

بسمه تعالی

توانمندی اسپانیا در عرصه صنعت ریلی

صنعت ریلی اسپانیا ۳۰ سال پیش با ورود قطار سریع‌السیر به این کشور متحول شد. از آن زمان، شرکت‌های اسپانیایی خود را در رأس این صنعت قرار داده و امروزه به عنوان یکی از معتبرترین صاحبان این صنعت در عرصه بین‌المللی شناخته می‌شوند که دانش خود را به پنج قاره صادر می‌کنند. دانش و تخصصی که کل زنجیره ارزش زیرساخت‌های راه‌آهن را پوشش می‌دهد و در حال حاضر در بیش از ۹۰ کشور حضور دارد، موجب گردید که در سال ۲۰۲۲ درآمد صنعت ریلی این کشور به ۱۷ میلیارد یورو برسد و بیش از ۳۰ هزار شغل در این کشور ایجاد نماید. سیستم مدرن قطار سریع‌السیر اسپانیا با بیش از ۳ هزار و ۲۰۰ کیلومتر طول، دومین سیستم برتر جهان می‌باشد.



شرکت‌های برتر اسپانیایی فعال در زمینه صنعت ریلی

گروه اوپرادور رنفة RENFE

گروه «رنفة اوپرادورا»، با بیش از ۸۰ سال قدمت، شرکت اصلی حمل‌ونقل ریلی مسافری و باری در اسپانیا می‌باشد. گروه «رنفة اوپرادورا» یک نهاد تجاری دولتی زیر نظر وزارت حمل‌ونقل و جابه‌جایی شهری اسپانیا می‌باشد که از چهار شرکت سهامی عام تشکیل شده است:

۱. RENFE VIAJEROS: بخش حمل‌ونقل ریلی داخلی و بین‌المللی مسافر

۲. RENFE MERCANCÍAS: بخش حمل‌ونقل ریلی بار

۳. RENFE FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO: بخش ساخت و نگهداری وسایل نقلی ریلی

۴. RENFE ALQUILER DE MATERIAL FERROVIARIO: بخش اجاره و واگذاری دارایی

در سال ۲۰۲۲، بیش از ۴۳۷ میلیون مسافر توسط انواع قطارهای این گروه که شامل قطارهای حومه‌ای، قطارهای مسافت طولانی عادی (معمولی)، قطارهای مسافت طولانی سریع‌السیر، قطارهای مسافت متوسط عادی (معمولی) و قطارهای مسافت متوسط سریع‌السیر می‌باشد، جابه‌جا شدند. بخش باری این گروه نیز سالانه حدود ۱۸ میلیون تن بار جابه‌جا می‌کند. درآمد سال ۲۰۲۲ این شرکت ۳ میلیارد و ۲۵۲ میلیون یورو بود.

گروه کاف CAF

این گروه اسپانیایی با بیش از یک قرن سابقه، در زمینه ساخت وسایل نقلیه ریلی از جمله قطارهای مترو، قطارهای مترو چرخ لاستیکی، قطارهای حومه شهری و قطارهای سریع‌السیر فعال می‌باشد. گروه «کاف» چهار شرکت زیرمجموعه دارد که در زمینه‌های زیر فعال هستند:

۱. CAF POWER & AUTOMATION: طراحی و ساخت سیستم‌های سیستم‌های کشش الکتریکی،

سیستم‌های ذخیره انرژی و سیستم‌های کنترل و ارتباط

۲. CAF MIIRA: طراحی و ساخت چرخ، محور و گیربکس

۳. CAF SIGNALLING: طراحی و ساخت سیستم‌های سیگنالینگ

۴. CAF TURNKEY & ENGINEERING: توسعه و اجرای پروژه‌های مختلف

انواع قطارهای ساخته شده توسط «کاف» عبارتند از:

- OARIS: قطارهای پرسرعت با قابلیت رسیدن به سرعت ۳۵۰ کیلومتر در ساعت

- CIVITY: قطارهای شهری و حومه شهری

- INNECO: قطارهای مترو

- URBOS: تراموا (قطار سبک شهری)

- BITRAC: لوکوموتیوهای دیزلی و برقی

درآمد سال ۲۰۲۲ «گروه کاف» ۲ میلیارد و ۹۴۳ میلیون یورو بود. این شرکت اسپانیایی سازنده بخش اعظم قطارهای متروی شهرهای مادرید، بارسلونا، بلبائو، والنسیا، سویا، مالاگا، پالما د مایورکا، واشنگتن دی سی، رم، بروکسل، مکزیکو سیتی، سانتیاگو د شیلی، مدلین، الجزایر، سائوپائولو، آمستردام و کیتو بوده است. «گروه کاف» تاکنون در مجموع ۱۶۸ پروژه ملی و بین‌المللی را با موفقیت اجرا کرده است.

شرکت تالگو TALGO

این شرکت اسپانیایی با دفتر مرکزی در مادرید از سال ۱۹۴۲ در زمینه ساخت، نوسازی، تعمیر و نگهداری وسایل نقلیه ریلی فعال می‌باشد. انواع قطارهای ساخته شده توسط «تالگو» عبارتند از:

- TALGO AVRIL: قطار سرعت بسیار بالا (تا ۳۳۰ کیلومتر در ساعت)

- TALGO 350: قطار سرعت بسیار بالا (تا ۳۳۰ کیلومتر در ساعت)

- TALGO 250: قطار سرعت بالا (تا ۲۵۰ کیلومتر در ساعت)
 - TALGO 250 DUAL: قطار سرعت بالا (تا ۲۵۰ کیلومتر در ساعت)
 - TALGO 230: قطار مسافت طولانی عادی (معمولی)
 - TALGO XXL: قطار مسافت طولانی عادی (معمولی)
 - VITAL: قطار داخل/حومه شهری
 - TRAVCA: لوکوموتیو دیزلی و برقی
- «تالگو» در حال حاضر در ۴۲ کشور در اقصی نقاط جهان نمایندگی فعال دارد. سال ۲۰۲۲، درآمد این شرکت اسپانیایی با ۱۵ درصد کاهش نسبت به سال ۲۰۲۱ به ۴۶۹ میلیون یورو رسید. در حال حاضر ۷۱ درصد سفارشات تالگو مربوط به خدمات تعمیر و نگهداری قطارهای اسپانیا، آلمان، عربستان سعودی، قزاقستان، ازبکستان، مصر و ایالات متحده آمریکایی باشد.

شرکت تیپسا TYPESA

این شرکت اسپانیایی با بیش از ۵۰ سال سابقه، خدمات مهندسی و مشاوره در حوزه‌های زیرساخت، انرژی و محیط‌زیست ارائه می‌دهد. در بخش راه‌آهن، «تیپسا» یکی از مجرب‌ترین مشاوران اسپانیایی در زمینه زیرساخت‌های ریلی است که در برنامه‌ریزی، طراحی و نظارت بر ساخت بیش از ۶ هزار و ۵۰۰ کیلومتر خطوط پرسرعت و بیش از ۷ هزار و ۲۰۰ کیلومتر خطوط معمولی مشارکت داشته است. فعالیت‌های مهندسی راه‌آهن این شرکت شامل زیرساخت‌ها (سکو، زهکشی، تونل، راهرو، پل، ایستگاه)، روساخت (ریل)، برق‌رسانی، سیگنالینگ، مخابرات، کنترل ترافیک (تردد) و اسکادا (سامانه سرپرستی و گردآوری داده) می‌شود. درآمد تیپسا در سال ۲۰۲۲ به ۳۷۴ میلیون یورو رسید. در حال حاضر، بیش از ۳ هزار و ۳۰۰ متخصص در این شرکت اسپانیایی مشغول به کار می‌باشند.

شرکت اینکو INECO

«اینکو»، با بیش از ۵۵ سال قدمت، یک شرکت مهندسی و مشاوره دولتی اسپانیایی وابسته به وزارت حمل و نقل امور شهری اسپانیا می‌باشد. این شرکت دولتی اسپانیایی در حوزه‌های راه‌آهن، جاده، فرودگاه و بندر فعال می‌باشد. «اینکو» با یک گروه متشکل از ۵ هزار متخصص در پنج قاره حضور دارد. درآمد این شرکت اسپانیایی در سال ۲۰۲۲ به بیش از ۳۳۶ میلیون یورو رسید. «اینکو» از آغاز راه‌اندازی شبکه راه‌آهن پرسرعت اسپانیا مشارکت داشته و به عنوان یک شریک مهندسی برای شرکت‌های ADIF (شرکت دولتی مدیریت و ساخت خطوط راه‌آهن اسپانیا) و RENFE عمل می‌کند.

گروه مهندسی و فناوری سنر SENER

«سنر» یک گروه مهندسی و فناوری خصوصی اسپانیایی است که سال ۱۹۵۶ تأسیس و در زمینه مهندسی و ساخت‌وساز فعال می‌باشد. این گروه با ۲۳۵۰ متخصص، در پنج قاره دفاتر نمایندگی دارد. «سنر» بیش از ۳۰ سال است که خدمات فنی مهندسی راه‌آهن را از طریق راه‌آهن پرسرعت در اروپا و آمریکا ارائه می‌دهد و بیش از ۳ هزار کیلومتر خطوط راه‌آهن توسط متخصصین این شرکت طراحی شده است. درآمد سال گذشته این شرکت ۲۸۵ میلیون یورو بود که از این میزان، ۲۶۰ میلیون یورو مربوط به پروژه‌های بین‌المللی شرکت می‌باشد.

شرکت پرواینتک PROINTEC

پرواینتک با بیش از یک قرن سابقه (تأسیس سال ۱۹۱۷)، در زمینه مهندسی در حوزه‌های زیرساخت، انرژی و محیط زیست فعالیت می‌کند. در بخش راه‌آهن، این شرکت اسپانیایی در ۳۰ سال اخیر، بیش از ۱۸۰۰ کیلومتر خط آهن در ۱۴ کشور توسعه داده است. پرواینتک متخصص در مهندسی حمل و نقل شهری و خطوط پرسرعت است. فعالیت‌های تخصصی مهندسی راه‌آهن این مجموعه شامل ساخت زیرساخت‌ها و روساخت‌های خطوط مترو، تراموا (قطار سبک شهری)، قطارهای بین شهری، قطارهای پرسرعت و پایانه‌های حمل و نقل ریلی است.

برخی از پروژه‌های اصلی قطار سریع‌السیر در سطح جهان با حضور شرکت‌های اسپانیایی

پروژه خط پرسرعت HS2 (بریتانیا)

افتتاح این طرح ریلی ۵۳۱ کیلومتری سریع‌السیر (سرعت ۳۵۰ کیلومتری)، برای سال ۲۰۲۶ برنامه‌ریزی شده است. فاز اول این طرح شهرهای لندن و بیرمینگهام را به هم متصل می‌کند و فاز دوم این پروژه تا منچستر و لیدز گسترش خواهد یافت. صنعت راه‌آهن اسپانیا از طریق شرکت‌های اسپانیایی INECO و SENER نقش تعیین‌کننده‌ای در این طرح به عنوان بزرگترین طرح زیرساختی فعلی اروپا دارد.

پروژه خط پرسرعت اسلو – اسکی (نروژ)

این خط ریلی ۲۲,۵ کیلومتری که دسامبر سال ۲۰۲۲ راه‌اندازی شد و شهرهای اسلو و اسکی را به هم متصل می‌کند، برای رسیدن به سرعت ۲۵۰ کیلومتر در ساعت و با هدف کاهش ۶۳ درصدی ترافیک وسائل نقلیه عمومی طراحی شده است. شرکت‌های اسپانیایی مسئولیت کارهای عمرانی و برق‌رسانی این پروژه را به عهده داشته‌اند.

پروژه Rail Baltica

این طرح که سال ۲۰۲۸ کامل خواهد شد، کشورهای فنلاند، استونی، لتونی، لیتوانی و لهستان را از طریق یک خط پرسرعت (حداکثر ۲۴۹ کیلومتر در ساعت) به هم متصل خواهد کرد. شرکت‌های اسپانیایی INECO و PROINTEC در این پروژه مشارکت دارند.

پروژه خط دهلی نو – کلکته (هند)

شرکت‌های اسپانیایی INECO و TYPESA مطالعات امکان‌سنجی این خط پرسرعت را انجام داده‌اند که بخشی از پروژه Diamond Quadrilateral برای پیوند ریلی با سرعت بالا میان شهرهای دهلی نو، کلکته، بمبئی و چنای است. این طرح که چهارده ایالت هند را پوشش می‌دهد، ناشی از نیاز دولت این کشور به نوسازی شبکه

راه‌آهن فعلی آن است که در حال حاضر گسترده‌ترین شبکه راه‌آهن در جهان با بیش از ۶۴ هزار کیلومتر خط‌آهن بوده و روزانه ۲۳ میلیون مسافر و ۲,۶ میلیون تن کالا را با ۱۸ هزار قطار جابجا می‌کند.

پروژه خط پرسرعت کالیفرنیا

این طرح که اولین خط پرسرعت کالیفرنیا است، در کمتر از ۳ ساعت شهرهای لس‌آنجلس و سن‌فرانسیسکو را به هم متصل می‌کند و افتتاح آن برای سال ۲۰۳۰ برنامه‌ریزی شده است. شرکت اسپانیایی ACS در مطالعات امکان‌سنجی و ساخت این خط پرسرعت مشارکت دارد.

پروژه خط پرسرعت تگزاس

افتتاح این طرح به نام Bullet Train (قطار گلوله) برای سال ۲۰۲۶ برنامه‌ریزی شده است. این خط پرسرعت ۳۸۶ کیلومتری، شهرهای هیوستون و دالاس فورت ورث را در کمتر از ۹۰ دقیقه با سرعت بیش از ۳۰۰ کیلومتر در ساعت به هم متصل می‌کند. شرکت اسپانیایی RENFE در طراحی و ساخت این خط پرسرعت مشارکت دارد.

پروژه خط پرسرعت رم - ناپل (ایتالیا)

این طرح که در سال ۲۰۰۵ راه‌اندازی شد، شهرهای رم و ناپل را که ۱۹۰ کیلومتر با یکدیگر فاصله دارند با سرعت حداکثر ۳۰۰ کیلومتر در ساعت در ۵۷ دقیقه، به هم متصل می‌کند. شرکت اسپانیایی RENFE در طراحی و ساخت این خط پرسرعت مشارکت داشت.

پروژه خط پرسرعت استانبول - کاپیکوله (ترکیه)

افتتاح این طرح برای سال ۲۰۲۴ برنامه‌ریزی شده است و شهر استانبول را در زمان کمی بیشتر از ۱ ساعت به ناحیه مرزی کاپیکوله (مرز ترکیه و بلغارستان با ۲۲۹ کیلومتر فاصله)، با سرعت ۲۰۰ کیلومتر بر ساعت وصل

می‌کند. شرکت اسپانیایی CAF در طراحی و ساخت سیستم‌های سیگنالینگ (علائم، ارتباطات و کنترل) این طرح مشارکت دارد.

پروژه خط پرسرعت آنکارا – استانبول (ترکیه)

پروژه خط پرسرعت آنکارا – استانبول در سال ۲۰۱۴ به بهره‌برداری رسید. این خط پرسرعت فاصله ۵۳۳ کیلومتری میان دو شهر را در زمانی کمتر از ۳ ساعت طی می‌نماید. شرکت اسپانیایی CAF مسئول تامین واگن‌های قطار این پروژه بود.

پروژه خط پرسرعت مکه – مدینه (عربستان سعودی)

پروژه قطار پرسرعت «حرمین» به طول ۴۵۰ کیلومتر، که مکه و مدینه را از راه جده در نزدیکی دریای سرخ به هم وصل می‌کند، مهم‌ترین پروژه زیربنایی در جهان عرب در دهه‌های اخیر است که توسط کنسرسیوم اسپانیایی-سعودی «الشوله» ساخته شد. این خط ۳۵ قطار دارد که با سرعت ۳۰۰ کیلومتر در ساعت حرکت می‌کنند. قطار تندرو حرمین که ۵ ایستگاه دارد، در تاریخ ۱۱ اکتبر ۲۰۱۸ به بهره‌برداری رسید. در این پروژه، ۱۲ شرکت اسپانیایی حضور داشتند.

برخی از شرکت‌های اسپانیایی فعال در زمینه صنعت ریلی

مهندسی، مشاوره و صدور گواهینامه

وبگاه	پست الکترونیک	شرکت
لینک وبگاه شرکت	renfemantenimiento@renfe.es	RENFE FABRICACIÓN Y TENIMIENTO
لینک وبگاه شرکت	comercial@virlab.es	VIRLAB
لینک وبگاه شرکت	air-rail@air-rail.org	AIR RAIL
لینک وبگاه شرکت	info@centum.com	CENTUM DIGITAL
لینک وبگاه شرکت	info@appluslaboratories.com	APPLUS LABORATORIES
لینک وبگاه شرکت	ingenieria@icf.com.es	ICF
لینک وبگاه شرکت	aimen@aimen.es	AIMEN
لینک وبگاه شرکت	enyse@enyse.com	ENYSE
لینک وبگاه شرکت	marketing@tekniker.es	TEKNIKER
لینک وبگاه شرکت	citef@etsii.upm.es	CITEF
لینک وبگاه شرکت	lander@landersimulation.com	LANDER
لینک وبگاه شرکت	inserail.madrid@inserail.es	INSE RAIL
لینک وبگاه شرکت	sales@teltronic.es	TELTRONIC
لینک وبگاه شرکت	tech.transfer@vicomtech.org	VICOMTECH
لینک وبگاه شرکت	tecnivial@tecnivial.es	TECNIVIAL
لینک وبگاه شرکت	prointec@prointec.es	PROINTEC
لینک وبگاه شرکت	info@cafte.com	CAF
لینک وبگاه شرکت	sice@sice.com	SICE
لینک وبگاه شرکت	info@hispacold.com	HISPACOLD
لینک وبگاه شرکت	info@grupoacs.com	ACS
لینک وبگاه شرکت	info@dsaf.es	DSAF
لینک وبگاه شرکت	exterior@typsa.es	TYPSA
لینک وبگاه شرکت	info@sener.es	SENER
لینک وبگاه شرکت	luznor@luznor.com	LUZNOR
لینک وبگاه شرکت	ineco@ineco.com	INECO
لینک وبگاه شرکت	indra@indracompany.com	INDRA
لینک وبگاه شرکت	info@idom.com	IDOM
لینک وبگاه شرکت	mieresrail@mieresrail.com	MIERES RAIL
لینک وبگاه شرکت	cetest@cetestgroup.com	CETEST
لینک وبگاه شرکت	calmell@calmell.net	CALMELL GROUP
لینک وبگاه شرکت	madrid@ardanuy.com	ARDANUY

زیر ساخت و روساخت

وبگاه	پست الکترونیک	شرکت
لینک وبگاه شرکت	prointec@prointec.es	PROINTEC
لینک وبگاه شرکت	air-rail@air-rail.org	AIR RAIL
لینک وبگاه شرکت	llalco@llalco.com	LLALCO
لینک وبگاه شرکت	info@imathiaconstruccion.es	IMATHIA CONSTRUCCIÓN
لینک وبگاه شرکت	elecnor@elecnor.com	ELECNOR
لینک وبگاه شرکت	info@appluslaboratories.com	APPLUS LABORATORIES
لینک وبگاه شرکت	ingenieria@icf.com.es	ICF
لینک وبگاه شرکت	aimen@aimen.es	AIMEN
لینک وبگاه شرکت	info@ingenieriaviesca.com	INGENIERÍA VIESCA
لینک وبگاه شرکت	infra@lantania.com	LANTANIA
لینک وبگاه شرکت	info@ngrt.org	NGRT
لینک وبگاه شرکت	info@cunext.com	CUNEXT
لینک وبگاه شرکت	zitron@zitron.com	ZITRÓN
لینک وبگاه شرکت	flexix@flexix.com	FLEXIX
لینک وبگاه شرکت	inserail.madrid@inserail.es	INSE RAIL
لینک وبگاه شرکت	sales@teltronic.es	TELTRONIC
لینک وبگاه شرکت	tecnivial@tecnivial.es	TECNIVIAL
لینک وبگاه شرکت	info@cafte.com	CAF
لینک وبگاه شرکت	pretenorte@pretenorte.com	PRETENORTE
لینک وبگاه شرکت	comsa@comsa.com	COMSA
لینک وبگاه شرکت	azvi@azvi.es	AZVI
لینک وبگاه شرکت	info@dsaf.es	DSAF
لینک وبگاه شرکت	talegria@talegria.com	TALLERES ALEGRÍA
لینک وبگاه شرکت	info@sener.es	SENER
لینک وبگاه شرکت	contacto@precon.cemolins.es	PRECON
لینک وبگاه شرکت	info@parros.es	PARROS
لینک وبگاه شرکت	luznor@luznor.com	LUZNOR
لینک وبگاه شرکت	lafarga@lafarga.es	LA FARGA
لینک وبگاه شرکت	info@ingeteam.com	INGETEAM
لینک وبگاه شرکت	espana@ikusi.com	IKUSI
لینک وبگاه شرکت	info@hicasa.com	HICASA
لینک وبگاه شرکت	comercial@funorsa.es	FUNORSA
لینک وبگاه شرکت	mieresrail@mieresrail.com	MIERES RAIL
لینک وبگاه شرکت	info@cablescom.com	CABLESCOM
لینک وبگاه شرکت	marketing@artecche.com	ARTECHE
لینک وبگاه شرکت	info@amufer.es	AMURRIO
لینک وبگاه شرکت	telice@telice.es	TELICE

سیستم‌های کنترل ترافیک (تردد) و سیگنالینگ، ارتباطات، اطلاعات مسافر و فروش بلیت

وبگاه	پست الکترونیک	شرکت
لینک وبگاه شرکت	salicru@salicru.com	SALICRU
لینک وبگاه شرکت	elecnor@elecnor.com	ELECNOR
لینک وبگاه شرکت	hola@barbaraiot.com	BARBARA IOT
لینک وبگاه شرکت	cellnex@cellnextelecom.com	CELLNEX
لینک وبگاه شرکت	ingenieria@icf.com.es	ICF
لینک وبگاه شرکت	info@electrans.es	ELECTRANS
لینک وبگاه شرکت	enyse@enyse.com	ENYSE
لینک وبگاه شرکت	info@ngrt.org	NGRT
لینک وبگاه شرکت	rail&terminals@revenga.com	REVENGA
لینک وبگاه شرکت	inserail.madrid@inserail.es	INSE RAIL
لینک وبگاه شرکت	sales@teltronic.es	TELTRONIC
لینک وبگاه شرکت	tech.transfer@vicomtech.org	VICOMTECH
لینک وبگاه شرکت	tecnivial@tecnivial.es	TECNIVIAL
لینک وبگاه شرکت	comsa@comsa.com	COMSA
لینک وبگاه شرکت	sice@sice.com	SICE
لینک وبگاه شرکت	azvi@azvi.es	AZVI
لینک وبگاه شرکت	info@dsaf.es	DSAF
لینک وبگاه شرکت	info@sener.es	SENER
لینک وبگاه شرکت	luznor@luznor.com	LUZNOR
لینک وبگاه شرکت	indra@indracompany.com	INDRA
لینک وبگاه شرکت	espana@ikusi.com	IKUSI
لینک وبگاه شرکت	info@gmv.es	GMV
لینک وبگاه شرکت	calmell@calmell.net	CALMELL GROUP
لینک وبگاه شرکت	telice@telice.es	TELICE
لینک وبگاه شرکت	info@cablescom.com	CABLESCOM

تولیدکننده وسایل نقلیه ریلی

وبگاه	پست الکترونیک	شرکت
لینک وبگاه شرکت	info@zeleros.com	ZELEROS
لینک وبگاه شرکت	talegria@talegria.com	TALLERES ALEGRÍA
لینک وبگاه شرکت	customers@talgo.com	TALGO
لینک وبگاه شرکت	caf@caf.net	CAF
لینک وبگاه شرکت	renfemantenimiento@renfe.es	RENFE FABRICACIÓN Y

تعمیر، نگهداری و بازسازی

وبگاه	پست الکترونیک	شرکت
لینک وبگاه شرکت	info@cauchoverde.com	CAUCHO INDUSTRIAL VERDÚ
لینک وبگاه شرکت	air-rail@air-rail.org	AIR RAIL
لینک وبگاه شرکت	hola@barbaraiot.com	BARBARA IOT
لینک وبگاه شرکت	info@imathiaconstruccion.es	IMATHIA CONSTRUCCIÓN
لینک وبگاه شرکت	gurutzpe@gurutzpe.com	GURUTZPE
لینک وبگاه شرکت	ingenieria@icf.com.es	ICF
لینک وبگاه شرکت	aimen@aimen.es	AIMEN
لینک وبگاه شرکت	info@electrans.es	ELECTRANS
لینک وبگاه شرکت	fundiciones@estanda.com	ESTANDA
لینک وبگاه شرکت	info@ingenieriaviesca.com	INGENIERÍA VIESCA
لینک وبگاه شرکت	enyse@enyse.com	ENYSE
لینک وبگاه شرکت	info@ngrt.org	NGRT
لینک وبگاه شرکت	rail&terminals@revenga.com	REVENGA
لینک وبگاه شرکت	zitron@zitron.com	ZITRÓN
لینک وبگاه شرکت	inserail.madrid@inserail.es	INSE RAIL
لینک وبگاه شرکت	tecnivial@tecnivial.es	TECNIVIAL
لینک وبگاه شرکت	info@cafte.com	CAF TURNKEY AND ENGINEERING
لینک وبگاه شرکت	sice@sice.com	SICE
لینک وبگاه شرکت	info@hispacold.com	HISPACOLD
لینک وبگاه شرکت	azvi@azvi.es	AZVI
لینک وبگاه شرکت	info@dsaf.es	DSAF
لینک وبگاه شرکت	talegria@talegria.com	TALLERES ALEGRÍA
لینک وبگاه شرکت	customers@talgo.com	TALGO
لینک وبگاه شرکت	luznor@luznor.com	LUZNOR
لینک وبگاه شرکت	info@ingeteam.com	INGETEAM
لینک وبگاه شرکت	indra@indracompany.com	INDRA
لینک وبگاه شرکت	espana@ikusi.com	IKUSI
لینک وبگاه شرکت	info@idom.com	IDOM
لینک وبگاه شرکت	info@gmv.es	GMV
لینک وبگاه شرکت	mieresrail@mieresrail.com	MIERES RAIL
لینک وبگاه شرکت	danobat@danobat.com	DANOBAT GROUP
لینک وبگاه شرکت	marketing@artecche.com	ARTECHE
لینک وبگاه شرکت	info@amufer.es	AMURRIO
لینک وبگاه شرکت	telice@telice.es	TELICE

تولید کننده سیستم‌ها، تجهیزات و قطعات قطار

وبگاه	پست الکترونیک	شرکت
لینک وبگاه شرکت	gurutzpe@gurutzpe.com	GURUTZPE
لینک وبگاه شرکت	hola@barbaraiot.com	BARBARA IOT
لینک وبگاه شرکت	aimen@aimen.es	AIMEN
لینک وبگاه شرکت	fundiciones@estanda.com	ESTANDA
لینک وبگاه شرکت	info@ingenieriaviesca.com	INGENIERÍA VIESCA
لینک وبگاه شرکت	enyse@enyse.com	ENYSE
لینک وبگاه شرکت	agui@agui.com	AGUI
لینک وبگاه شرکت	info@zeleros.com	ZELEROS
لینک وبگاه شرکت	flexix@flexix.com	FLEXIX
لینک وبگاه شرکت	info@hispacold.com	HISPACOLD
لینک وبگاه شرکت	info@dsaf.es	DSAF
لینک وبگاه شرکت	talegria@talegria.com	TALLERES ALEGRÍA
لینک وبگاه شرکت	info@mgncaucho.com	MGN
لینک وبگاه شرکت	luznor@luznor.com	LUZNOR
لینک وبگاه شرکت	info@ingeteam.com	INGETEAM
لینک وبگاه شرکت	indra@indracompany.com	INDRA
لینک وبگاه شرکت	info@gmv.es	GMV
لینک وبگاه شرکت	comercial@funorsa.es	FUNORSA
لینک وبگاه شرکت	danobat@danobat.com	DANOBAT GROUP
لینک وبگاه شرکت	jperalta@colway-08.com	COLWAY INDUSTRIAL
لینک وبگاه شرکت	info@cafpower.com	CAF POWER & AUTOMATION