall Dimensions	Length 1440 mm
	Width 1161 mm
	Height 3705 mm
Lifting Height	Lifting height from floor to top surface of lifting pad on the jack (highest position): 2300 mm Recommended height from floor to underside of wheels when train is lifted (include 150 mm bogie spring effect when train is lifted): 1600 mm.
Notes	Synchronized lifting operation require three operators.

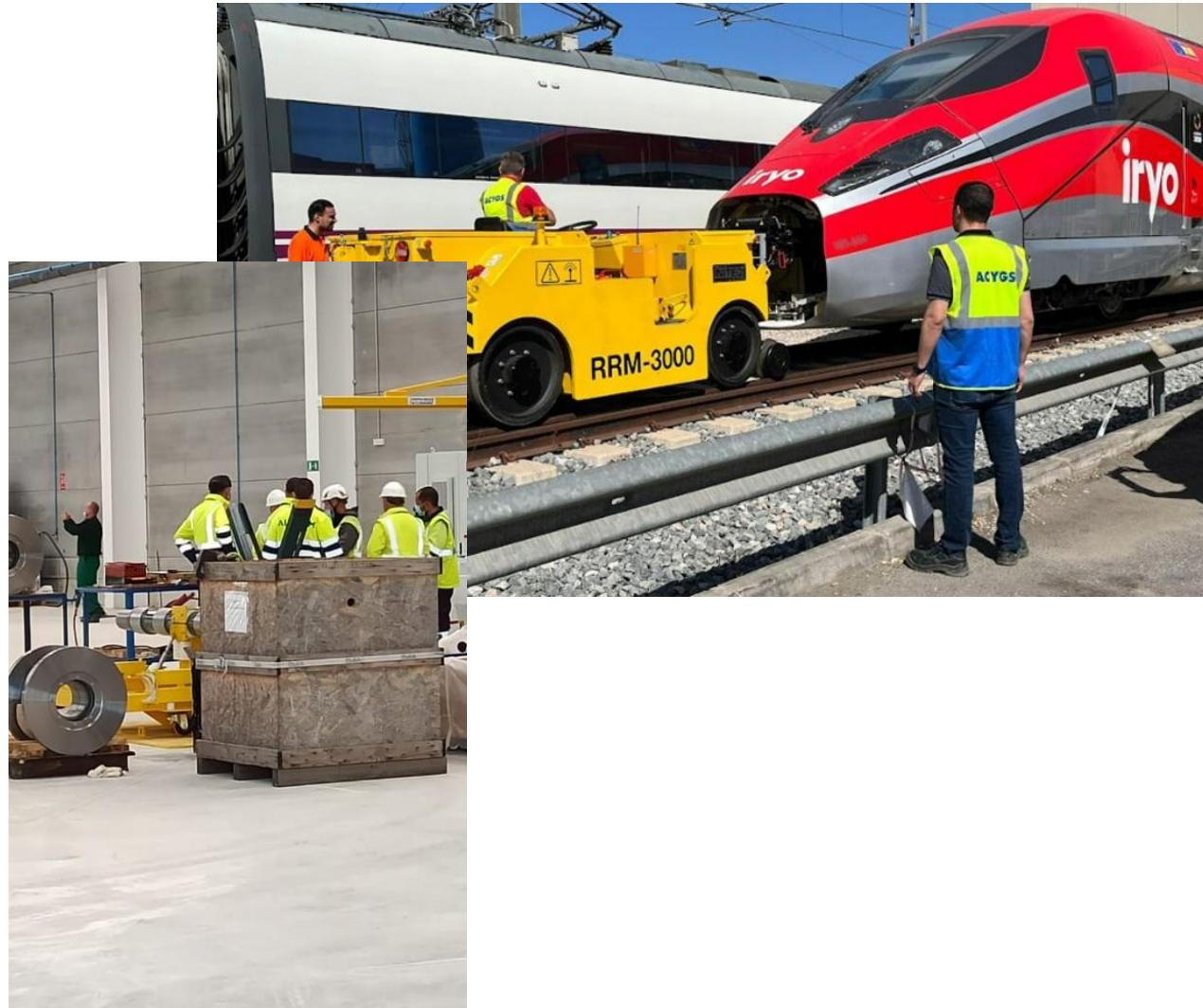
FASE DE COMPRA

- Adaptado a las necesidades del cliente
- Alcance de compra de equipos
- Comparativa entre proveedores
- Análisis técnico y económico de las ofertas



GESTIÓN DE PROYECTO

- Apoyo en la gestión de proyectos con diferentes proveedores.
- **FABRICACIÓN** – Orden de producción, diagrama de Gantt, seguimiento mediante informes y visitas a las fábricas
- **FAT** – Documentación y asistencia durante las pruebas
- Requisitos logísticos y lista de embalaje



GESTIÓN DE PROYECTO

- **INSTALACIÓN** – Manual de instalación, planificación de la instalación
- Asistencia durante la instalación
- **SAT** – Documentación y asistencia durante las pruebas
- **FORMACIÓN** – Programa de formación, apoyo y optimización durante la capacitación



MANTENIMIENTO

- Mantenimiento predictivo y correctivo
- Mejora del contenido técnico y operativo
- Mejoras relacionadas con la seguridad ferroviaria y la prevención de riesgos laborales
- Certificación y homologación de maquinaria



ACYGS no es solo un proveedor técnico: es un socio estratégico que ayuda a empresas y operadores a crecer en un sector tan complejo y competitivo como el ferroviario.



ACYGS

línea
1
Metro
de Lima

Alamys

38

Congreso Anual
Asamblea General de ALAMYS

16 al 20 de noviembre 2025 - Lima, Perú.