



Informe Anual

2023

En el grupo empresarial GMV pensamos que detrás de cada nueva necesidad, detrás de cada nuevo problema, hay un reto y una oportunidad para innovar. La tecnología no es un fin, es el medio con el que hacer algo nuevo o hacer mejor lo que ya hacíamos. En GMV hacemos uso de los productos y servicios existentes y si es necesario desarrollamos otros completamente nuevos para atender las necesidades específicas y singulares de nuestros clientes, entregando innovación y tecnología a la carta. Hacemos nuestros los retos de nuestros clientes, convirtiéndolos en un desafío a nuestra capacidad de innovar.

GMV va más allá de los requisitos de sus clientes, explorando sus auténticas necesidades con total predisposición hacia la búsqueda de soluciones, lo que nos permite ofrecer una respuesta adecuada, con frecuencia imaginativa, en ocasiones incluso única, y siempre honesta.

© GMV, 2024

Índice de contenidos

01 Carta de la presidenta	pág. 4
02 Carta del director general	pág. 6
03 Quiénes somos	pág. 8
04 Qué hacemos	pág. 21
05 Cómo lo hacemos	pág. 38
06 Resultados económicos y financieros	pág. 47

A professional portrait of Mónica Martínez, a woman with short, dark, wavy hair, wearing a dark blue blazer over a white t-shirt. She is smiling slightly and looking directly at the camera. The background is a plain, light-colored wall. A large white number '01' is overlaid on the bottom left of the image, partially covering a red graphic element.

01

Carta de la presidenta
Mónica Martínez

Para GMV, 2023 ha sido un año de fuerte crecimiento y récord en contratación. Hemos liderado colaboraciones estratégicas que nos mantienen a la vanguardia de la innovación tecnológica, con contratos que además tienen un impacto muy considerable en la sociedad civil, mejorando la calidad de vida de muchas personas.

La dedicación y experiencia de nuestro equipo y el éxito con el que hemos desarrollado el segmento terreno de Galileo, liderando un gran consorcio de empresas excelentes, está propiciando nuestro papel de liderazgo también en el desarrollo de la segunda generación de este gran sistema europeo.

También en 2023 han salido al mercado los primeros vehículos BMW con conducción autónoma nivel 3, soportada por el servicio de posicionamiento ultrapreciso que está proporcionando GMV. No cabe duda de que la conducción autónoma revolucionará la movilidad del futuro. Mientras tanto, miles de millones de personas cada día dependen del transporte público. GMV este año está contribuyendo a optimizar estos movimientos tanto a nivel regional en España como en grandes ciudades de EE. UU.

Paralelamente, el avance de la inteligencia artificial generativa se ha consolidado como uno de los desarrollos tecnológicos más disruptivos del año. Esta tecnología emergente abre nuevos caminos para la innovación, la automatización y la personalización, al tiempo que plantea importantes cuestiones éticas y regulatorias que las empresas y sociedades empiezan a navegar. GMV de nuevo es pionera, aplicando inteligencia artificial combinada con *big data*, con ciberseguridad, o con robótica en campos muy diversos. Nuestra participación en la instalación del primer ordenador cuántico en España es otro ejemplo de nuestra vocación de ser pioneros en nuevos campos.

Nuestra consolidada trayectoria en el sector espacial nos podría etiquetar de «Old Space», pero de hecho nos refuerza para despuntar también en el «New Space». Recientemente celebramos el exitoso lanzamiento del microlanzador Miura-1 dirigido por la aviónica de GMV. La entrada de Alén Space también este año en el grupo GMV refuerza nuestra capacidad conjunta en el sector de los nanosatélites, que abre las puertas a un uso más asequible y flexible del espacio. Un uso que por otro lado ha de hacerse de forma ordenada y controlada, para asegurar la sostenibilidad de ese mayor acceso.

En resumen, 2023 ha sido un año de crecimiento estratégico para GMV. Este éxito es un testimonio de la pasión y el compromiso de nuestro equipo y de las fructíferas colaboraciones que hemos forjado. Extiendo mi más profundo agradecimiento a nuestros colaboradores y clientes por su inquebrantable apoyo y confianza para, juntos, generar cambio positivo y sostenible.

Mónica Martínez

A professional portrait of a middle-aged man with a grey beard and mustache, wearing a dark suit, white shirt, and patterned tie. He is smiling slightly and looking directly at the camera. The background is a plain, light grey wall. A large white number '02' is overlaid on the bottom left of the image, partially covering a red banner.

02

Carta del director general
JESÚS B. SERRANO

En la memoria de 2022 ya adelantábamos que, habiendo superado retos y «escalado montañas», tendríamos nuevos retos y «nuevas montañas» que escalar. Los resultados del ejercicio económico 2023 confirman las expectativas siendo, para GMV, un año de fuerte crecimiento además de un importante reforzamiento y de un sobresaliente desarrollo estratégico en todos los sectores en los que operamos.

En cifra de negocios hemos crecido cerca del 24 % respecto a 2022 superando los 384 M€, en Ebitda el crecimiento ha sido de más del 38 % alcanzando 27,7 M€ y el beneficio neto se ha incrementado hasta los 12,9 M€ suponiendo un crecimiento del 95,5 % respecto al del año anterior. Por otro lado, la plantilla se ha incrementado en un 13,1 % llegando a 3158 empleados. Todos los indicadores de actividad comercial alcanzan máximos históricos con cifras sobre ventas de 2,43x en actividad comercial (superando los 935 M€) y 1,72x en cartera de pedidos (superando los 662 M€).

En el mercado espacial, con más de 1.700 profesionales somos el sexto grupo industrial europeo por número de empleados y hemos consolidado nuestra posición como contratista principal y líder a nivel global en diferentes segmentos de negocio. Además, en 2023 reforzamos nuestra oferta con la incorporación de Alén Space a la familia GMV.

En el mercado de defensa y seguridad, jugamos un papel esencial en los grandes programas tanto nacionales como multilaterales. Además, gracias al excelente trabajo realizado, hemos logrado un sobresaliente éxito en programas precursores de defensa europeos. Todo lo cual sienta las bases para un gran desarrollo futuro de GMV en este mercado.

En el mercado de sistemas inteligentes de transporte, somos una empresa de referencia en el mercado de transporte público a nivel global. Gracias al esfuerzo y la inversión realizada en años precedentes, hoy disponemos de la oferta tecnológica y de los productos más avanzados del sector habiendo logrado los primeros éxitos durante el pasado año.

En el mercado de tecnologías de la información y comunicaciones siendo pioneros en ciberseguridad en España desde hace casi treinta años, marcamos diferencias con nuestros competidores con soluciones avanzadas y seguras en todos los ámbitos y apalancándonos en la innovación tecnológica y en novedosas tecnologías.

Continuamos con nuestra estrategia centrada en el cliente para proporcionar una experiencia positiva y establecer relaciones de largo plazo basadas en nuestra innovación, calidad, fiabilidad, flexibilidad, competitividad y compromiso. Para ello contamos con la enorme contribución de todos y cada uno de nuestros profesionales con su enorme talento, pasión y compromiso, así como la excelente colaboración de nuestros socios, *partners* y proveedores.

Jesús B. Serrano



gmw
INNOVATING SOLUTIONS

03

QUIÉNES SOMOS

ESTRUCTURA SOCIETARIA

Grupo Tecnológico e Industrial GMV, SA

GMV Innovating Solutions, SL

GMV Aerospace and Defence, SAU / Mercados aeroespacial y de defensa

GMV Soluciones Globales Internet, SAU / Mercados de telecomunicaciones y e-business

GMV Sistemas, SAU / Mercados de ITS e industria

GMV Innovating Solutions, Inc / Mercados de espacio, ITS y telecomunicaciones de EE. UU.

GMVIS Skysoft, SA / Mercados de espacio, defensa, ITS y telecomunicaciones de PORTUGAL

GMV Seguridad Integral, SAU / Mercado de seguridad

GMV GmbH / Mercados de espacio, defensa, ITS y telecomunicaciones de ALEMANIA

GMV Innovating Solutions, Sp.z o.o / Mercados de espacio, defensa, ITS y telecomunicaciones de POLONIA

GMV Innovating Solutions, SRL / Mercados de espacio, defensa, ITS y telecomunicaciones de RUMANÍA

GMV Innovating Solutions, SARL / Mercados de espacio, defensa, ITS y telecomunicaciones de FRANCIA

GMV Innovating Solutions, SAS / Mercados de espacio, defensa, ITS y telecomunicaciones de COLOMBIA

GMV Innovating Solutions, Sdn. Bhd / Mercados de espacio, defensa, ITS y telecomunicaciones de MALASIA

GMV NSL Limited / Mercados de espacio, defensa, ITS y telecomunicaciones de REINO UNIDO

GMV Syncromatics Corp / Mercado de ITS de EE. UU.

GMV Innovating Solutions, BV / Mercados de espacio, defensa, transporte y telecomunicaciones de PAÍSES BAJOS

GMV Innovating Solutions, SRL / Mercados de espacio, defensa, transporte y telecomunicaciones de BÉLGICA

Almefy GmbH / Mercado de telecomunicaciones y e-business de ALEMANIA

Alén Space, SL / Mercado de espacio

ÓRGANOS DE GOBIERNO



Mónica Martínez Walter
Presidenta



Javier López España
Consejero delegado



Susana Martínez Walter
Consejera



Jesús Serrano
Director general

Direcciones sectoriales



Miguel Romay

Director general de Sistemas de Navegación por Satélite



Enrique Fraga

Director general de Sistemas Espaciales EST*

*Earth Observation, Exploration, Science, Space Safety, Telecom and Transportation



Luis Fernando Álvarez-Gascón

Director general de Secure e-Solutions



Miguel Ángel Martínez Olagüe

Director general de Sistemas Inteligentes de Transporte



Manuel Pérez

Director general de Defensa y Seguridad

Direcciones y departamentos corporativos



Javier Martínez

Director corporativo de Administración,
Finanzas y Legal



Ignacio Ramos

Director corporativo de People Strategy
and Infrastructures



Jorge Potti

Director corporativo de Estrategia



Pedro J. Schoch

Director de Desarrollo Corporativo,
Marketing y Comunicación



Óscar Tejedor Zorita

Director de Security Compliance



Raúl Herbosa

Director de Seguridad de la Información
Corporativa

HISTORIA

GMV nace en 1984, fruto de la iniciativa empresarial del profesor Dr. Juan José Martínez García. Con cerca de 40 años de historia, GMV se ha convertido en un grupo multinacional presente en Europa, América y Asia, con presencia en 12 países, que opera en distintos sectores de alta tecnología y cuenta con una amplia cartera internacional de clientes en los cinco continentes. Casi cuatro décadas después, GMV sigue viendo el futuro con la misma ilusión y optimismo de los primeros años, manteniendo su vocación de ser una compañía volcada en el conocimiento y cuyo principal recurso sigue siendo el talento, la imaginación y el esfuerzo de su personal.

1984-1997: Start-up



1985

Primer contrato con el Centro Europeo de Operaciones Espaciales de la Agencia Espacial Europea (ESA/ESOC)



1988

El centro de investigación de la ESA (ESTEC) adjudica a GMV la investigación de la posible utilización de GPS durante maniobras de aproximación y acoplamiento en órbita



1989

Soporte de análisis de misión durante el lanzamiento del satélite de telecomunicaciones Olympus de la Agencia Espacial Europea (ESA)



1991

Sistemas de dinámica de vuelo y control de misión para el satélite ERS-1, primer satélite de observación de la Tierra lanzado por la Agencia Espacial Europea (ESA)

1987

Entrada en los programas de vuelo tripulado de la Agencia Espacial Europea (ESA): la lanzadera Hermes y la estación orbital Columbus



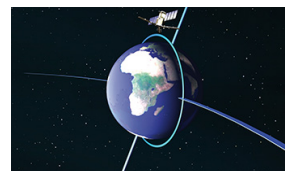
1989

Contratos con el Centro Europeo de Operaciones Espaciales (ESOC) para el desarrollo de sistemas de dinámica orbital y control de misión de satélites



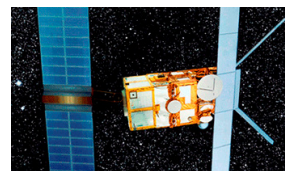
1990

Desarrollo de software para determinación precisa de órbitas de los satélites GPS para la Agencia Espacial Europea (ESA)



1991

Primer contrato con Hispasat para dar asistencia en el desarrollo y fabricación del primer satélite del operador español





1992
Desarrollo de sistemas de tierra para el satélite militar Helios II



1995
GMV comienza a trabajar en los estudios iniciales del sistema europeo de navegación EGNOS



1997
Desarrollo y despliegue del primer SAE de transporte público con GPS en España para AUVASA en Valladolid

1993

Implantación del primer cortafuegos en España (Centro de procesado de imágenes de la Western European Union, WEU)



1997

Desarrollo del nodo de conexión del Ministerio de Defensa español



1998-2008: Crecimiento



1998
GMV se convierte en uno de los principales proveedores de EGNOS: desarrollo del centro de procesado y otros elementos principales del sistema

1999

Desarrollo y mantenimiento del sistema de operaciones científicas del satélite XMM-Newton de la Agencia Espacial Europea (ESA)



1999
Sistema de mando y control C3I para Artillería de Campaña del Ejército de Tierra Español

2001

Desarrollo del sistema de ayuda a la explotación (SAE) para la ATM (Transports Metropolitans de Barcelona)



2001
Seguridad perimetral del Ministerio de Economía español y del Banco de España

2002

Lanzamiento del satélite de observación ENVISAT cuyo segmento terreno y segmento de vuelco tiene una significativa participación de GMV





2002

Eutelsat adjudica a GMV el desarrollo de su nuevo centro de control multimisión y multiplataforma que permite gestionar toda su flota compuesta por más de 20 satélites

2003

Seguridad perimetral y nodo de acceso a Internet del Ministerio de Hacienda español

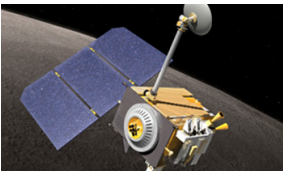


2004

Desarrollo de las leyes y software de control del sistema de repostaje en vuelo de los aviones cisterna Airbus A-330 MRTT

2004

Lanzamiento de la sonda Rosetta de la Agencia Espacial Europea (ESA) para la que GMV realiza el análisis de la navegación y guiado y proporciona soporte al control orbital

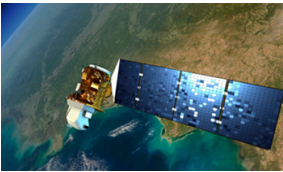


2006

La NASA encarga a GMV el desarrollo del sistema de planificación de la sonda lunar LRO

2005

Adjudicación de cuatro sistemas clave de la infraestructura de Galileo, así como una importante participación en las tareas de ingeniería y diseño del sistema completo



2008

Desarrollo del sistema de planificación de misión de Landsat de la NASA e inicio de actividad para el desarrollo del sistema de dinámica orbital de GOES-R para la NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*)

2007

Sistema de control y gestión para toda la flota de RENFE cercanías y media distancia



2009 -2017: Consolidación

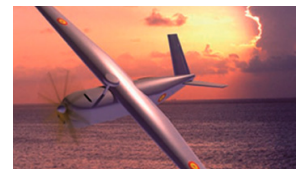


2009

GMV entra en el desarrollo del sistema de navegación por satélite de la India

2009

Desarrollo del ordenador de vuelo (*Flight Control Computer* o FCC) del UAV Atlante



2010

Adjudicación de los sistemas de gestión e información al pasajero del transporte público de las ciudades de Szczecin y Czechowice en Polonia

2010

Modernización del segmento de tierra de los *Telemetry and Data Relay Satellites* (TDRS) de la NASA en un proyecto dirigido por General Dynamics C4 Systems





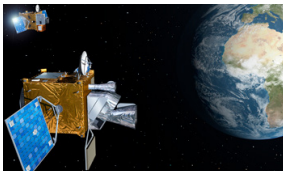
2010

Contratos marco con el Centro de Operaciones de la Agencia Espacial Europea (ESA/ESOC) para el desarrollo de sistemas operacionales y soporte *in situ* relacionados con diferentes áreas del segmento terreno y las operaciones de satélite



2011

El ATV-2 Johannes Kepler se acopla con éxito al segmento ruso de la ISS con el sistema de dinámica de vuelo desarrollado y operado por GMV



2013

Diseño del sistema de operación de la misión (MOF) del Programa MTG (*Meteosat Third Generation*) de la Agencia Europea de Satélites Meteorológicos, EUMETSAT



2013

GMV resulta adjudicataria, como contratista principal, de la transición de la red EUROSUR desde el proyecto piloto hacia un entorno operacional



2015

Alstom Transport selecciona a GMV para el suministro del sistema de ayuda a la explotación con información al viajero para la nueva línea de tren ligero que se está construyendo en la ciudad de Sídney



2017

GMV participa en el Clúster de Investigación Estratégica de la Comisión Europea en tecnología de robótica espacial, coordinado por el proyecto PERASPERA

2010

GMV se convierte en primer proveedor independiente del mundo de sistemas de control en tierra para operadores de satélites comerciales de telecomunicaciones



2011

El producto **checker ATM Security** desarrollado por GMV para la securización de cajeros automáticos se convierte en uno de los más importantes referentes del sector de la seguridad en los ATMs a nivel mundial



2011

Contrato marco con el CNES (*Centre National d'Études Spatiales*) para el desarrollo de actividades relacionadas con ingeniería espacial: dinámica de vuelo y vigilancia y seguimiento de objetos en el espacio



2013

Contrato de la Agencia Espacial Europea (ESA) para el análisis de ciberriesgos y recomendaciones de control para misiones espaciales



2014

La nave Rosetta, para la que GMV ha desempeñado un papel clave en el diseño de la misión, en las operaciones de dinámica de vuelo y en la planificación de las operaciones científicas, despliega un módulo de aterrizaje en un asteroide



2016

Diseño, desarrollo, validación y despliegue del subsegmento MCO (*Mission Control and Operations*) del sistema terreno del programa EPS-SG (*EUMETSAT Polar System Second Generation*)



2018-2023: Nace un nuevo «Prime»



2018

GMV lidera el equipo industrial que se hace cargo del mantenimiento y evolución del segmento de control en tierra (GCS) del programa de navegación por satélite europeo Galileo y responsable del seguimiento de la constelación Galileo en su conjunto



2019

Contrato para el desarrollo de tecnologías avanzadas de posicionamiento preciso y seguro para una nueva generación de vehículos autónomos de BMW Group



2019

GMV lidera uno de los proyectos de definición del futuro segmento terreno de Galileo (*Galileo Second Generation* o G2G)



2020

Firma del contrato con la empresa pública española Navantia para el desarrollo y suministro del sistema de navegación SENDA para las futuras fragatas F-110

2018

GMV lidera y desarrolla todos los aspectos de ciberseguridad del segmento de control en tierra (GCS) del programa de navegación por satélite europeo



2018

Responsable del sistema de guiado, navegación y control (GNC) de la misión de defensa planetaria HERA



2019

Lanzamiento de los seis primeros satélites de la megaconstelación OneWeb, cuyo centro de control desarrollado por GMV permitirá dar servicio a miles de satélites



2020

GMV colidera el Pilar Tecnológico de Operadores Remotos (*Remote Carriers*) del Sistema de Armas de Siguiete Generación NGWS (*Next Generation Weapon System*) del Futuro Sistema de Combate Aéreo (*Future Combat Air System* o FCAS)



2021

Firma del contrato para suministro de sistema de navegación (ISNAV) de los vehículos VCR 8x8 Dragón





2021

GMV, impulsa y coordina TARTAGLIA, proyecto que creará una red federada con IA para acelerar la investigación clínica y sanitaria



2022

Contrato para la operación y mantenimiento de los sistemas de planificación de misión de los satélites Sentinel de Copernicus



2022

Prime del segmento de control en tierra de la nueva generación de satélites SpainSat de Hisdesat



2023

Contrato para el desarrollo del banco de pruebas (Test Bed) de la segunda generación del sistema Galileo (G2STB)

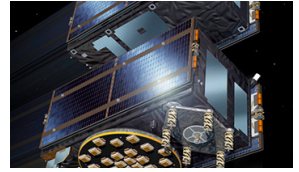


2023

Puesta en marcha del Programa Luis del Valle, centrado en el desarrollo de una solución de identidad digital soberana y un centro de gestión de la seguridad (SOC) para el sector espacial

2021

Lanzamiento de los satélites 27 y 28 del programa de Galileo, operados por la infraestructura del segmento terreno de control desplegada por GMV



2022

Contrato para el desarrollo y certificación del ordenador de control de vuelo en tierra (DAL-A) del programa Eurodrone



2022

Desarrollo de los centros de procesado y control del sistema SouthPAN (Southern Positioning Augmentation Network)



2023

Arranca CONVOY (CLOud iNtelligent explosive detectiOn sYstem), del Fondo Europeo de Defensa liderado por GMV



2023

Proyecto de señalización digital en Houston, Texas, una de las mayores inversiones en señalización en tiempo real por parte de una agencia de tránsito de EE. UU.



GMV en 2023.

Principales Magnitudes

Total Ingresos

384,38 M€

EBITDA

27,69 M€

Beneficio neto

12,90 M€

N.º de empleados

3.158

GMV en el mundo



ESPAÑA

OFICINAS CENTRALES

Isaac Newton 11 PT.M. Tres Cantos - 28760 Madrid
Tel.: +34 91 807 21 00 Fax: +34 91 807 21 99

Santiago Grisolia, 4 PT.M. Tres Cantos - 28760 Madrid
Tel.: 91 807 21 00 Fax: 91 807 21 99

Juan de Herrera n.º 17 PT.Boecillo - 47151 Valladolid
Tel.: +34 983 54 65 54 Fax: +34 983 54 65 53

Andrés Laguna, n.º 9-11. PT.B. - 47151 Boecillo, Valladolid
Tel.: 98 354 65 54 Fax: 98 354 65 53

Albert Einstein, s/n 5ª Planta, Módulo 2 Edificio Insur Cartuja - 41092 Sevilla
Tel.: +34 95 408 80 60 Fax.: +34 95 408 12 33

Edificio Nova Gran Via, Avda. de la Granvia 16-20, 2ª planta
Hospitalet de Llobregat, 08902 Barcelona
Tel.: +34 932 721 848 Fax: +34 932 156 187

Mas Dorca 13, Nave 5 Pol. Ind. L'Ametlla Park L'Ametlla
del Vallés - 08480 Barcelona
Tel.: +34 93 845 79 00 - +34 93 845 79 10 Fax: + 34 93 781 16 61

Edificio Sorolla Center, Nivel 1 Local 7, Av. Cortes Valencianas,
58 - 46015 Valencia
Tel.: +34 963 323 900 Fax: +34 963 323 901

Parque Empresarial Dinamiza. Av. Ranillas, 1. Edificio Dinamiza 1D
planta 3ª oficina B y C 50018 Zaragoza
Tel.: +34 976 50 68 08 Fax: +34 976 74 08 09

ALEMANIA

Zeppelinstraße, 16 82205 Gilching
Tel.: +49 (0) 8105 77670 160 Fax: +49 (0) 8105 77670 298

Europaplatz 2, 64293 Darmstadt
Tel.: +49 (0) 6151 3972970 Fax: +49 (0) 6151 8609415

BÉLGICA

Rue Belliard, 40 - Bureau n.º 117 1040 Bruselas
Tel.: +32 278632 25

COLOMBIA

Calle 81 n.º 11-08 Planta 05 - Oficina 05-120, 110221 Bogotá
Tel.: +57 3208073919

EE. UU.

2400 Research Blvd, Ste 390 Rockville, MD 20850
Tel.: +1 (240) 252-2320 Fax: +1 (240) 252-2321

523 W 6th St Suite 444 Los Angeles, 90014
Tel.: +1 (310) 728-6997 Fax: +1 (310) 734-6831

15503 W. Hardy Road Houston, Texas 77060

FRANCIA

17, rue Hermès - 31520 Ramonville St. Agne. Toulouse
Tel.: +33 (0) 534314261 Fax: +33 (0) 562067963

MALASIA

Level 18, Equatorial Plaza Jalan Sultan Ismail 50250 Kuala Lumpur
Tel.: (+60 3) 92120987

PAÍSES BAJOS

Joop Geesinkweg 901, 1114AB Amsterdam-Duivendrecht

POLONIA

Ul. Hrubieszowska 2, 01-209 Varsovia
Tel.: +48 22 395 51 65 Fax: +48 22 395 51 67

PORTUGAL

Alameda dos Oceanos, 115, 1990-392 Lisboa
Tel.: +351 21 382 93 66 Fax: +351 21 386 64 93

REINO UNIDO

Airspeed 2, Eight Street, Harwell Science and Innovation
Campus, Didcot, Oxfordshire OX11 0RL

Enterprise Centre Innovation Park, Triumph Road
Nottingham NG7 2TU

RUMANÍA

SkyTower, 246C Calea Floreasca, 32nd Floor, District 1,
postal code 014476, Bucarest
Tel.: +40 318 242 800 Fax: +40 318 242 801



04

QUÉ HACEMOS

GMV proporciona soluciones, sistemas llave en mano, productos y servicios especializados de alto contenido tecnológico. Las actividades pueden abarcar todo el ciclo de vida, desde servicios de consultoría e ingeniería, y el diseño y desarrollo de software y hardware, hasta la integración de sistemas y subsistemas, las pruebas y verificación y el soporte a las operaciones y el mantenimiento. Esta oferta va dirigida a través de diferentes filiales a los sectores: espacio, aeronáutica, defensa y seguridad, ciberseguridad, sistemas inteligentes de transporte, automoción, sanidad, telecomunicaciones y tecnologías de la información para AAPP y grandes empresas.



Valoración AERONÁUTICA

En el ámbito aeronáutico 2023 ha sido un año de consolidación y crecimiento de GMV. GMV tiene una participación muy relevante en los programas internacionales más importantes en los que España es un miembro del consorcio: el Eurodrone y el FCAS/NGWS.

En el Eurodrone GMV es el responsable del GFCC (*Ground Flight Control Computer*), un ordenador crítico que será certificado como DAL-A, el más alto nivel de criticidad en equipos aeronáuticos y del TDS (*Time Distribution Server*). Durante 2023 han continuado los desarrollos de ambos equipos, cuyos contratos se firmaron con Airbus en 2022.

Durante 2023 se ha firmado finalmente la Fase 1 B del programa Sistema de Armas de Siguiete Generación (NGWS) del Futuro Sistema de Combate Aéreo (FCAS) FCAS/NGWS entre la industria y las tres naciones participantes (Francia, Alemania y España). GMV, al ser una de las empresas clave españolas de este programa, firma a principios del año 2023 sus contratos para la participación en el ítem 3 (pilar de los operadores remotos) e ítem 0 (pilar de consolidación de NGWS). Asimismo, se presentan ofertas para tener actividad durante esta Fase 1 B en otros pilares: sensores, *combat cloud* y avión de nueva generación.

GMV centra su actividad en el desarrollo de productos y la prestación de servicios de ingeniería de alto valor añadido a los grandes fabricantes, especialmente Airbus. Hemos trabajado en todos los grandes programas aeronáuticos militares de Airbus de los últimos 30 años. Además, trabajamos también para los proveedores de servicios de navegación aérea, así como para las agencias de regulación y control, tanto nacionales como internacionales. GMV se ha especializado en el desarrollo de software y equipos críticos, que deben cumplir las normas aeronáuticas más exigentes.

A finales de año se lanza por parte del Ministerio de Defensa el programa SIRTAP, para el desarrollo y producción de un UAV táctico. GMV tendrá una participación relevante, siendo el responsable del sistema de navegación, del sistema de aterrizaje automático del vehículo y de la cámara de seguimiento durante el movimiento en tierra.

El resto de las actividades aeronáuticas siguen su curso durante este año 2023, tanto las colaboraciones con Airbus en sus distintos programas, como el suministro de unidades de producción electrónicas de control (*Electronic Control Unit*, ECU) para el sistema grúa del A400M, que están instaladas en los aviones de distintos países o la participación en distintos proyectos del programa europeo CleanSky 2. Asimismo, se ha mantenido la cooperación mediante varios proyectos en el ámbito del posicionamiento por satélite (GNSS) con proveedores de servicios de tráfico aéreo, tanto internacionales como nacionales.



Hitos Aeronáutica



Durante 2023 se firma la Fase 1B del programa FCAS/NGWS entre la industria y las tres naciones participantes (Francia, Alemania y España). GMV, al ser una de las empresas clave españolas de este programa, firma a principios del año 2023 sus contratos para la participación en el Item 3 (pilar de los operadores remotos) e Item 0 (pilar de consolidación de NGWS). Asimismo, se han presentado ofertas para tener actividad durante esta Fase 1B en otros pilares: sensores, *combat cloud* y avión de nueva generación.



Sistemas clave del Eurodrone pasan la revisión de diseño preliminar: GMV pasa satisfactoriamente la revisión de diseño preliminar (*Preliminary Design Review* o PDR) del ordenador de control en vuelo (*Ground Flight Control Computer* o GFCC) y del sistema de distribución de tiempo (*Time Distribution Server* o TDS) del Eurodrone, el futuro sistema europeo de aeronaves pilotadas a distancia de altitud media y gran autonomía.



GMV implanta un innovador sistema de ciberseguridad en el ámbito de los vehículos aéreos no tripulados: en el marco de la «Civil UAV Initiative», liderada por la Xunta de Galicia para impulsar las tecnologías basadas en UAVs en el ámbito civil, GMV y la Agencia Gallega de Innovación (GAIN) firman un contrato para el desarrollo de un sistema de ciberseguridad que permita detectar interferencias de radiofrecuencia en el área del aeródromo de Rozas con objeto de garantizar que las operaciones de los UAVs se realicen de forma continua y segura.



A finales de año se ha lanzado por parte del Ministerio de Defensa el programa SIRTAP, para el desarrollo y producción de un UAV táctico. GMV tiene una participación relevante en este sistema, siendo el responsable del sistema de navegación, del sistema de aterrizaje automático del vehículo y de la cámara de seguimiento durante el movimiento en tierra.



Valoración ESPACIO

En el año 2023 los segmentos de negocio de espacio en GMV han experimentado un crecimiento conjunto del 19 % en cifra de negocio. Las sectoriales de espacio (Navegación por Satélite y Sistemas Espaciales EST) superan los 235 millones de euros en facturación. Al cierre de 2023 son ya más de 1.600 personas las que trabajaban en GMV en proyectos espaciales, lo que consolida a GMV como sexto grupo industrial europeo en espacio. Es de destacar, asimismo, que el año 2023 supone un récord sin precedentes también en cartera de pedidos, superando los 450 millones de euros, un 40 % más que el año anterior.

Empezando por el área de Navegación, donde GMV juega un papel clave en el desarrollo de la segunda generación de Galileo, GMV es el contratista principal del banco de pruebas del sistema, así como del segmento terreno para el control y validación de los nuevos satélites. Igualmente, GMV lidera el desarrollo del segmento de usuario para la segunda generación, desarrollando receptores y simuladores para las nuevas señales. Los nuevos vehículos de alta gama desarrollados por BMW ya incorporan la solución de alta precisión desarrollada por GMV que facilita la conducción autónoma. En segmento vuelo GMV sigue realizando avances importantes en misiones fascinantes, tales como la de defensa planetaria HERA, o la de vuelo en formación Proba-3, con lanzamientos previsto en 2024. En 2023 tiene lugar con éxito el lanzamiento del microlanzador Miura-1, en el cual GMV ha sido responsable de la aviónica completa, así como el inicio de un proyecto importante con el CNR en Italia para el desarrollo de un futuro lanzador de alta disponibilidad. La ESA este año renueva el contrato del servicio de dinámica de vuelo que le proporciona GMV, mientras Alemania y Grecia se añaden a la lista de Países que confían en GMV para la vigilancia del espacio. También el DLR continúa confiando en GMV para el servicio de apoyo a las operaciones de Columbus. GMV continúa liderando los segmentos terrenos de MTG y EPS-SG para Eumetsat, y contribuye de manera destacada en los *Earth Explorers* y *Sentinels*; GMV también desarrolla el sistema de procesado de la misión de alta resolución MBZSAT, liderada en Dubai por MBRSC para observación de la Tierra.

Durante el año 2023 se han ido desarrollando los programas aprobados en la última Conferencia Ministerial de la ESA, que fue un éxito, y en la que los países miembros elevaron sus contribuciones un 17 % con respecto a la conferencia ministerial anterior, superando los 17000 millones de euros. Esto ha generado oportunidades en todos los países europeos en donde GMV tiene mayor implantación. También en 2023 continúan avanzando con fuerza los principales programas espaciales de la Unión Europea, Galileo y Copernicus, así como GOVSATCOM y SSA. Asimismo, asistimos a la importante licitación de un nuevo programa espacial de comunicaciones seguras de la Unión Europea, IRIS2, que será un incentivo adicional para el sector en los próximos años y donde tenemos fundadas aspiraciones a jugar un papel importante.

2024 ofrece excelentes perspectivas. Nuestro objetivo es continuar en una senda de crecimiento y progreso en la cadena de valor. Comenzamos el año con importantes negociaciones en curso y procesos de licitación de proyectos altamente estratégicos, entre los que destaca el liderazgo de la constelación de navegación en órbita baja, LEOPNT, y el desarrollo del futuro HUB de Comunicaciones para el programa GOVSATCOM de la UE. Asimismo, este año se presenta muy interesante para el sector espacial, particularmente en Europa. A los proyectos de la ESA y de la Unión Europea anteriormente mencionados, hay que añadir los financiados por fondos *EU Next Generation*, que nos ofrecerán oportunidades adicionales. En clave nacional española hay que destacar el impulso de la recientemente creada Agencia Espacial Española, que deberá suponer un aumento del negocio espacial en España.



Hitos

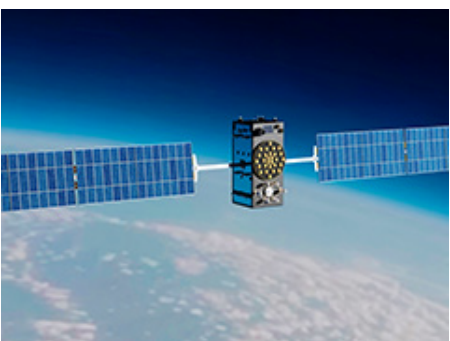
Sistemas de Navegación



GMV desarrollará las capacidades futuras de la segunda generación de Galileo: GMV es seleccionada por la Agencia Espacial Europea (ESA) para desarrollar el banco de pruebas de la segunda generación del sistema Galileo (G2STB), uno de los elementos de la infraestructura clave para el correcto funcionamiento de los satélites de la segunda generación de Galileo. Como responsable del proyecto, GMV liderará un consorcio de más de veinte socios, entre los que se encuentran Thales Alenia Space Italia (TAS-I) como «core partner» y un total de veinte entidades de ocho países europeos.



GMV lidera el segmento terreno de Galileo con la adjudicación de un nuevo contrato: La Agencia Espacial Europea (ESA) adjudica a GMV el desarrollo del segmento terreno para el control y validación en órbita de la segunda generación de Galileo (G2G). El nuevo contrato se suma a los ya firmados por GMV para la primera generación de Galileo (G1G), superando así los 500 M€ contratados desde 2018. Este nuevo proyecto supone una evolución tecnológica de la primera generación de Galileo contribuirán a la creación de un segmento terreno más flexible, escalable, expandible, robusto y autónomo.



GMV es contratista principal para el desarrollo de los receptores de la Segunda Generación de Galileo (G2G): GMV está también trabajando con la ESA en las evoluciones necesarias en el segmento de usuario, convirtiéndose en el contratista principal para: 1) el desarrollo del prototipo G2TURP de receptor de la evolución del Servicio Público Regulado o PRS (*Public Regulated Service*) para G2G; 2) para el desarrollo del receptor G2TURN de prueba de las señales no PRS de G2G; y 3) para el desarrollo del simulador G2RFCS de señal de Galileo, simulador que cubre todos los servicios de Galileo, tanto con señales abiertas y señales PRS de la generación actual de Galileo, como de Segunda Generación.



El día 24 de enero el Servicio de Alta Precisión (HAS) de Galileo entra en funcionamiento: GMV ha liderado el desarrollo del HAS, es decir, el suministro de algoritmos para el cálculo de correcciones de alta precisión. Galileo HAS es un servicio de acceso abierto que transmite correcciones de alta precisión en tiempo real a través de la señal generada por los satélites Galileo, lo que permite mejorar la precisión en el posicionamiento del usuario. Este servicio brindará precisión subdecimétrica para una amplia gama de sectores, incluida la navegación, la conducción autónoma, la geodesia y la agricultura.



Hitos

Sistemas Espaciales



CNR confía a GMV el desarrollo del sistema de aviónica del programa Aviolancio: GMV resulta adjudicataria del contrato del Consejo Nacional de Investigación de Italia (*Consiglio Nazionale delle Ricerche*, CNR) para proporcionar el subsistema de aviónica del programa Aviolancio. Este programa tiene como objetivo desarrollar un microlanzador propulsado desde el aire para mejorar el acceso al espacio de pequeñas plataformas.



GMV líder en el desarrollo de simuladores de prestaciones end to end: La Agencia Espacial Europea (ESA) adjudica a GMV los contratos para el desarrollo de los simuladores de prestaciones end to end para tres de las cuatro nuevas misiones candidatas del programa Earth Explorer 11: CAIRT, la primera misión que apuntaría al limbo terrestre con un instrumento de tipo FTS (*Fourier Transform Spectrometer*) en el infrarrojo; WIVERN, que mediría nubes, vientos en nubes y precipitaciones a nivel global; y Nitrosat, que mapearía los compuestos de nitrógeno reactivo a escala regional.

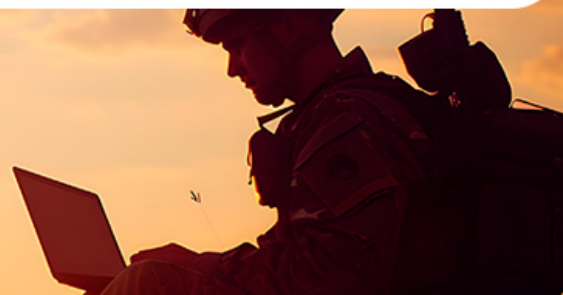


GMV sigue construyendo su legado en los vuelos espaciales tripulados: el centro aeroespacial alemán (DLR) adjudica a GMV un contrato para la continuación de sus servicios de apoyo a las operaciones del módulo Columbus, parte crucial del proyecto de la Estación Espacial Internacional (ISS) liderado por la Agencia Espacial Europea (ESA). GMV ha prestado apoyo en las operaciones de Columbus desde el inicio de la misión contribuyendo en operaciones de vuelo y terrestres, entrenamiento y mantenimiento, e ingeniería de mantenimiento del segmento terreno.



Contrato clave para el futuro programa de comunicaciones por satélite de la UE: la EUSPA adjudica a GMV el contrato para el diseño preliminar de un sistema inicial para el Hub GOVSATCOM. GOVSATCOM, uno de los cinco componentes del programa espacial de la Unión Europea junto con Copernicus, Galileo, EGNOS y el Programa de Conciencia Situacional Espacial, dará servicios de comunicación por satélite seguros y rentables a los usuarios autorizados de la UE. Este proyecto supone un importante paso para competir por el contrato para la implementación y despliegue del sistema final.

Valoración DEFENSA Y SEGURIDAD



2023 ha sido un año muy positivo para GMV en el ámbito de defensa y seguridad, lo que nos ha permitido un crecimiento cercano al 40 % manteniendo los márgenes de productividad. Nuestro posicionamiento con tecnologías clave tanto en navegación, como en mando y control e inteligencia, así como en sistemas críticos de aviónica y el interés de los clientes en las soluciones de GMV en estos campos nos ha permitido alcanzar estas tasas de crecimiento.

Durante este año, GMV ha continuado su participación en dos de los grandes programas de producción del Ministerio de Defensa: la fragata F-110 y el vehículo VCR 8x8. En la F-110 GMV suministra el sistema de navegación y tiempos SENDA que incluye navegación Galileo PRS, un sistema crítico del buque y configurable que pretende ser el referente para implantar también en otros barcos de la Armada. Para los vehículos VCR 8x8 durante 2023 GMV ha seguido suministrando navegadores, de distintas capacidades y precisiones en función de la misión y características del vehículo. Asimismo, GMV participa en el sistema de combatiente a pie (SISCAP). También suministra los navegadores y el sistema de mando y control de los programas de modernización de artillería que ha lanzado el Ministerio de Defensa. En los nuevos programas de misiles la presencia de GMV ha sido fundamentalmente a través de nuestra empresa participada SMS.

En las distintas iniciativas de la Comisión Europea en el ámbito de la defensa (acción preparatoria PADR y programa EDIDP), GMV se ha convertido en un referente europeo en cuanto a participación en este tipo de programas. De hecho, en este momento GMV es la primera *MidCap* europea por número de proyectos en los que participa, en total más de 20 en las distintas convocatorias. Durante 2023 se ha logrado un gran éxito en cuanto a ofertas firmadas con la participación de GMV, con un total de siete, una de ellas como líder.

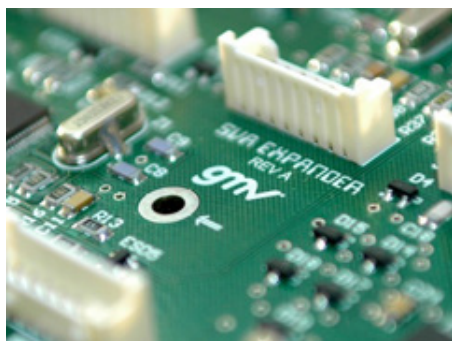
Asimismo, continúan las actividades con agencias internacionales, tanto la OTAN, como la EDA, Frontex o el EEAS. Con la agencia NCIA de la OTAN se ha concluido el desarrollo de la capacidad permanente de servicios CSD, que proporciona el mecanismo de intercambio con el AGS de OTAN. Este sistema entra ahora en mantenimiento. Con la EDA hay firmados distintos contratos marco con diferentes propósitos, entre ellos el sistema MARSUR para el intercambio de información de vigilancia marítima entre las Armadas de los distintos países. Con Frontex se sigue colaborando de manera creciente en distintos contratos como EUROSUR y OP-300. Con el Servicio de Acción Exterior de la Unión Europea (EEAS) se continua el mantenimiento, soporte y evolución de su sistema de mando y control (EUCCIS).

Los conflictos que se han desatado en distintas partes del mundo, como la guerra de Ucrania o en la franja de Gaza, han concienciado a la mayor parte de las naciones, tanto a España como al resto de los países europeos de la necesidad de reforzar y mejorar las capacidades en defensa, lo que implica un incremento en los presupuestos destinados al sector. De hecho, en 2023 España ha incrementado su presupuesto en un 23 % y se ha fijado como objetivo de presupuesto que éste sea al menos el 2 % del PIB en 2028. Esto significa duplicar el presupuesto actual, de ahí que para empresas de alta tecnología como GMV las perspectivas sean excelentes. La mejora de las capacidades en mando y control, inteligencia, procesamiento de datos, navegación y guiado o equipos críticos, campos en los que GMV es un referente permiten esperar grandes oportunidades, y también grandes retos, durante los próximos años.



Hitos

Defensa y Seguridad



GMV se consolida como un actor clave en el escenario europeo de cooperación en proyectos de defensa: en el marco de la segunda convocatoria del programa EDF (*European Defence Fund*), GMV resulta adjudicataria como empresa beneficiaria en seis de los proyectos, uno de ellos como líder. Estos proyectos se orientan al desarrollo de capacidades de sistemas de alerta temprana antimisil, de aviónica, de mando y control, sistemas no tripulados, de navegación y al empleo de la inteligencia artificial en diversos ámbitos.



GMV estudia la viabilidad de la aplicación de la tecnología 5G en defensa: la Agencia Europea de Defensa adjudica a un consorcio liderado por GMV un proyecto que tiene como objetivo identificar los principales desafíos de seguridad relacionadas con la aplicación de las comunicaciones 5G, así como las posibles contramedidas para el entorno militar específico donde se puedan implementar este tipo de soluciones.



Contrato para despliegue del CSD en la fragata F-110: NAVANTIA formaliza con GMV el contrato de suministro y asistencia técnica para el sistema MAJIIC (*Multi All-Source Joint ISR Interoperability Coalition*) para el sistema de combate (SCOMBA) F-110. El objetivo del contrato es dotar de capacidad JISR (*Joint Intelligence Surveillance and Reconnaissance*) a las fragatas F-110.



GMV es contratado por el Ministerio de Defensa para ampliar las capacidades del Sistema de Mando y Control para Apoyos de Fuego TALOS. Se extiende para cubrir también la Artillería de Costa, para integrarse con el Sistema de Combate SCOMBA de la Fragata F-110 o para la modernización de los obuses del Ejército de Tierra.



Valoración SANIDAD

El aumento generalizado de la esperanza de vida representa un logro social significativo influenciado por los avances de la tecnología sanitaria y la aplicación de herramientas digitales, como la inteligencia artificial para extraer evidencia de los datos clínicos y genómicos. La atención personalizada y la individualización de los tratamientos constituyen un nuevo estadio en el cuidado de la salud, haciéndose realidad gracias a las tecnologías digitales.

A su vez, este aumento en la longevidad trae consigo desafíos como la mayor prevalencia de enfermedades crónicas y el riesgo elevado de cáncer, una de las principales causas de morbi-mortalidad en el mundo. Manejar a pacientes de edad avanzada, polimedicados y con varias patologías es un reto creciente. La integración de datos genéticos en las historias clínicas permitirá individualizar tratamientos, mejorar la seguridad y eficacia de los medicamentos, y optimizar la gestión de la salud de los pacientes.

En este contexto, la protección y confidencialidad de los datos de los pacientes resulte fundamental. Normativas como el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR) en Europa o la Ley de Portabilidad y Responsabilidad de Seguros de Salud (HIPAA) en Estados Unidos establecen estándares para garantizar estos derechos fundamentales, para mantener la confianza de los pacientes y asegurar el uso ético y seguro de las tecnologías emergentes.

El nuevo panorama sanitario se configura con equipos multidisciplinares, donde médicos, científicos de datos, biotecnólogos, ingenieros colaboran y agregan su conocimiento para mejorar la atención al paciente. Con el objetivo de fomentar esta colaboración, GMV ha impulsado este año el HealthTech Observer (HTO), un espacio de conocimiento que reúne a destacados profesionales de la innovación clínica y tecnológica, así como a investigadores en salud y bienestar.

Además, GMV continúa desarrollando proyectos de impacto para mejorar la salud de las personas y la experiencia del paciente en su recorrido asistencial, acelerando la investigación y mejorando la práctica clínica. La compañía se enfrenta también este año a retos como la aplicación de una medicina personalizada de precisión, el cuidado de pacientes con enfermedades crónicas, oncológicas, degenerativas y raras, utilizando inteligencia artificial para apoyar a los médicos en la toma de decisiones, promover hábitos saludables y mejorar la seguridad de los fármacos.



Hitos Sanidad



Inteligencia artificial en un proyecto pionero de medicina personalizada: GMV es una de las tres empresas adjudicatarias en la consulta preliminar del mercado para poner en marcha el proyecto «Medicina Personalizada Big Data» (MedP Bigdata), cuyo objetivo principal es brindar soporte a las decisiones clínicas para cada paciente y optimizar protocolos sanitarios. Además, persigue crear una nueva interfaz de paciente asistida por inteligencia artificial. Para lograrlo, GMV propone la suite **Antari**[®], que incluye las plataformas **Antari Primary Care** y **HomeCare**. Ambas cubren la asistencia no presencial, así como la monitorización y seguimiento de pacientes en sus hogares a través de soporte interactivo.



GMV lanza HTO, foro de conocimiento centrado en la salud: el fin de este foro de conocimiento es acelerar el uso de las tecnologías digitales, esenciales para la sostenibilidad del sistema sanitario. Estas tecnologías facilitan la aplicación de la medicina personalizada y de precisión, centrada en el paciente. En 2023 se celebraron dos eventos bajo el marco del HTO. El primero enfocado en la radioterapia intraoperatoria, una técnica avanzada para el tratamiento del cáncer. El segundo abordó temas críticos como la ciberseguridad, la gestión de datos en salud y la conectividad de los sistemas de información, cruciales para el funcionamiento de centros de salud, hospitales y otros servicios para el cuidado de la salud.



GMV mejora la seguridad de los fármacos con la plataforma de datos biomédicos ToxHub: tras cinco años de investigación, el consorcio eTRANSAFE concluye su trabajo con la presentación de ToxHub, una innovadora plataforma de datos biomédicos. Este proyecto, que ha recibido casi 40 millones de euros procedentes de fondos europeos y de la Federación Europea de Empresas y Asociaciones Farmacéuticas, ha tenido a GMV como responsable técnico y desarrollador de la plataforma en línea.



El proyecto de medicina personalizada MedeA listo para su despliegue: el Servicio Extremeño de Salud impulsa MedeA, un proyecto pionero en España, en el que GMV contribuye con su experiencia y desarrollos de algorítmica avanzada. La compañía ha participado en el proyecto de cocreación de una herramienta de apoyo para la prescripción personalizada de medicamentos bautizada como PoPS (*Personalized Oriented Drug Prescription System*-Sistema de prescripción personalizada). Tras completar la fase del desarrollo del prototipo y piloto, el despliegue de MedeA está previsto para 2024.

Valoración CIBERSEGURIDAD



En 2023 hemos asistido a un importante impulso legislativo europeo en materia de ciberseguridad, con el consiguiente impacto positivo en la confianza de los ciudadanos en los servicios públicos digitales y en la dinamización del sector, tanto desde el lado de la oferta como de la demanda. Este tren legislativo aborda asuntos principales, tales como la ciberseguridad en la cadena de suministro, la ciberseguridad desde el diseño, la identidad digital, etc. y su obligatorio cumplimiento se extenderá a un gran número de organizaciones, lo que nos permitirá acompañarlos con una dotación de servicios especializados constantemente actualizada. Servicios que ya desplegamos en proyectos emblemáticos para clientes como Puertos del Estado y que también velan por la protección de infraestructuras críticas desde una posición tan poco llamativa como imprescindible.

Nuestra innovación en ciberseguridad da pasos firmes en la especialización para los sectores espacial, transporte e industrial, sectores todos ellos estratégicos para GMV, y ha recibido el espaldarazo del INCIBE (El Instituto Nacional de Ciberseguridad de España) dentro de su Iniciativa Estratégica de Compra Pública de Innovación, siendo adjudicatarios de varios proyectos en diferentes convocatorias.

Consideramos que 2024 va a seguir marcado por el amplio *set* legislativo en materia de ciberseguridad a nivel europeo, con hitos de cumplimiento fijados para ese año. Además, experimentaremos una mayor sensibilización sobre las ciberamenazas favorecido por las noticias de ciberataques, una mayor profesionalización de la gestión dentro de las organizaciones, visión de riesgo, fortalecimiento de las medidas de protección, mayor oferta formativa, etc. Como consecuencia, los clientes saben más, nos exigen más y nos plantean retos cada vez más complejos, alineados a la perfección con nuestros niveles de excelencia demostrados a lo largo de estos 40 años.



Hitos Ciberseguridad



Adjudicación del servicio del CiberSOC de Red.es: GMV prestará el servicio del centro de operaciones de ciberseguridad, CiberSOC de Red.es, empresa pública española dependiente de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, desde su Centro de Excelencia GMV-CERT. Los servicios que presta GMV ayudarán a aumentar el nivel global de ciberseguridad y ciberresiliencia de los activos y procesos de negocio de esta entidad en línea con el Plan Nacional de Ciberseguridad del Gobierno de España.



La autoridad portuaria estatal española confía su ciberseguridad a GMV: GMV resulta adjudicataria de un proyecto para la prestación de los servicios de ciberseguridad para Puertos del Estado y Autoridades Portuarias durante un periodo de dos años. El contrato prevé un conjunto de servicios de seguridad con los que adaptar y gestionar los procesos e infraestructuras en un entorno digital seguro, caracterizado por el cumplimiento de toda la normativa de aplicación.



El GMV-CERT se une a la prestigiosa red T-CSIRT Trusted Introducer: la membresía en *Trusted Introducer* ofrece al GMV-CERT de GMV la oportunidad de compartir experiencias, conocimientos y mejores prácticas con otros expertos en ciberseguridad en Europa. Esto fortalecerá la capacidad de GMV para anticipar y responder de manera efectiva a las ciberamenazas emergentes, contribuyendo así a la ciberseguridad global.



Se pone en marcha el Programa de I+D+i Luís Valle: GMV obtiene el refrendo de la Iniciativa Estratégica de Compra Pública Innovadora (IECPI) del Instituto Nacional de Ciberseguridad de España (INCIBE) para la puesta en marcha del Programa de I+D+i Luís Valle. La propuesta de investigación de este programa se centra en dos proyectos, uno para el desarrollo de una solución de identidad digital soberana, y otro para el desarrollo de un centro de gestión de la ciberseguridad (SOC) para el sector espacial.



Si en 2022 pudimos recuperar y superar los valores prepandemia tras el fuerte impacto del COVID-19, en 2023 la senda ascendente iniciada el año anterior ha continuado de forma acusada dando lugar a un incremento de la actividad muy relevante en el sector del transporte público de pasajeros. En 2023 todos los indicadores de la sectorial han vuelto a experimentar una mejora muy significativa en facturación, ventas y margen. Todo ello a pesar de que durante este año hemos tenido importantes amenazas «macro» como la continuación de la guerra en Ucrania y la aparición de un nuevo conflicto bélico entre Israel y Gaza. Gracias a todos los esfuerzos y a las medidas adoptadas en años previos en la sectorial que han fijado claramente nuestro foco y han aumentado nuestra competitividad, hemos cumplido todos nuestros hitos de entrega y facturación, que han sido muy exigentes especialmente a final de año, y hemos obtenido unas cifras de venta récord apoyadas en una tasa de éxito extraordinaria.

En transporte público de pasajeros destaca especialmente la adjudicación a GMV del proyecto del sistema de ayuda a la explotación de Westchester, Nueva York, un contrato de 16 millones de dólares, y que supone el primer proyecto en el que los productos de ITS desarrollados por GMV en Europa son comercializados en Norteamérica. Es sin duda el ejemplo más palpable de que la integración entre ITS Europa e ITS Norte América es ya una realidad muy prometedora que va a permitir explotar también al otro lado del Atlántico todo el nuevo ecosistema de producto desarrollado por GMV desde hace varios años.

También cabe destacar el éxito alcanzado dentro del sector de transporte público en autobús, con la contratación de casi la totalidad de proyectos regionales de sistemas ITS que han sacado las Comunidades Autónomas en España con fondos *Next Generation*, convirtiendo a GMV tanto en líder absoluto en este tipo de proyectos como en referentes para muchos futuros clientes.

Asimismo, el sector ferroviario durante 2023 ha seguido con un fuerte crecimiento ampliando también las ventas en más de un 50 % frente al anterior ejercicio, augurando un nuevo importante crecimiento en el 2024 y fortaleciendo los vínculos con los fabricantes de trenes con los que trabajamos.

Consecuencia de todo lo anterior, las perspectivas de cara a 2024 son extraordinarias. La disminución de proyectos financiados por fondos *Next Generation* en España harán que tengamos que buscar mayores crecimientos a nivel internacional y apoyarnos también en el auge que estamos experimentando en el sector ferroviario para continuar nuestra senda ascendente. Y todo ello acompañado de los nuevos y emocionantes retos que la inteligencia artificial, la conducción autónoma, los vehículos eléctricos y otras tecnologías emergentes en el sector ITS nos van a brindar en los próximos años.



Hitos

Sistemas inteligentes de transporte



El condado de Westchester en New York será también referente en sistemas ITS con la más avanzada tecnología de GMV: GMV desembarca en Nueva York con la adjudicación del sistema de ayuda a la explotación de Westchester para 325 vehículos y con un valor de 16 millones de dólares. Se trata de un proyecto emblemático por ser el más grande y complejo SAE jamás desplegado por GMV en EE. UU. y estará basado sobre el producto **ITS Suite** especialmente concebido para atender grandes sistemas de transporte público, como el de ATM Barcelona, donde entró en operación en 2023.



GMV se convierte en líder en el suministro de sistemas ITS regionales: GMV ha resultado adjudicatario de casi la totalidad de proyectos de este tipo licitados mediante fondos *Next Generation*. En Castilla y León GMV ejecutará dos proyectos que suman casi 10 millones de euros, uno con el centro ITS, y otro con el equipamiento embarcado de 837 vehículos. En la Comunidad de Murcia, por algo más de 3 millones de euros, GMV llevará a cabo también no sólo el suministro del nuevo sistema regional ITS sino también proporcionará el equipamiento embarcado para 120 buses y 45 paneles de información. En la Junta de Castilla La Mancha, GMV implantará el centro ITS por casi millón y medio de euros, al igual que el equivalente de Aragón por un millón trescientos mil euros.



CAF sigue apostando por GMV para el suministro de sus sistemas embarcados en sus trenes, esta vez en El Cairo.:2023 ha sido un año en el que CAF ha depositado toda su confianza en GMV encargándole la ejecución de múltiples proyectos, entre los que destacan el del equipamiento de sistemas embarcados (videovigilancia, información al pasajero, megafonía, interfonía) para 23 trenes en Metro Cairo por un valor de 4,35 millones de euros.



GMV y u-blox se posicionan para proporcionar una solución líder que mejorará la conducción autónoma: la alianza estratégica alcanzada en el 2023 entre u-blox y GMV permitirá proporcionar a los clientes más relevantes del sector de la automoción, soluciones de posicionamiento seguro de última generación que serán de gran utilidad en los niveles avanzados de conducción autónoma, combinando los receptores GNSS de u-blox con el servicio de correcciones seguras basado en el software de posicionamiento de GMV.

Valoración

TELECOMUNICACIONES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



Indiscutiblemente 2023 ha sido el año de la inteligencia artificial (IA) generativa. Esta tecnología no es una simple mejora de la IA, sino que está llamada a transformar multitud de procesos, sectores económicos, incluso usos y costumbres a título particular. Su velocidad de desarrollo es tal que está sobrepasando la capacidad de adopción efectiva, lo que empuja a las organizaciones a una carrera por ser más competitivo gracias a los beneficios que aporta esta tecnología. Y como toda tecnología disruptiva necesita conocimiento para aplicarla convenientemente, con la seguridad necesaria, con la ética obligatoria, con el cumplimiento de la legislación, con la adaptación precisa a la organización y con el impacto positivo sobre la sociedad, en GMV acompañamos a nuestros clientes en ese viaje fascinante en el que los resultados de la inteligencia artificial generativa no han hecho sino empezar.

La Unión Europea continúa desarrollando su estrategia de impulso de la inteligencia artificial a través de iniciativas concretas, tanto legislativas como de apoyo a programas de aplicación específica de la IA. Por ejemplo, la aprobación efectiva de la Ley de IA constituye el primer marco jurídico sobre este tema, abordando los riesgos de la IA y posicionando a Europa para desempeñar un papel de liderazgo a nivel mundial. Otro ejemplo es el impulso de los espacios de datos europeos con la creación de varios espacios sectoriales donde GMV ya está participando y podremos beneficiarnos todos los actores del acceso a esos datos que nos permitirán crear aplicaciones basadas en IA con efecto positivo transformador.

Este año también ha estado marcado por el binomio IA y robótica para encontrar formas de colaboración más eficaces entre robots y personas. Gracias a la solución **uPathWay**, GMV está transformando el sector industrial con esta plataforma software que permite controlar vehículos y robots para que desempeñen tareas peligrosas o rutinarias de forma autónoma. Un ejemplo destacado es el proyecto ASUMO, liderado por Elewit y Red Eléctrica (empresas de Redeia), que han adoptado la visión de una industria más inteligente al integrar **uPathWay** en un robot cuadrúpedo para que trabaje en la subestación eléctrica de Fuencarral (Madrid). Este robot ahora es el encargado de realizar las misiones de inspección de forma autónoma, como la lectura de indicadores analógicos, la realización de informes termográficos, la lectura de descargas y la detección y seguimiento de fugas de aceite. Este enfoque innovador ha transformado por completo la forma en que se lleva a cabo la inspección de subestaciones eléctricas, logrando una mayor eficiencia operativa y una gestión sostenible de activos críticos.

En GMV, estamos comprometidos con liderar esta revolución tecnológica, proporcionando soluciones innovadoras y sostenibles que beneficien a nuestros clientes y a la sociedad en su conjunto.



Hitos

Telecomunicaciones y tecnologías de la información



Quantum Spain, uno de los ordenadores cuánticos más potentes del mundo supera la primera fase: la UTE formada por GMV y Qilimanjaro Quantum Tech contemplan la primera entrega del primer ordenador cuántico del sur de Europa que se integrará en el superordenador MareNostrum 5 el más potente de nuestro país y entre los más avanzados de Europa y del mundo. El proyecto está impulsado por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial (SEDIA) y está financiado con fondos europeos del Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación.



GMV transforma la inspección de subestaciones eléctricas a través de robótica autónoma: GMV desarrolla una solución innovadora de robótica autónoma para la inspección de activos de las subestaciones eléctricas, como parte de su participación en el proyecto ASUMO (*Advanced SUBstation Monitoring*). Se trata de una iniciativa innovadora liderada por Elewit y Red Eléctrica (empresas de Redeia), que persigue optimizar la gestión en remoto de subestaciones eléctricas mediante el uso de inteligencia artificial (IA), internet de las cosas (IoT) y analítica de datos, entre otras tecnologías.



GMV y ANYbotics se asocian para revolucionar las inspecciones industriales: GMV, multinacional tecnológica española, y ANYbotics, líder en el desarrollo de robots autónomos de inspección para aplicaciones industriales, unen fuerzas para impulsar la innovación y ser más eficientes en las inspecciones industriales automatizadas. Gracias a la integración de la solución **uPathWay** de GMV con los robots cuadrúpedos de ANYbotics, especialmente diseñados para labores de inspección, es posible desplegar sistemas de navegación en exteriores y optimizar las flotas en tiempo real.



El SEPBLAC (Servicio Ejecutivo de la Comisión del Blanqueo de Capitales e Infracciones Monetarias) español adjudica a GMV un paquete de medidas enfocado a servicios para la evolución, soporte y mantenimiento de iniciativas y soluciones de negocio para los próximos años. La actividad de GMV se centrará en el desarrollo de proyectos de software, pero también se dedicará a realizar proyectos del ámbito funcional *big data* e inteligencia artificial, donde la compañía es un destacado referente en aspectos como tecnologías del lenguaje, visión artificial, algoritmos equitativos y explicables, analítica avanzada, o las plataformas de datos.



05

CÓMO LO HACEMOS



Las personas en el centro

En GMV estamos convencidos de que contar con los y las mejores profesionales es una fuente de ventaja competitiva, por lo que nuestra política de personas se orienta a atraer, motivar, desarrollar y fidelizar a los mejores profesionales.



Una política hecha para y por las personas y basada en:

LA ESTABILIDAD Y LA FLEXIBILIDAD



LA DIVERSIDAD Y LA INCLUSIÓN



Colaboración con **7 asociaciones** españolas y centros especiales de empleo que trabajan con discapacidad

63 nacionalidades diferentes

+ 44 personas con edad superior a **60 años**

EL FOMENTO DEL DESARROLLO Y EL APRENDIZAJE CONTINUO

36.027

Horas de formación impartidas

14,70 %

Tasa de crecimiento

EL FOMENTO DE LA COMUNICACIÓN, EL DIÁLOGO Y LA TRANSPARENCIA

78

Sugerencias recibidas

10

Mejoras implementadas

Principales acciones



GMV supera la cifra de 3.000 empleados. Este logro se ve respaldado por una tendencia ascendente de crecimiento que la compañía ha experimentado en los últimos años. En este período, GMV establece un récord en cuanto a nuevas incorporaciones, con un total de 783 profesionales uniéndose a la compañía en 2023.



Por segundo año consecutivo, GMV es reconocida como una de las 100 mejores empresas para trabajar en España según el *ranking* elaborado por la revista económica Actualidad Económica. Este reconocimiento resalta a política de modelos de trabajo flexible de GMV, como factor clave de la capacidad de la compañía para crear un entorno laboral positivo y productivo.



En 2023, el índice de rotación de personal de GMV fue del 10,13 %, por debajo de la media del sector TIC con un 13 %. Este dato refleja el compromiso con la fidelización del talento y la creación de un ambiente laboral estable y satisfactorio para los empleados y empleadas de GMV.



Innovación, calidad y gestión de la excelencia como base de nuestro negocio

INNOVACIÓN COMO PARTE DEL ADN DE LA COMPAÑÍA

La búsqueda permanente de nuevos horizontes de desarrollo e innovación constituye uno de los principales ejes estratégicos de GMV. La compañía aprovecha los productos y servicios existentes y desarrolla otros completamente nuevos cuando es necesario para atender las necesidades específicas y singulares de sus clientes, entregando innovación y tecnología a la carta.

Inversión I+D: **10 %** de su facturación

18 patentes concedidas + **5 en trámite**

> 100 productos y soluciones propias

Principales acciones



Premio de Excelencia Espacial de Asia-Pacífico: el proyecto de banco de pruebas de posicionamiento preciso 5G, llevado a cabo por un consorcio tecnológico del que forma parte GMV, recibió el galardón «International Partnership». El proyecto, financiado a través de la Iniciativa para la Innovación 5G del Gobierno de Australia, tiene el objetivo de demostrar, en pruebas en entornos y casos de uso reales, una nueva solución de posicionamiento preciso utilizando el protocolo LTE (LPP) como alternativa a la transmisión por GEO y NTRIP.



GMV resulta finalista en los premios de la Asociación Europea de Empresas de Teledetección (EARSC, por sus siglas en inglés), asociación que cada año reconoce a aquellas empresas y desarrollos tecnológicos que han contribuido especialmente al ecosistema europeo de observación de la Tierra (EO). Este reconocimiento es resultado del arduo trabajo, la dedicación y la innovación del equipo de observación de la Tierra de GMV.



En el marco del «UK-US Prize Challenge» GMV consigue un reconocimiento «White Paper Prize» a la mejor solución PET (*Privacy-Enhancing Technologies*). Este reconocimiento posiciona a GMV como empresa tecnológica de referencia en el campo de las PET, a la altura de los más importantes grupos de investigación y empresas de renombre en esta área. GMV propuso un algoritmo de *boosting* con aprendizaje distribuido y privacidad garantizada gracias a una técnica de encriptación denominada *Secure Multi Party Computation*.

CONTACTO PERMANENTE CON CENTROS DE ESTUDIOS Y UNIVERSIDADES

Desde nuestro origen, GMV ha estado comprometida con la educación, especialmente vinculada con la universidad. Este compromiso forma parte de la estrategia de atracción y fidelización de talento de la compañía, que ha apostado por la colaboración empresa-centro educativo sabiendo que esta es la receta para formar a los profesionales del futuro y asegurar la adaptación constante a los nuevos cambios, en un entorno cada vez más volátil, complejo y competitivo.

78 centros

Acuerdos de
colaboración

279

Becas
Formativas

138 incorporaciones de estudiantes tras su
período de formación en GMV

CERTIFICADA DE ACUERDO CON NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Aunque la gestión de la excelencia responde al quehacer diario y la implicación de todo el personal, la complejidad tecnológica de los desarrollos de GMV, al igual que la diferente naturaleza de los mercados a los que se orientan las actividades, requiere que cada una de ellas cuente con normas, modelos de mejora y certificaciones afines a sus áreas de actividad y especialización

Certificaciones

GMV Innovating Solutions, SL

- UNE-ISO/IEC 27001:2017 *Gestión de seguridad de la información*
- UNE-EN ISO 14001:2015 *Sistema de gestión ambiental*
- UNE-EN ISO 50001:2018 *Sistema de gestión energético*
- UNE-EN 61340-5-1:2016 *Protección de componentes electrónicos frente al fenómeno electrostático*
- UNE-EN ISO 14064:2018 *Huella de Carbono*

GMV Aerospace and Defence, SAU

- CMMI Level 5
- UNE-EN ISO 9001:2015 *Gestión de calidad*
- PECAL/AQAP 2110, PECAL/AQAP 2210 and AQAP 2310 *Específicas para las actividades de defensa*
- UNE-EN 9100:2018 *Sistemas de calidad en sector aeroespacial y defensa*
- UNE-ISO/IEC 27001:2017 *Gestión de seguridad de la información*
- UNE-EN ISO 14001:2015 *Sistema de gestión ambiental*
- UNE-EN ISO 50001:2018 *Sistema de gestión energético*
- UNE-EN ISO 14064:2018 *Huella de Carbono*

GMV Soluciones Globales Internet, SAU

- UNE-EN ISO 9001:2015 *Gestión de calidad*
- UNE-ISO/IEC 20000-1:2018 *Gestión de servicios TI*
- ISO 13485:2016 *Gestión de la calidad en productos sanitarios: sistemas de planificación en radioterapia intraoperatoria*

- UNE-ISO/IEC 27001:2017 *Gestión de seguridad de la información*
- ISO 22301:2019 *Gestión de la continuidad del negocio. Resiliencia*
- UNE 166002:2021 *Gestión de la I+D+i*
- RD 3/2010 *Esquema Nacional de Seguridad (ENS), España*
- CEN/TS 16555-1:2013 *Gestión de la innovación*
- UNE-ISO/IEC 27701:2019 *Gestión de protección de datos y privacidad*
- UNE-EN ISO 14001:2015 *Sistema de gestión ambiental*
- UNE-EN ISO 50001:2018 *Sistema de gestión energético*
- UNE-EN ISO 14064:2018 *Huella de Carbono*

GMV Sistemas SAU

- CMMI Level 5
- UNE-EN ISO 9001:2015 *Gestión de calidad*
- UNE-ISO/IEC 27001:2017 *Gestión de seguridad de la información*
- UNE-EN ISO 14001:2015 *Sistema de gestión ambiental*
- UNE-EN ISO 50001:2018 *Sistema de gestión energético*
- UNE-EN ISO 14064:2018 *Huella de Carbono*
- UN/ECE N° 10 *Conformidad de la producción*

Grupo Mecánica del Vuelo Seguridad Integral SAU

- UNE-ISO/IEC 27001:2017 *Gestión de seguridad de la información*

GMV GmbH

- CMMI Level 5
- ISO 9001:2015 *Gestión de calidad*

GMVIS Skysoft, SA

- CMMI Level 5
- UNE-EN ISO 9001:2015 *(Alcance: TIC para la empresa) Gestión de calidad*
- UNE-EN ISO 9001:2015 *(Alcance: espacio, defensa y sistemas inteligentes de transporte) Gestión de la calidad*
- UNE-EN ISO 14001:2015 *Sistema de gestión ambiental*
- UNE-ISO/IEC 27001:2013 *Gestión de la seguridad de la información*
- UNE-EN 9100:2018 *Sistemas de calidad en el sector aeroespacial y de la defensa*

GMV Innovating Solutions, Inc

- CMMI Level 5
- UNE-EN ISO 9001:2015 *Gestión de calidad*

GMV Innovating Solutions, Sp.z o.o

- CMMI Level 5
- UNE-EN ISO 9001:2015 *Gestión de calidad*

GMV Innovating Solutions SRL

- CMMI Level 5
- UNE-EN ISO 9001:2015 *Gestión de calidad*

GMV Innovating Solutions, SARL

- CMMI Level 5
- UNE-EN ISO 9001:2015 *Gestión de calidad*

GMV NSL Ltd

- CMMI Level 5
- UNE-EN ISO 9001:2015 *Gestión de calidad*
- *Certificado de garantía Cyber Essentials Scheme*

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

GMV cuenta con una política que define el conjunto de reglas, pautas y procedimientos para garantizar que todos los activos y recursos de tecnología de la información se utilicen y gestionen de una manera que proteja su confidencialidad, integridad y disponibilidad. El alcance de esta política incluye a todo GMV, sus procesos, personal y a cualquier entidad que acceda a la información a través de GMV, mientras que la responsabilidad de la protección de la Información se extiende a todos los niveles organizativos y funcionales.

SUSTENTADOS EN UNOS VALORES ÉTICOS PRESENTES EN TODOS LOS NIVELES DE LA ORGANIZACIÓN



Siempre comprometidos

CON LA SOCIEDAD Y LOS MÁS NECESITADOS

Los acontecimientos que han azotado a la sociedad en los últimos años han acentuado la brecha de la desigualdad entre comunidades poniendo a prueba la capacidad de reacción del tejido empresarial a escala global y demandando más atención al cuidado de los aspectos sociales, económicos y medioambientales. Conscientes de este panorama, GMV colabora con diversas fundaciones sin ánimo de lucro y participa en múltiples iniciativas.

Principales acciones



En agosto de 2023, una serie de incendios dejó la isla de Maui (Hawái) devastada. GMV quiso ayudar en esta crisis y reunió a trabajadores, clientes y socios en un esfuerzo por recaudar fondos destinados directamente a la organización humanitaria Maui United Way, con el fin de proporcionar asistencia financiera inmediata a las labores de socorro y a los hogares afectados.



GMV colabora con varias asociaciones, entre ellas la Fundación Adecco o la Fundación Asperger de Madrid, en programas específicos para la promoción de la contratación de personas con discapacidad, así como la mejora de la accesibilidad en sus puestos de trabajo.



La Fundación Banco de Alimentos de Madrid, otorgó a GMV un reconocimiento a la solidaridad del equipo de GMV como agradecimiento al apoyo recibido a la misión de la fundación. Esta distinción pone de relieve la generosidad de entidades como GMV que, a través de sus contribuciones, permiten que Banco de Alimentos pueda desarrollar su labor y seguir ayudando a miles de personas.

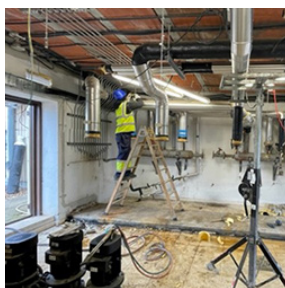
CON EL MEDIOAMBIENTE

Además de contar con una política medioambiental donde se marcan las directrices en el ámbito de la protección y conservación, GMV coopera con distintos organismos y en distintas iniciativas que contribuyen a su protección, así como a la promoción del sentido de responsabilidad a todos los niveles.

Principales acciones



Con el objetivo de reducir el consumo de recursos y las emisiones de gases de efecto invernadero, GMV renegocia sus contratos de energía para asegurar que todas las instalaciones de GMV en España se nutran exclusivamente de energía procedente de fuentes renovables.



A principios de año se lleva a cabo la retirada de la caldera de combustión de gas de la sede central en Tres Cantos (Madrid), para sustituirla por un sistema de acondicionamiento térmico más respetuoso con el medio ambiente. El sistema instalado permite adaptar las necesidades de temperatura concretas de las instalaciones en cada momento, consiguiendo una importante reducción del consumo energético y disminuyendo la emisión de CO2 un 45 %.



GMV apuesta por alternativas de transporte más sostenibles. Un tercio de nuestros vehículos son 100 % eléctricos, y dispuestos también de vehículos propulsados por GLP (gas licuado del petróleo), plazas donde los empleados pueden recargar sus coches eléctricos y otros beneficios como bonos de transporte.

CON LA DIVERSIDAD Y LA INCLUSIÓN

En GMV tenemos un programa de diversidad e inclusión que busca fomentar un entorno laboral saludable y acogedor, donde todos puedan sentirse libres de expresarse como son. Esta filosofía y cultura corporativa se extienden a todas las actividades que llevamos a cabo con nuestros *partners* y colaboradores.

CON EL DESARROLLO SOSTENIBLE

GMV aplica su tecnología y experiencia multidisciplinar para aportar soluciones que contribuyan a un mundo mejor. Esta orientación da como resultado una amplia variedad de servicios y soluciones, que se alinean con el plan de las Naciones Unidas para lograr un futuro mejor, más justo y sostenible. Los ODS más relevantes de esta estrategia:



CON LA EDUCACIÓN Y LAS VOCACIONES STEM

En GMV estamos comprometidos con la promoción de la educación STEM y con la inclusión de las mujeres en el ámbito tecnológico. Participamos activamente en iniciativas destinadas a fomentar las vocaciones STEM desde edades tempranas, con un enfoque particular en la reducción de la brecha de género en este campo.

Principales acciones



GMV mantiene su compromiso con la educación de calidad en todas las edades, incluidas las tempranas. Así durante 2023 GMV colabora con asociaciones y centros de educación en distintas iniciativas y forma parte de eventos divulgativos y competiciones estudiantiles como la XXV edición de la First Lego League, el Desafío ASTI Robotics, el Desafío NASA Spaceapps o el II Congreso Infantil del Espacio



GMV apoya a la Fundación Asti Talent & Technology con su programa STEM Talent Girl que busca promover la presencia del sector femenino en áreas STEM. Compañeras de GMV imparten charlas, clases magistrales y tutorías individuales, ofreciendo su experiencia y conocimientos a niñas en últimos cursos de secundaria y bachillerato, y a estudiantes universitarias.



En el marco del convenio de colaboración que GMV y la Universidad Politécnica de Madrid, pusieron en marcha en 2004, la UPM y GMV inauguran en 2023 el «GMV TechLab», un nuevo laboratorio de informática para que los estudiantes de la escuela que están realizando prácticas con GMV puedan desarrollar sus proyectos en el campus universitario, facilitando la flexibilidad y cercanía con la universidad.



06

RESULTADOS ECONÓMICOS Y FINANCIEROS

** Todas las cifras se expresan en euros (EUR)*

BALANCE DE SITUACIÓN

ACTIVO	2022	2023	PASIVO	2022	2023
Activo Inmovilizado	60.586.882,59	66.543.721,34	Fondos Propios	60.875.193,18	67.811.472,35
Gastos a distribuir varios ejercicios			Subvenciones de Capital y Diferidos	1.632.107,58	1.852.909,49
			Socios Externos Intereses Minoritarios	18.976.436,07	23.939.919,76
			Deudas largo plazo	22.926.075,20	15.238.382,89
			<i>Créditos sin coste</i>	5.476.944,49	5.472.046,80
			<i>Financiación Largo Plazo</i>	17.449.130,71	9.766.336,09
Total Activo Inmovilizado	60.586.882,59	66.543.721,34	Total Financiación Permanente	104.409.812,03	108.842.684,49
Existencias	36.961.893,30	39.751.130,14	Deudas corto plazo	71.543.710,27	74.329.622,12
Clientes, Deudores	69.227.884,23	78.084.957,01	<i>Deudas c/p Entidades Crédito</i>	18.218.121,52	11.092.490,02
<i>Clientes</i>	56.751.804,23	63.992.228,53	<i>Proveedores y Deudas no Comerciales</i>	53.325.588,75	63.237.132,10
<i>Otros Deudores</i>	12.476.080,00	14.092.728,48	Clientes servicios anticipados	64.658.575,55	91.407.445,88
Tesorería	78.040.034,52	95.091.085,68	Pagos Diferidos	4.204.596,79	4.891.141,68
Total Activo Circulante	184.229.812,05	212.927.172,83	Total Pasivo Corto Plazo	140.406.882,61	170.628.209,68
Total Activo	244.816.694,64	279.470.894,17	Total Pasivo	244.816.694,64	279.470.894,17
Capital Circulante	43.822.929,44	42.298.963,15	Fondo de Maniobra	43.822.929,44	42.298.963,15
CC/FP	41,97 %	38,86 %	FM/AI	72,33 %	63,57 %

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS

GASTOS	2022	2023	INGRESOS	2022	2023
Compras	95.473.691,71	126.134.942,15	Ventas	305.735.803,65	373.260.446,95
Servicios Exteriores	23.871.095,07	26.057.043,31	Trabajos realizados para la Empresa	3.632.033,18	6.034.860,04
Tributos	727.065,27	726.599,15	Subvenciones a la Explotación	1.164.638,63	1.287.620,53
Gastos de Personal	170.747.711,74	200.995.591,28	Ingresos Financieros	87.257,95	502.681,38
Gastos Financieros	868.604,65	1.051.602,08	Ingresos Extraordinarios	719.925,59	925.181,02
Gastos Extraordinarios	53.308,75	23.399,76	Enajenaciones de instrumentos financieros		2.370.478,24
Dotaciones para Amortizaciones	10.440.892,78	12.706.357,11			
Dotaciones a las Provisiones	483.558,97	378.367,80			
Total Gastos	302.665.928,94	368.073.902,64	Total Ingresos	311.339.659,00	384.381.268,16
Impuestos sobre Beneficios	2.068.368,91	3.399.662,34	Beneficios antes de Impuestos	8.673.730,06	16.307.365,52
			Beneficios del Ejercicio	6.605.361,15	12.907.703,18

FLUJO DE CAJA

ACTIVIDADES OPERACIONALES	2022	2023
Beneficio después de impuestos	6.605.361,15	10.537.224,94
Depreciación y amortización	10.440.892,78	12.706.357,11
Flujo de caja de operaciones	17.046.253,93	23.243.582,05
Gasto financiero neto	868.604,65	1.051.602,08
Impuesto de sociedades	2.068.368,91	3.399.662,34
EBITDA	19.983.227,49	27.694.846,47
Enajenaciones de instrumentos financieros	0,00	2.370.478,24
(Incremento) / decremento en cuentas a cobrar	-7467.579,01	-11.646.309,62
Incremento / (decremento) en cuentas a pagar	28.394.741,17	36.660.413,68
(Decremento) / incremento en provisiones	3.749.367,38	686.544,89
Ingresos diferidos (Subvenciones)	-1.164.638,63	-1.287.620,53
Flujo de caja generado por las operaciones	43.495.118,40	54.478.353,13
Impuestos pagados	-2.068.368,91	-3.399.662,34
Flujo de caja neto de las actividades operacionales	41.426.749,49	51.078.690,79
ACTIVIDADES DE INVERSIÓN	2022	2023
Compra de empresa filial (fondo de comercio)	-1.550.536,29	-11.069.801,12
Gastos de capital - planta y equipo	-5.454.460,74	-3.559.643,65
Gastos de capital - activos intangibles	-2.956.969,50	-4.033.751,09
Flujo de caja neto de las actividades de inversión	-9.961.966,53	-18.663.195,86
ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN	2022	2023
Nueva deuda neta (incremento de deuda+repago de deuda)	-7396.246,42	-14.813.323,81
Subvenciones de capital	2.375.054,08	1.508.422,44
Intereses pagados	-868.604,65	-1.051.602,08
Dividendos pagados	-1.048.839,18	-1.299.197,56
Aumento de capital	1.365.592,67	-1.636.668,18
Intereses de minoritarios	103.409,86	4.963.483,69
Resultados atribuibles a intereses minoritarios	-1.549.190,74	-3.035.558,27
Flujo de caja neto de las actividades de financiación	-7.018.824,38	-15.364.443,77
(Decremento) / Incremento en caja y tesorería	24.445.958,58	17.051.051,16
Caja y tesorería al principio del periodo	53.594.075,94	78.040.034,52
Caja y tesorería al final del periodo	78.040.034,52	95.091.085,68

[f](#) [X](#) [You Tube](#) [in](#) [Instagram](#) [gmv.com](#)

2022