

TRANSPORTES MAQUINARIA Y OBRAS, S.A.

EXPLOSIVOS Y VOLADURAS CERROMAR, S.L.





1

1948

Fundada en 1948 por
Francisco José Montabes Calle

2

1979

Transportes, Maquinaria y
Obras, S.A.(TRAMOSA) se
constituyó en 1979

3

1991

La segunda generación tomó
el relevo en 1991

4

2018

Adquisición estratégica de
Explosivos y Voladuras
CERROMAR

5

TRAMOSA

Contratista de movimiento
de tierras para proyectos
de minería e
infraestructuras

**+75 años trabajando
en minería, industria cementera
y construcción civil**

Compañía fundada en 1948

En 2018 Tramosa adquirió el 100 % del capital de Explosivos y voladuras Cerromar S.L., una compañía especializada en perforaciones y voladuras a cielo abierto, fundada en 1986.

Autorizada y certificada oficialmente para operar a lo largo de todo el territorio nacional.

Acuerdos comerciales establecidos con todos los suministradores de explosivos.



De esta manera Tramosa refuerza su posición como operador completo de minería.



CERROMAR
VOLADURAS



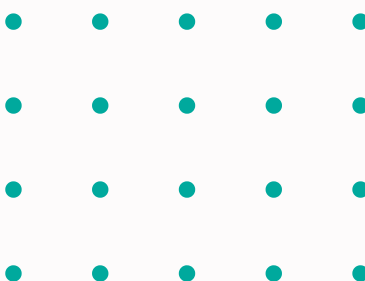
TRAMOSA

Plantilla de 110 empleados



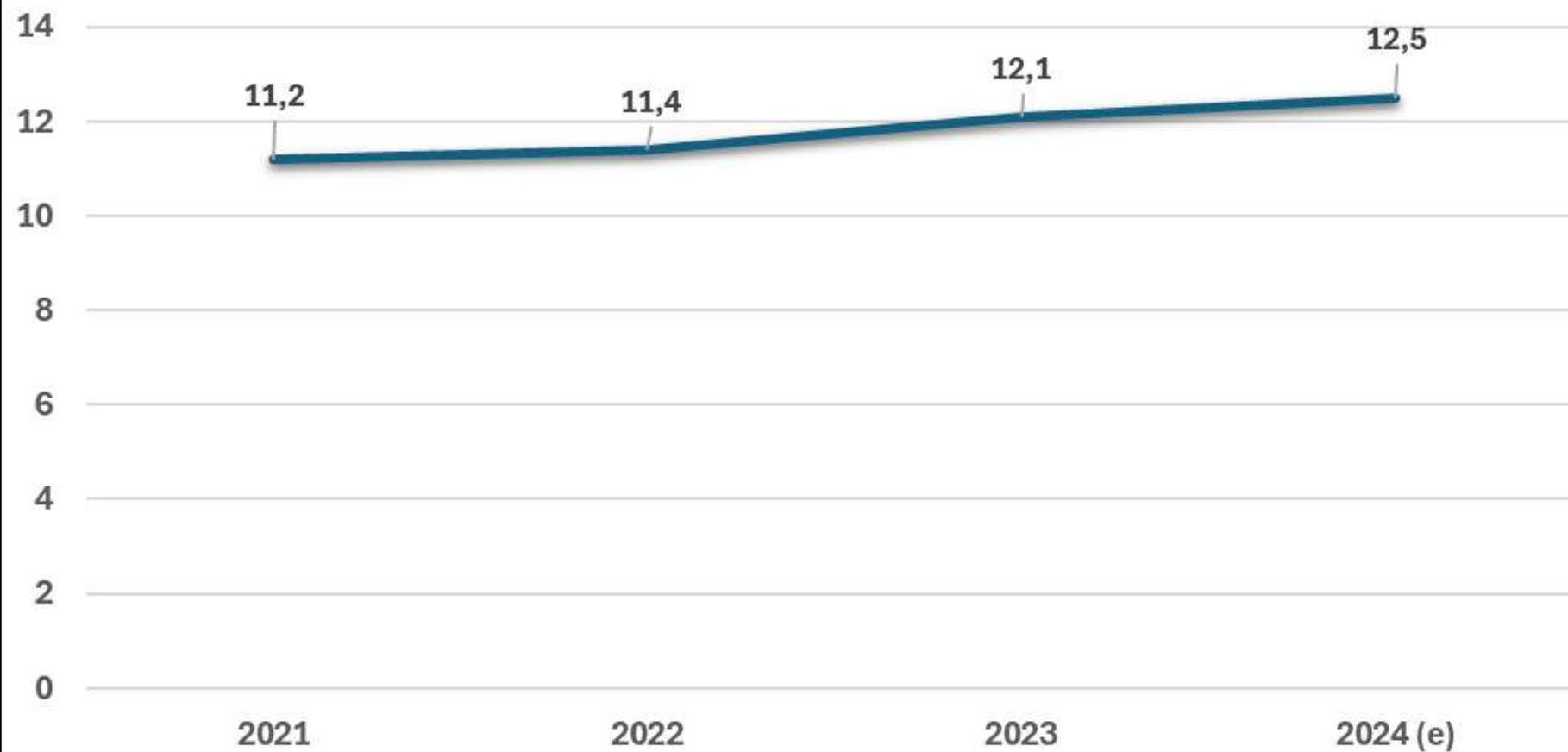
CERROMAR

Plantilla de 20 empleados

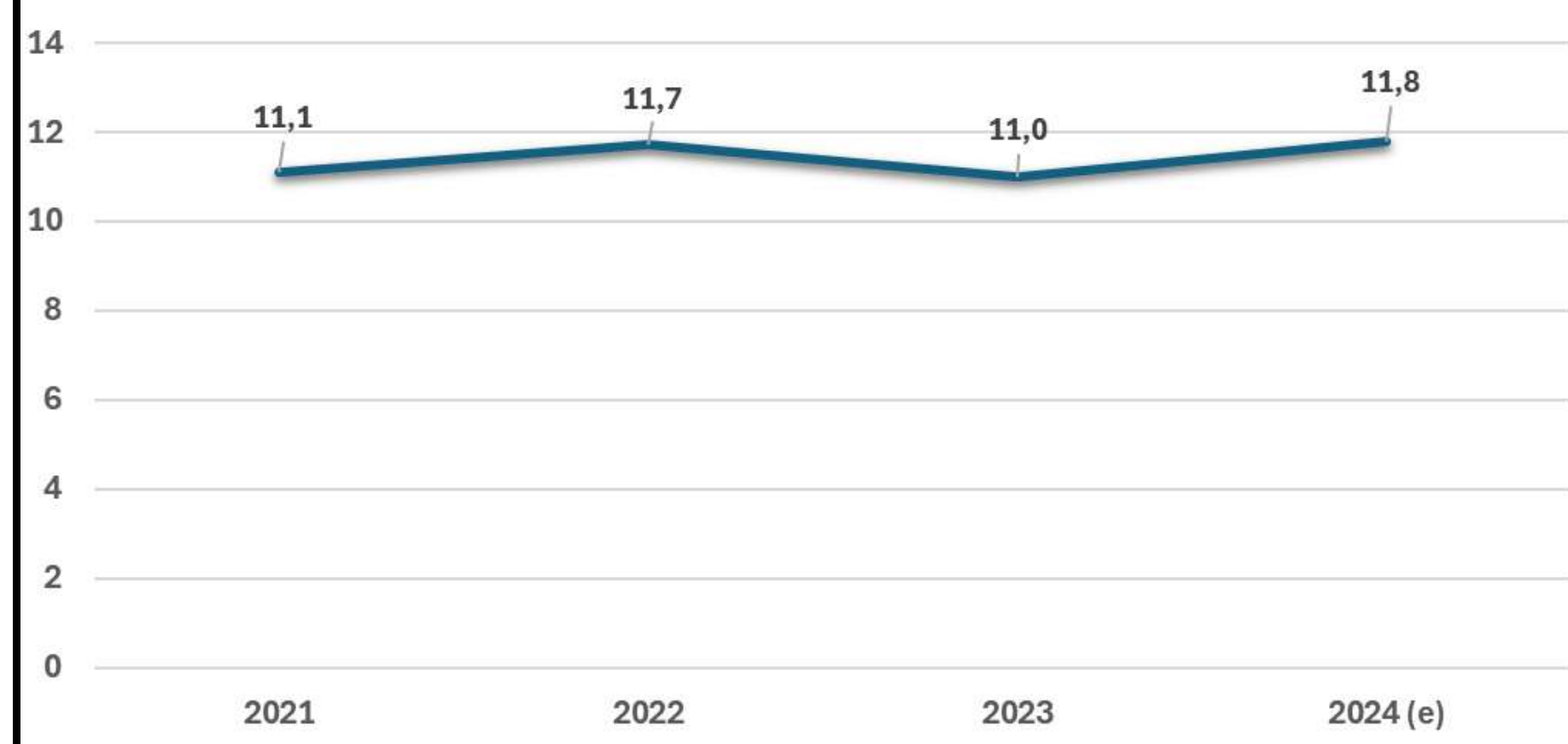


TRAMOSA

Evolución de Ventas - cifra en millones de euros



Total Activo - cifra en millones de euros



Evolución de Ventas

Año	Millones/€
2021	11,2
2022	11,4
2023	12,1
2024 (e)	12,5

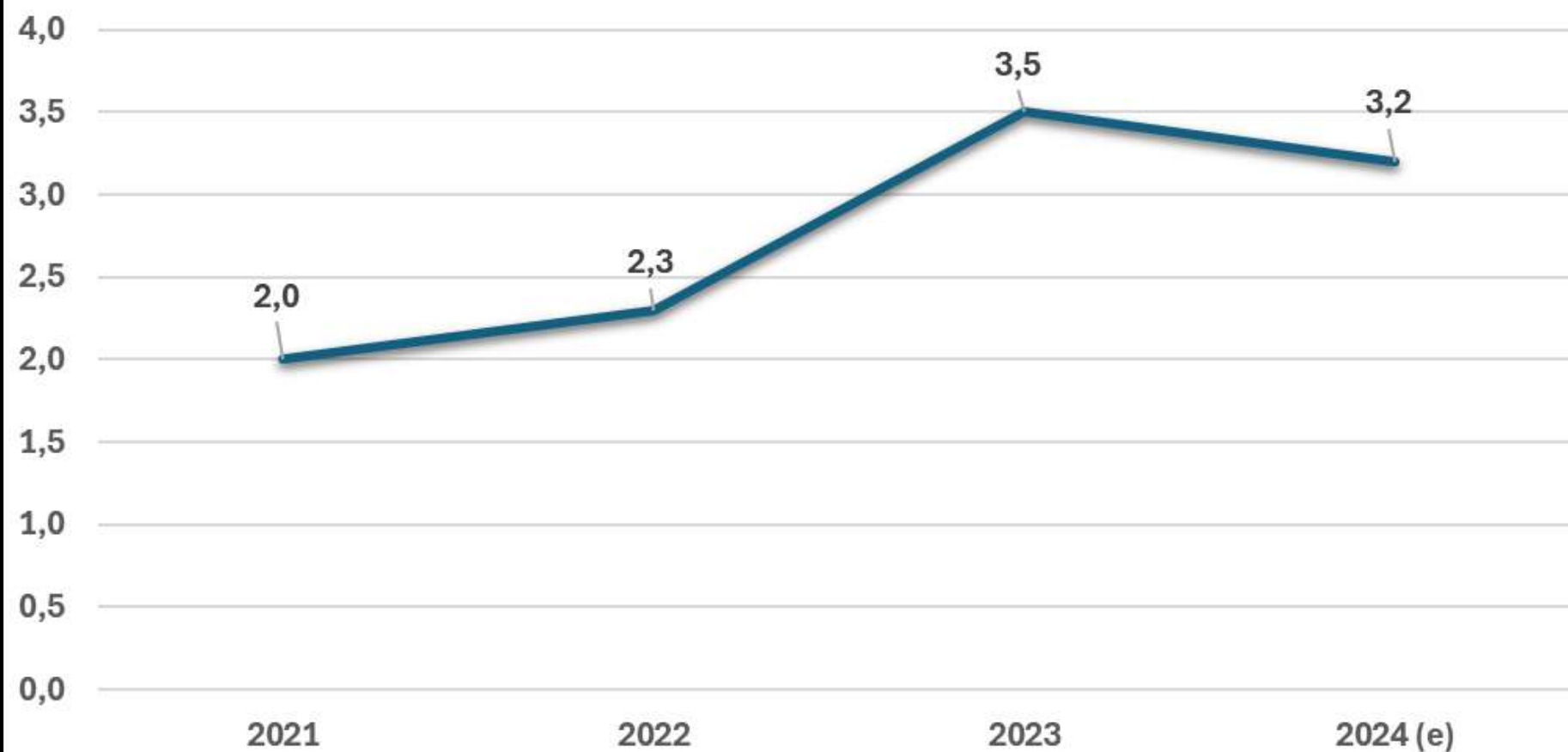


Total Activo

Año	Millones/€
2021	11,1
2022	11,7
2023	11,0
2024 (e)	11,8

CERROMAR

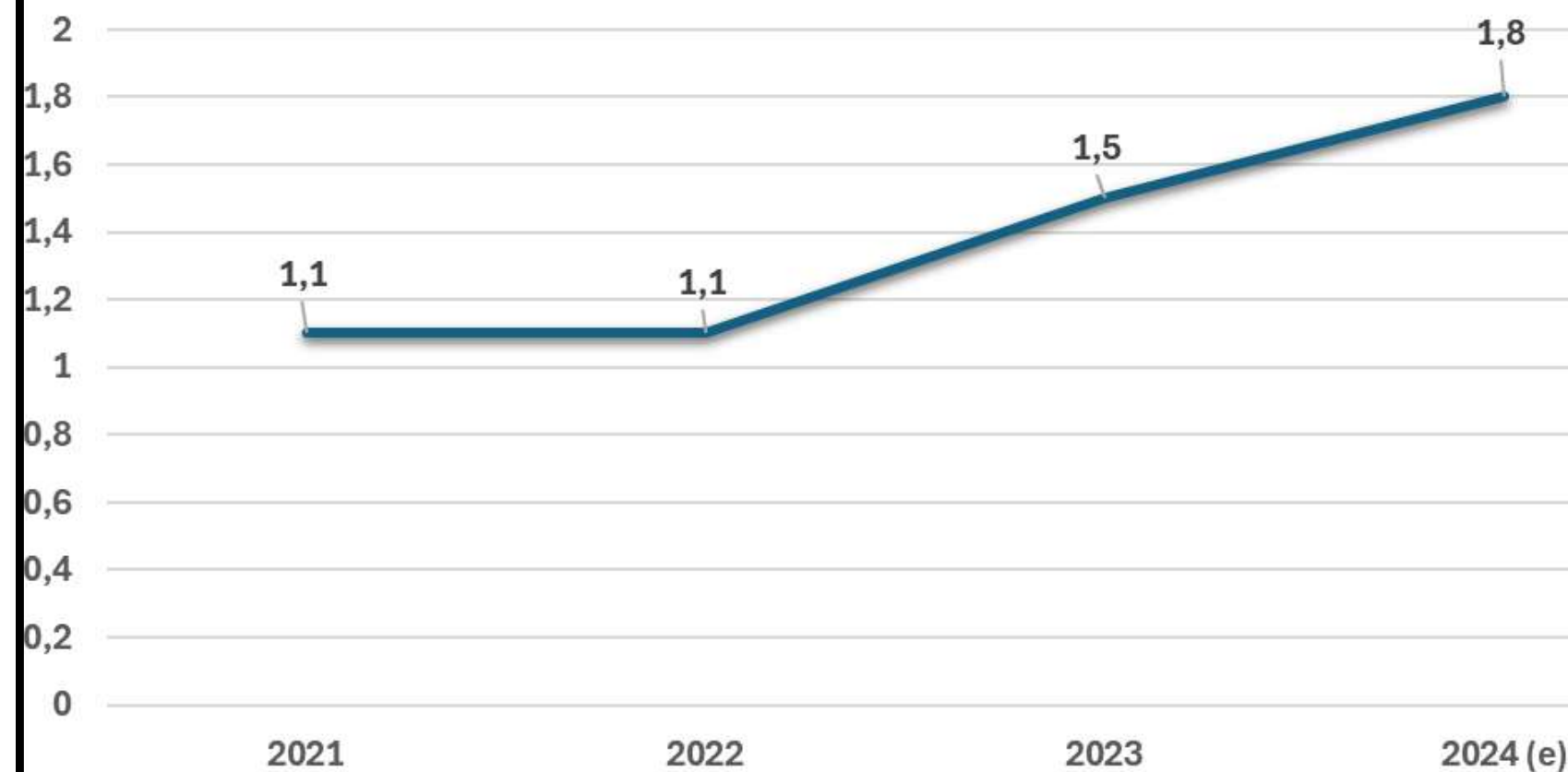
Evolución de Ventas - cifra en millones de euros



Evolución de Ventas

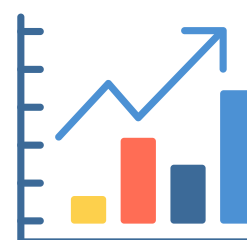
Año	Millones/€
2021	2,0
2022	2,3
2023	3,5
2024 (e)	3,2

Total Activo - cifra en millones de euros

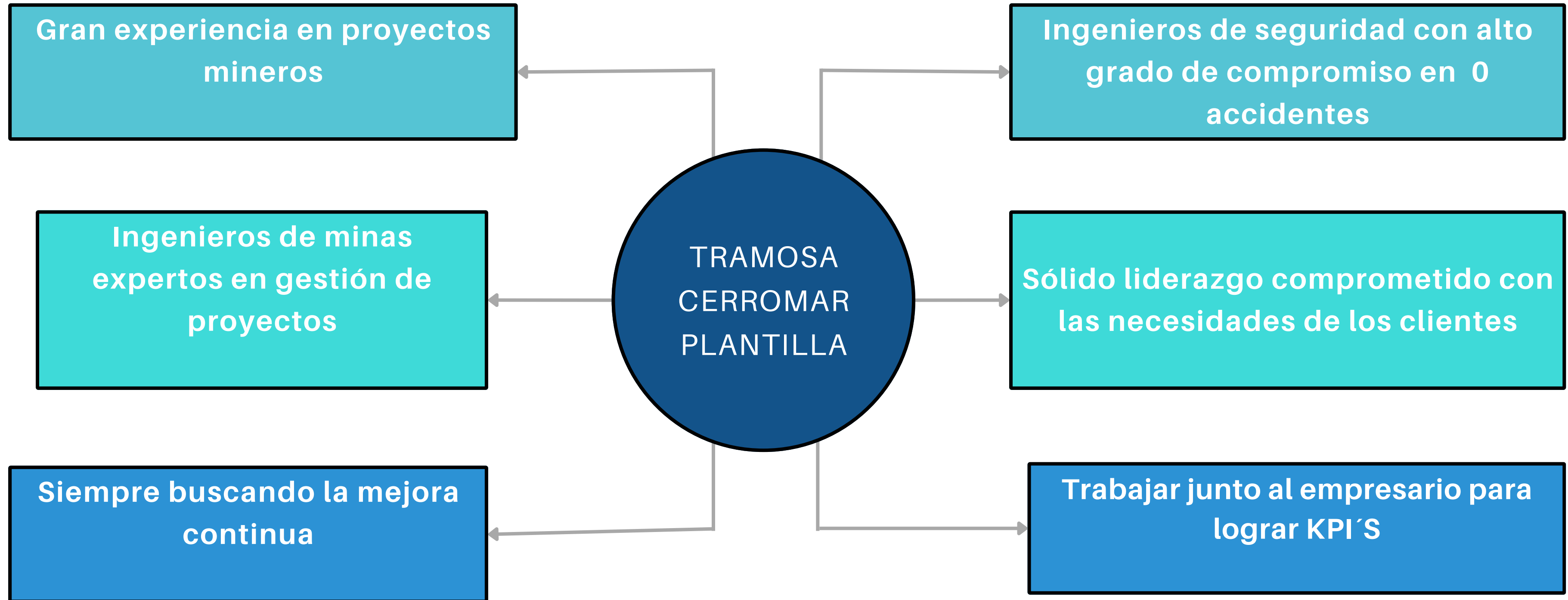


Total Activo

Año	Millones/€
2021	1,1
2022	1,1
2023	1,5
2024 (e)	1,8



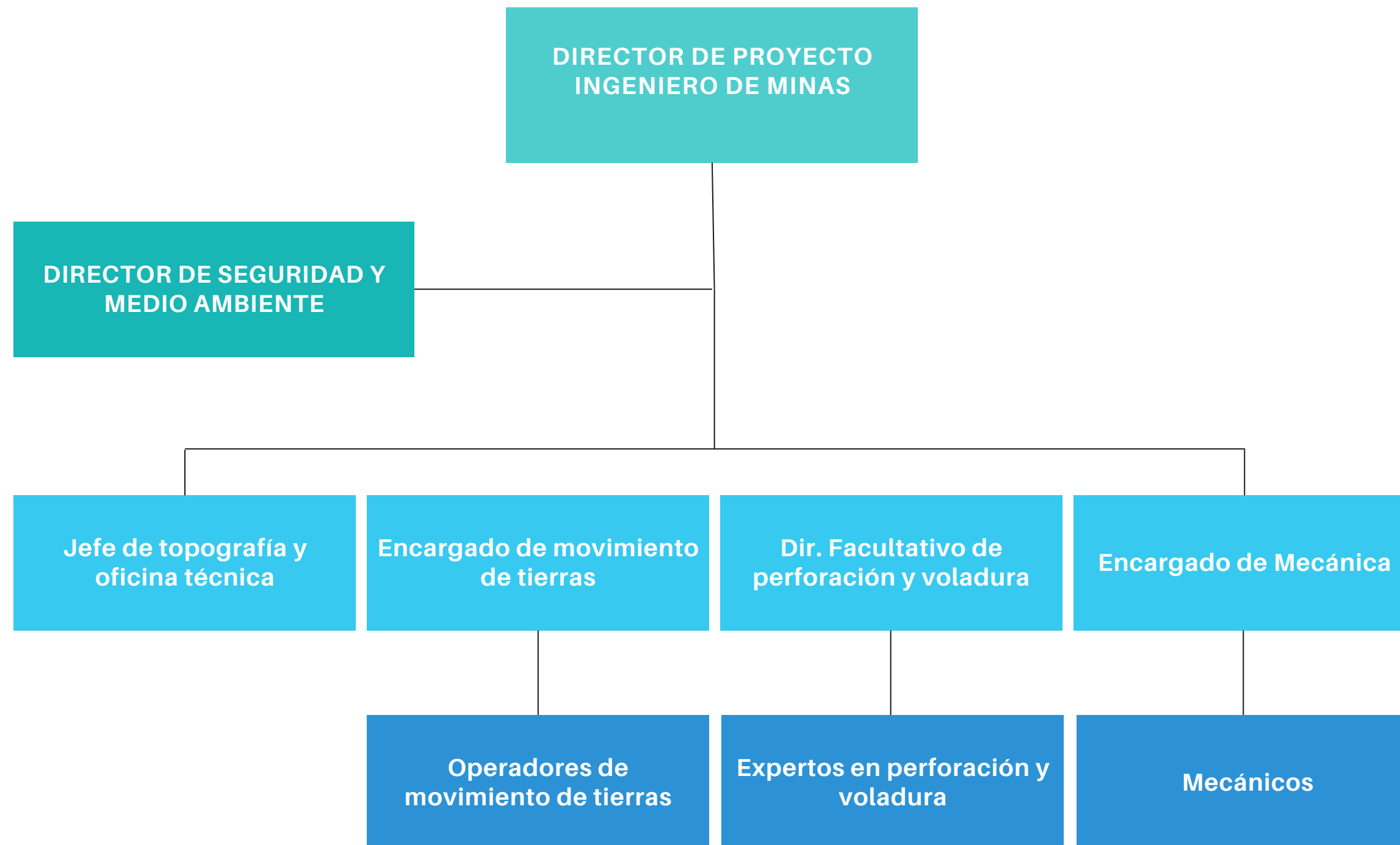
CALIDAD DE LA PLANTILLA





PLANTILLA DE PROYECTO STANDARD

Organigrama organizativo



ACTIVIDADES

MINERIA A CIELO ABIERTO



INDUSTRIA CEMENTERA



TTES POR CARRETERA



OBRA CIVIL



Servicios auxiliares



TRAMOSA

TRAMOSA

en la industria minera

TRAMOSA proporciona soluciones con equipo pesado para el movimiento de tierras y la explotación de instalaciones industriales. Mantenemos una destacable trayectoria de trabajo de más de 75 años, tanto en proyectos mineros como de obra civil (minerales metálicos e industriales y áridos)

Capacidad de movimiento de tierras sobre 20 MM t/año.

OPERADOR DE MINERIA A CIELO ABIERTO

Ofrecemos un servicio completo de movimiento de tierras hasta los trituradores primarios.

Nuestros ingenieros de minas trabajan en estrecha colaboración con los departamentos de planificación y calidad de nuestros clientes en el control de las operaciones de extracción para conseguir y controlar los objetivos.

Asímismo, están a cargo de las operaciones de mezcla de materias primas con las que son alimentadas las plantas de concentración.



Más de 40 años trabajando en la industria cementera

En la industria cementera, la extracción coordinada y selectiva de los diferentes componentes minerales que conforman la materia prima, la base para la producción de Clinker, es esencial.

En cada proyecto, los técnicos de Tramosa en coordinación con nuestros clientes, controlan la explotación de los diferentes bancos de la mina buscando como principal objetivo la calidad establecida basada en los contenidos de carbonato, magnesio, sílice, etc.

Nuestro objetivo es lograr adecuar la pre-homogenización de las materias primas minerales que llegan a las fábricas.





Desde octubre 2021 hasta la actualidad
Perforación, voladura, carga, arrastre,
servicios auxiliares.
Producción anual 2.5 MM T
Capacidad hasta 4.0 MM T

PENOUTA MINA. ORENSE.

Sn, Ta, Nb



Desde 2011 hasta la actualidad
Perforación, voladura, carga,
arrastre, servicios auxiliares
Producción anual 2.6 MM T
Capacidad hasta 5.2 MM T

**MINA CEREZO. BURGOS. GLAUBERITE
(SULFATO DE SODIO)**



**EJECUTADOS
Y
EN EJECUCIÓN**



Desde 2000 hasta la actualidad
Perforación, voladura, carga, arrastre,
servicios auxiliares
Producción anual 2.5 MM T
Capacidad hasta 5.0 MM T



Desde marzo 2022 hasta la actualidad
Carga y arrastre
Producción anual 2.5 MM T
Capacidad hasta 4.0 MM T

ÁRIDOS SEVILLA



OTROS PROYECTOS



Desde 2017 hasta
2023
Carga y arrastre
Producción anual
1.2 MM T

GRAVA MADRID

SÓDIRA
ROCAS INDUSTRIALES



**HEIDELBERG, PLANTA CEMENTERA MÁLAGA (ACTUALMENTE
VOTORANTIM)**

Desde 1998 hasta 2021
Perforación, voladura, carga,
arrastre, servicios auxiliares
Producción anual 1.4 MM T

**HEIDELBERGCEMENT
GROUP**



**HOLCIM, PLANTA CEMENTERA GADOR (ACTUALMENTE
CERRADA)**

Desde 1977 hasta 2016
Perforación, voladura, carga,
arrastre, servicios auxiliares
Producción anual 1.2 MM T

HOLCIM



**LAFARGE, PLANTA CEMENTERA CORDOBA
(ACTUALMENTE VOTORANTIM)**

Desde 2000 hasta 2006
Perforación, voladura, carga,
arrastre, servicios auxiliares
Producción anual 0.8 MM T

**LAFARGE
CEMENTOS**



**COMPAÑÍA ANDALUZA DE MINAS
DEL MARQUESADO MINES
GRANADA - HIERRO**

Trabajando 30 años



**MINA BERJA
ALMERIA - FLUORITA**



**MINA EL CONJURO
GRANADA - HIERRO**

OBRA CIVIL TRAMOSA

En nuestros 75 años de historia, hemos participado en multitud de proyectos de obra civil de distinta tipología y para diferentes clientes.

DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES

DRAGADOS

CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA DE “EL ATAZAR” (MADRID)

CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA DE VALMAYOR, VALDEMORILLO (MADRID)

CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA DE “EL PARDO) (MADRID)

CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA DE GUADARRANQUE (ALGECIRAS)

CONSTRUCCIÓN M 30 (MADRID) TRAMO LEGAZPI A PUENTE DEL REY

DESDOBLAMIENTO DE CARRETERA DE FUENCARRAL A COLMENAR VIEJO (MADRID)

DESDOBLAMIENTO DE LA N I DESDE ALCOBENDAS A SAN AGUSTÍN DEL GUADALIX

DEPURADORA DE AGUAS DE JAEN

AUTOVIA BAILEN A GRANADA, TRAMOS MENGIBAR – JAEN

AUTOVIA SEVILLA A CÁDIZ

AMPLIACIÓN PISTA Y APARCAMIENTOS EN EL AEROPUERTO DE BARAJAS (MADRID)

PUERTO PESQUERO DE BARBATE

PUERTO PESQUERO DE ALMERÍA

AMPLIACIÓN DE LA ZONA FRANCA DEL PUERTO DE CÁDIZ

OBRA CIVIL TRAMOSA

SENPA



PROYECTO DE LAS OBRAS E INSTALACIONES PARA CONTENCIÓN Y GESTIÓN DE LA ESCORRENTÍA PLUVIAL DE AGUA CONTAMINADA EN CAMPO SOLAR EN LA PLANTA TERMOSOLAR DE ORELLANA EN BADAJOZ

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA EN CASTUERA (BADAJOZ)

OHL (LODIGIANI)



CONSTRUCCION DE LA PRESA DE ALCANTARA (CACERES)

CONSTRUCCION DE LA PRESA "LAS PORTAS" A GUDIÑA, ORENSE

CONSTRUCCION DIQUE DE LA PRESA DE MIRAFLORES DE LA SIERRA (MADRID)

OBRA CIVIL TRAMOSA

HUARTE

CONSTRUCCIÓN DIQUE EN TIERRAS DE LA PRESA DE BENINAR
(BERJA, ALMERIA)

CONSTRUCCION M 40 (MADRID). TRAMO N VI A BARRIO DE LA
FORTUNA / ALCORCON

AUTOVIA DE EXTREMADURA. TRAMO NAVALCARNERO A TALAVERA DE LA
REINA

AUTOVIA DE ANDALUCIA. TRAMOS BAILEN SANTA ELENA

AUTOVIA LEON CAMPOMANES

CONSTRUCCION M 30 (MADRID) TRAMO DE MANOTERAS A N I

ELSAN

AUTOVIA MADRID TOLEDO. TRAMO CABAÑAS A ILLESCAS

PERFORACIÓN Y VOLADURA

**Ver Cerromar
Presentación.**



**Operaciones y mantenimiento en plantas
tritadoras y servicios de transporte a granel
(tolvas, cintas transportadoras, silos)**



Otros servicios



**Alimentación de materias primas,
combustible y aditivos,
Movimiento de Clinker**

Poseemos 25 camiones viales.

**Somos una agencia de
transporte terrestre.**



RESTAURACIÓN



Estamos especializados en restauración minera, incluyendo perforación, voladura, desmonterado, arranque, empuje, carga y transporte e incluso plantado.

Flota de maquinaria



TRACTORES DE ORUGAS
CAT D9R, CAT D8T, KOMATSU 375 A



PALAS CARGADORAS
CAT 992 C, CAT 990 II, CAT 966 M,
CAT 950, KOMATSU WA 470



EXCAVADORAS
CAT 395 F, HITACHI ZAXIS 890, LIEBHERR 974, HITACHI ZAXIS 690,
KOMATSU PC 450, CAT 352 F, CAT 349, CAT 323, CASE CX330, CAT 318



DUMPERS RÍGIDOS 55 TN
CAT 775, CAT 773, KOMATSU 465, KOMATSU 605,



DUMPER RÍGIDO 35 TN
CAT 769.



CAMIONES VOLQUETE ARTICULADOS
MERCEDES, VOLVO, DAF, RENAULT.



CAMIONES VOLQUETE 3 EJES
MERCEDES, RENAULT MAN



MOTONIVELADORAS
CAT 140H, CAT 140 M



CAMIONES CISTERNA
MERCEDES, JOHN DEERE.



RETROEXCAVADORAS MIXTAS
FIAT KOBELCO.



Excavadoras hidráulicas de 30 a 100 toneladas y
palas cargadoras de 20 a 60 toneladas

Nuestra flota dispone de maquinaria diversa para
realizar cualquier tipo de trabajo



Dumpers rígidos con carga útil de 45 a 65 toneladas.



MAQUINARIA AUXILIAR

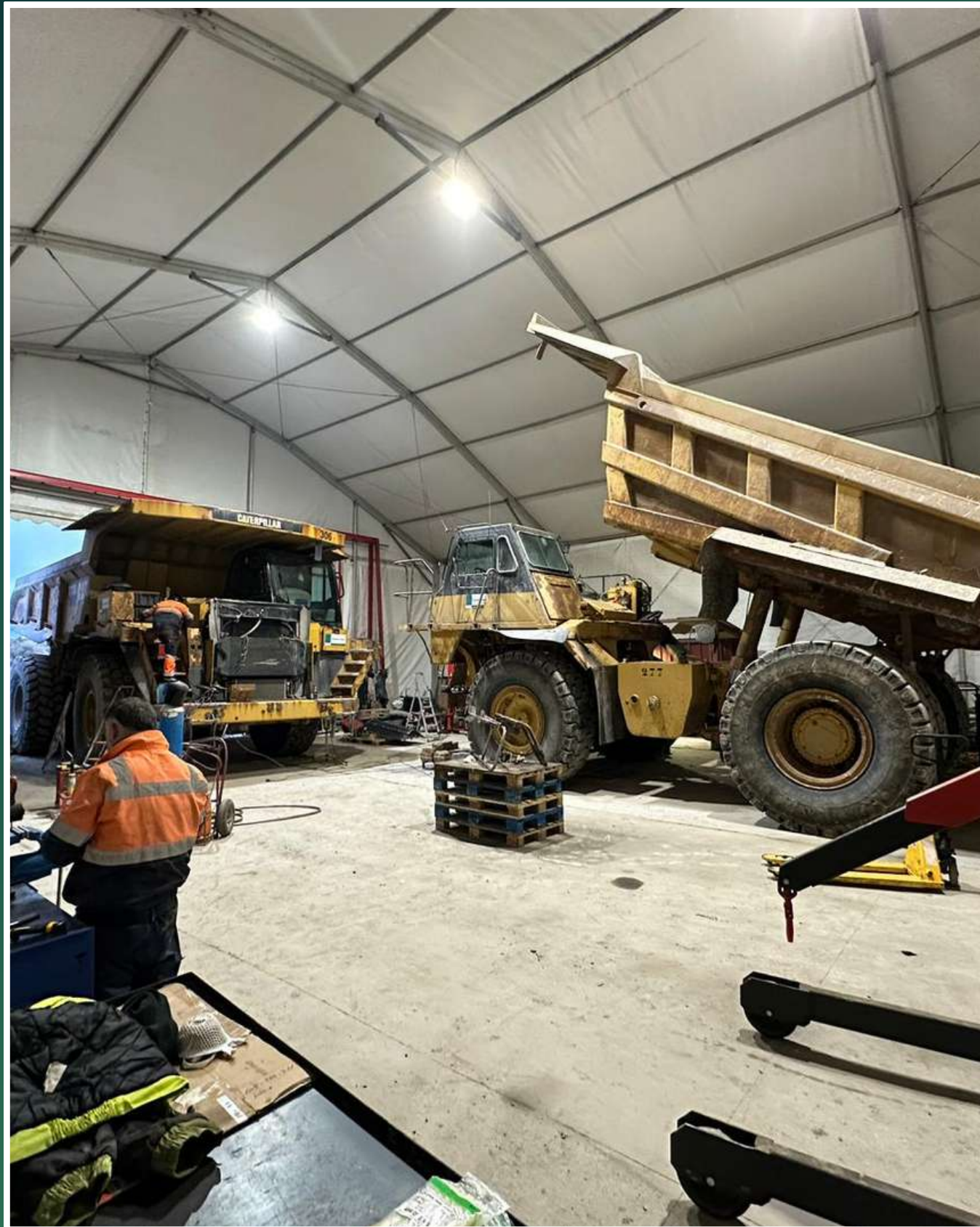
**Diferentes tamaños
para la realización de
distintas operaciones.**



**Bulldozers desde
40 a 67 toneladas.**



Más de 50 unidades. Disponemos de
MAQUINARIA
nuestra propia plantilla de
mecánicos de mantenimiento.





CERROMAR
VOLADURAS

Actividades y Servicios

CERROMAR es una compañía de servicios dedicada a la ejecución de todo tipo de operaciones de perforación y voladura, ambos en el campo de la minería, canteras y trabajos civiles.

Proveemos servicios a TRAMOSA y otros 20 clientes en más de 25 instalaciones mineras y canteras.



CERROMAR

Visión – Misión

0
accidentes

El método más seguro
es la mejor manera.

Más de
300.000 m
perforados
por año,

Gran capacidad de producción
por año para satisfacer las
necesidades de nuestros clientes

Más de 400
voladuras
por año.

SERVICIOS CERROMAR

AUTORIZACIONES

Registrado como empresa de voladuras especiales (EVE) y consumidor regular de explosivos a nivel nacional.

PERFORACIÓN Y VOLADURA

Perforación y voladura en minería y Obra Pública

CONTROL DE VIBRACIONES

Análisis y control de vibraciones mediante sismógrafos propios

MANTENIMIENTO

Amplia disponibilidad de mantenimiento preventivo de nuestra maquinaria

INFORMES

Realizamos informes de cada voladura y disponemos de un sistema interno de calidad

SEGUIMIENTO

Análisis y control del uso de explosivos con el software Ckblast y gestión de documentos de acuerdo a la legislación española.

PROYECTOS

Preparamos y tramitamos proyectos de voladuras y de obra civil.

CONTROL

Trabajamos junto con el cliente en el control de leyes / calidades, realizando muestreo para ensayos

FORMACIÓN

Estamos autorizados para la capacitación y certificación de personal para el trabajo con explosivos



FLOTA DE PERFORACIÓN



1 FlexiRoc T35



Atlas Copco

2 ROC D7



FRD
FURUKAWA

9 HCR1100



CERROMAR - CLIENTES

CLIENTE	CANTERA OBRA	PROVINCIA	PRODUCCION ANUAL
 HOLCIM	Raquel	Toledo	600.000,00 M3
 STRATEGIC MINERALS	Mina Penouta	Orense	600.000,00 M3
 INDUSTRIAS TZB	El Pinar 39	Málaga	190.000,00 M3
	San Miguel	Málaga	188.500,00 M3
	Susana	Cádiz	250.000,00 M3
	Peñon de Marruecos	Sevilla	100.000,00 M3
 ARIDOS EL PINAR	Aripisa 18	Málaga	240.000,00 M3
 SANDO	El Sillero	Málaga	5.500,00 M
	Urb El Pozuelo	Málaga	20.500,00 M
 CONSTRUCCIONES GARRUCHO	Alcalá	Cádiz	6.000,00 M
	Burguillos	Sevilla	60.000,00 M3
 ENSENADA AGAMENON	El Cerrillo	Málaga	141.500,00 M3

CLIENTE	CANTERA OBRA	PROVINCIA	PRODUCCION ANUAL
 CATRASUR 	Fátima	Cádiz	17.500,00 M
 HORCONSA	Cerro de Bolos I y II	Granada	1.500,00 M
 GRUPO OTTO	San Jorge	Granada	1.500,00 M
	El Cañuelo	Almeria	1.500,00 M
 SODIRA	La Pola	Madrid	2.500,00 M
 FERROVIAL	Urb El Pozuelo	Málaga	4.500,00 M
 TEATEK ENERGY	PSF Tagus XL	Cáceres	6.500,00 B
 ORTIZ CONSTRUCCIONES	Energroup Europe	Mérida	6.500,00 B
	Conasur Solar	Toledo	1.970,00 B

*M3=Metros cúbicos

*M=Metros lineales

*B=Barrenos

CULTURA DE LA SEGURIDAD

La política de 0 Accidentes es nuestro objetivo en TRAMOSA, realizando nuestros empleados todo lo posible por conseguirla. Trabajamos responsable y proactivamente para cumplir con los sistemas de gestión de salud de nuestros clientes.

Nuestra prioridad es, a base de esfuerzo, crear un lugar de trabajo sano y seguro en TRAMOSA para mejorar las acciones referentes a la seguridad en movimiento de tierras, perforación, voladura y maquinaria de mantenimiento.



DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD

Nuestros supervisores del departamento de seguridad cumplen con nuestro sistema de gestión de seguridad y salud. Adaptándonos a los sistemas de gestión de nuestros clientes y a la actual legislación dependiendo de la localización del centro de trabajo. También disponemos de un servicio de prevención externo.





CERROMAR
VOLADURAS

FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Nuestros empleados tienen una gran experiencia y están certificados para la realización de las actividades, siempre siendo formados en la búsqueda de la mejora continua en seguridad y salud.

Estamos orgullosos de nuestros logros y protegemos constantemente nuestro más precioso recurso, nuestra gente, que nos proporciona su experiencia y su conocimiento para alcanzar las peticiones de producción de manera reiterada.

MEDIO AMBIENTE

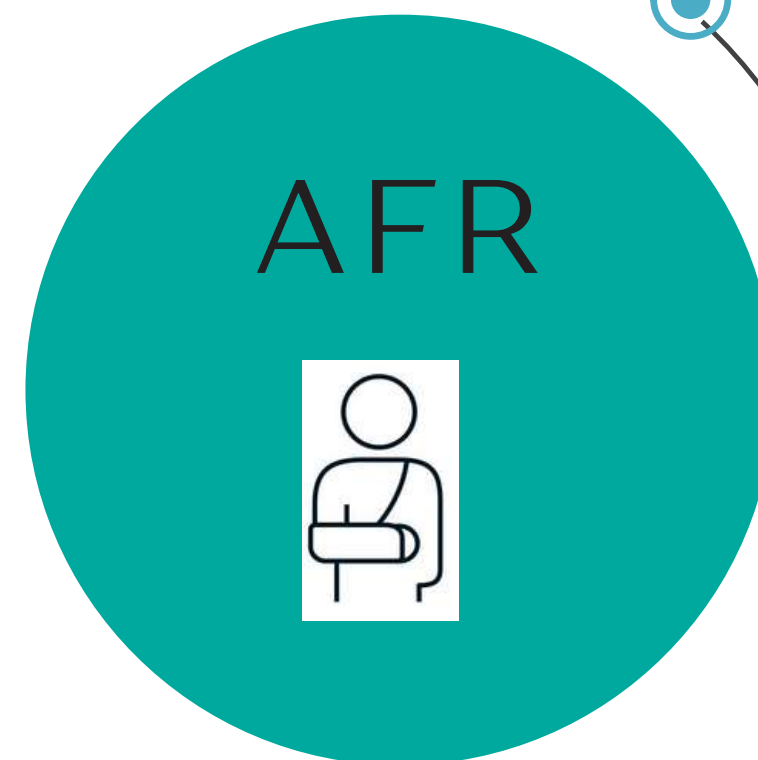
TRAMOSA garantiza la conservación sostenible del medio ambiente a través del uso racional de los recursos y la reducción de residuos, emisiones y vertidos.

Estamos comprometidos con la protección del medio ambiente y nuestros entornos, a través de acciones y medidas dirigidas a evitar cualquier tipo de polución que pueda surgir de nuestra actividad.



En TRAMOSA, cumplir con los clientes y la cultura de la seguridad han sido pilares básicos en nuestro desempeño. Prueba de esto es nuestro destacable KPI'S en seguridad, siempre buscando conseguir el 0 Accidentes.

INDICE DE FRECUENCIA DE ACCIDENTES



CERROMAR Periodo: 01/01/2019 – 31/01/2024

AFR: $(2 \text{ accidentes informados} \times 200.000) / 240.381 = 1,6$

TRAMOSA Periodo: 01/01/2021 – 31/12/2023

AFR: $(3 \text{ accidentes informados} \times 200.000) / 409.500 = 1,46$

Contacto



C/ General Ibáñez de
Íbero, 5 B
Esc. 1 – 1º C
28020 – Madrid



Calle Rigoletto, 12
Pol. Ind. Alameda
29006 –Málaga



+34 91 533 21 19



tramosa@tramosa.eu



www.tramosa.eu

!! Moviendo
la Tierra
desde 1948 !!

