

EL RETO DE LA INNOVACIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

José Luis Rodríguez Gamo



Soluciones integrales para infraestructuras y ciudades

1. VISIÓN GENERAL / PARTE DE FERROVIAL

Fundada en 1952, Ferrovial es una empresa referente en el sector de las infraestructuras con un enfoque en toda la cadena de valor del mercado.

Grupo Ferrovial

13,1

Capitalización Bursátil (MM€)¹

10,7Ventas (MM€)²

96K Empleados²

¹7 de marzo de 2017 ²Informe Integrado de Ferrovial 2016.



Gestión de 27 Concesiones en 10

Países

Ingeniería Industrial

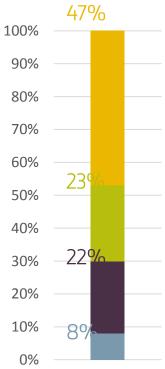
Plantas de Tratamiento de Agua

Más de 80 Años de Experiencia

1. VISIÓN GENERAL / CIFRAS RELEVANTES

La gestión del talento, la movilidad y la seguridad laboral son pilares fundamentales en nuestro modelo de gestión de Recursos Humanos.

Plantilla por Zona Geográfica



ESPAÑA
REINO UNIDO
AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA
INTERNACIONAL

69.275 Empleados valor medio 2016

30% Mujeres 70% Hombres

-1,3% Índice de frecuencia de accidentes

> 615.790 Horas de formación en Seguridad y Salud

-13,16% Índice de accidentes graves

61.618
Inspecciones y auditorías de Seguridad y Salud

Informe Integrado de Ferrovial 2016

2. FERROVIAL SERVICIOS EN DETALLE / UN NEGOCIO DIVERSIFICADO

	Servicios	Infraestructuras
Mantenimiento de Infraestructuras de Transporte	 Operación y mantenimiento Gestión de activos Gestión del tráfico Electrificación de vías 	 Carreteras y túneles Tren, metro ligero y ferris Puertos Aeropuertos
Servicios Medioambientales	 Recogida de residuos Tratamiento y valorización Limpieza viaria Jardinería y otros servicios urbanos 	 Plantas de tratamiento y vertederos Instalaciones industriales Puntos limpios Estaciones de transferencia
Facility Management	 Servicios de vivienda, bienestar y sociales Eficiencia energética Control de tráfico aéreo Logística 	 Defensa y sector social (educación, justicia y salud) Propiedad inmobiliaria Instalaciones comerciales e industriales Ferrocarril y aeropuertos
Recursos Naturales e Industria	 Mantenimiento mecánico y eléctrico Mantenimiento de pozos Alquiler de equipos pesados Inspecciones y vigilancia 	 Petróleo y Gas (onshore y offshore) Minería Industria pesada Industria ligera y de fabricación
Servicios a las Utilities	 Instalación y mantenimiento de redes y tendido eléctrico Mantenimiento de instalaciones Diseño, ingeniería y montaje Respuesta de emergencia 	TelecomunicacionesAguaElectricidadGas

2. FERROVIAL SERVICIOS EN DETALLE / HUBS DE CONOCIMIENTO



Centro de Competencia de **Asset Management Ciudades**



Centro de Competencia de



Centro de Competencia de Energía y FM



Centro de Competencia de Medio Ambiente



Centro de Competencia de Recursos **Naturales**



Ofrece un conjunto de soluciones integradas de consultoría, diseño y gestión de activos. Busca equilibrar los riesgos y costes de los activos de infraestructuras, así como maximizar su rendimiento, valor potencial y vida útil.



Desarrolla nuevos modelos de prestación de servicios, soluciones y herramientas que proporcionan una ventaja competitiva al trabajar con la administración local. Su contribución se basa en tecnología, análisis de datos y participación ciudadana.



Especializado en la gestión energética y la mejora de la eficiencia en clientes públicos y privados. Además, desarrolla ofertas integradas para el mantenimiento global de instalaciones, servicios auxiliares, call centers, limpieza técnica, logística, servicios técnicos industriales de transporte, entre otros.



Brinda un apoyo técnico completo a lo largo del ciclo de vida útil de los activos medioambientales, al tiempo que desarrolla soluciones tecnológicas para la gestión, el tratamiento.la valorización de los residuos y su conversión en fuentes energéticas.



Desarrolla nuevos modelos de servicio en el sector de petróleo, gas y minería para facilitar la entrega de una serie de servicios a la producción en upstream, midstream y downstream, así como a instalaciones de procesamiento.



Zonas y espacios verdes Vs Infraestructura verde

Posibilidades reales de empleo en la economía verde "as usual":

- 1. Función pública: administraciones locales
- 2. Empresas de servicios medioambientales (PYMES): obras y conservación zzvv. www.aseja.com
- 3. Grupos empresariales de servicios (IBEX35): todo tipo de posiciones vinculadas al medio ambiente (residuos, jardinería, oficina técnica, etc)
- 4. Autoempleo y emprendimiento: creación de una "SL", o participación en Cooperativas o Asociaciones



Ejemplos de "posiciones" tradicionales ocupadas en empresas verdes por ingenieros forestales

- Presidente-CEO
- Director General
- Director Nacional Técnico
- Director Regional
- Director de servicios de medio ambiente
- Gerente de Operaciones en Dirección de Administraciones Locales
- Delegado de zona
- Gerente de contrato
- Jefe de obra
- Jefe de servicios
- Jefe de explotación
- Técnico de servicio
- Técnico de obra
- Director de proyectos

ferrovial servicios

Zonas y espacios verdes Vs Infraestructura verde

Retos: NUEVA VISIÓN

- 1. Función pública: nuevas posiciones relacionadas con el CC, la movilidad sostenible y la renaturalización de las ciudades. <u>ATENTOS</u> boletines!!!
- 2. Empresas de servicios medioambientales (PYMES): especialización en arboricultura, participación ciudadana, planes estratégicos y consultoría ambiental, lucha integrada, diseño de corredores verdes, etc: precisa <u>FORMACIÓN</u> vía cursos de post grado.
- 3. Grupos empresariales de servicios (IBEX35): atentos a los "challenges" de innovación, para incubación de start-ups. CPP-PFI. Posiciones y retos en <u>WEBS</u>. Ya no se "envía el CV". NO CONTRATO, <u>PARTNER</u>
- 4. Autoempleo y emprendimiento. Start-ups, nuevas tecnologías, apps ciudadanas, drones, inteligencia artificial, vehículos autónomos, programas de eficiencia operativa. "BE YOURSELF"



Nuevos nichos y nuevos nombres Infraestructura verde: GI designer





Zonas y espacios verdes Vs Infraestructura verde

La **infraestructura verde** consiste en la utilización de vegetación, suelos y procesos naturales para funciones tales como la <u>gestión</u> del agua de lluvia y la creación de ambientes más <u>saludables</u>. Llega debido a necesidades cruciales (<u>perdida de paisaje</u>, <u>fragmentación de habitats y problemática de biodiversidad</u>) de una comunidad, región o territorio. Este tipo de infraestructura ayuda a <u>conectar</u> entre si las zonas naturales existentes y a mejorar la calidad ecológica. La infraestructura verde ayuda a mantener los <u>ecosistemas</u>, de manera que se puedan seguir brindando cualidades como aire limpio y agua pura a una sociedad





























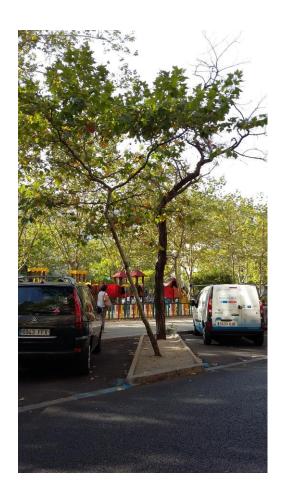






Gestión del arbolado urbano. Gestor de

arbolado urbano





Gestión del arbolado urbano. Gestor de

arbolado urbano





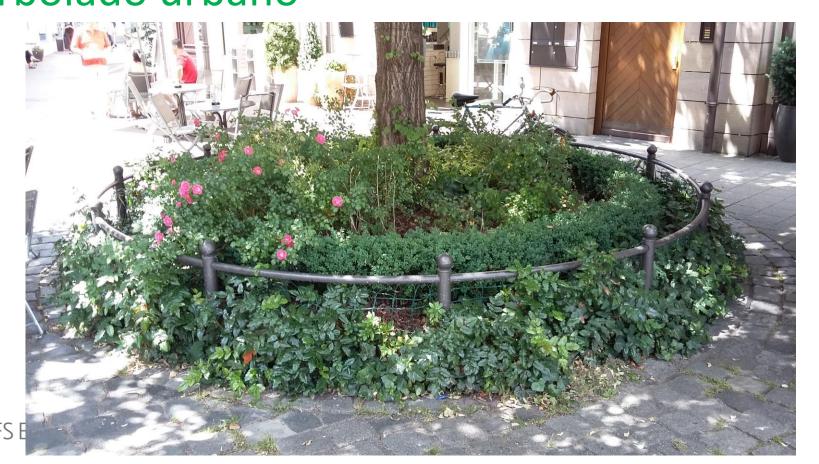
Gestión del arbolado urbano. Gestor de

arbolado urbano





Nuevos nichos y nuevos nombres Gestión del arbolado urbano. Gestor de arbolado urbano





Nuevos nichos y nuevos nombres Experto en Biodiversidad urbana.





Nuevos nichos y nuevos nombres Experto en Biodiversidad urbana.



FS España

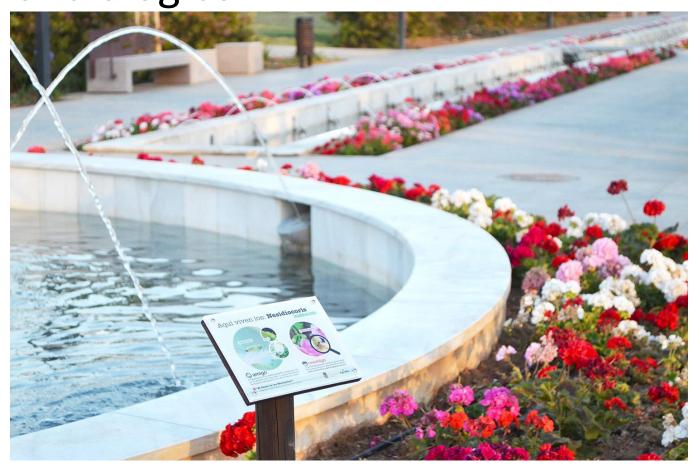


Nuevos nichos y nuevos nombres Experto en Biodiversidad urbana.





Nuevos nichos y nuevos nombres Control biológico.





Nuevos nichos y nuevos nombres Cubiertas y fachadas verdes. Experto en diseño y ejecución de C&Fverdes











Suds. Experto en drenajes sostenibles







Nuevos nichos y nuevos nombres Nuevos usos y redes sociales. Green community manager



Parques y Jardines Denominada como Rambla Belén formada por las avenidas de Federico García Lorca y Reina Regente, por la que discurrió el cauce de la rambla hasta que en 1996 fue embovedada, convirtiéndose en una importante zona comercial y de ocio que atraviesa la ciudad de norte a sur. En ella se levantan diversas esculturas, que se sumaron a la estatua de la Caridad, monumento levantado en homenaje a las víctimas de las inundaciones de finales del siglo XIX Eventos en el parque Tambores por la Paz Día escolar de la NO VIOLENCIA y la PAZ. Este

Información



Nuevos nichos y nuevos nombres Nuevos usos de la GI.







Nuevos nichos y nuevos nombres Nuevos usos de la GI







EL RETO DE LA INNOVACIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA José Luis Rodríguez Gamo

joseluis.rodriguez@ferrovial.com

Madrid, 11 de octubre de 2017