
INFORME COMERCIAL



AUTOMATIZACION DESARROLLO MANUTENCIÓN, S.A.L.
Pol. Ind. Valdonaire - C/Guadalajara, 6
Humanes de Madrid (MADRID)
Tfn. +34 91 606 38 09 - Fax +34 91 492 00 32
Email: admsal@admsal.com
Web: www.admsal.com



Automatización Desarrollo Mantenimiento, s.a.l (ADM, s.a.l), fundada en 1994 , es una *Empresa de Servicios, Integradora de Sistemas* y dedicada al Sector Industrial y de Proceso con capacidad técnica y humana para ofertar a este mercado un amplio espectro de servicios y productos en las siguientes áreas:

- Automatización de Procesos Industriales
- Control de Equipos y Procesos
- Desarrollo de Software de Aplicación Industrial, tanto a nivel de autómatas, software SCADA o sistemas DCS.
- Desarrollo de Software Especial y su implantación según las necesidades del Cliente.
- Proyecto, fabricación, montaje e instalación del aparellaje eléctrico necesario para el funcionamiento de las instalaciones.

Resultando de todo ello un *servicio y un producto de alta calidad* y flexibilidad adaptable a cualquiera que sea la necesidad de su industria o proceso.

NUESTRO OBJETIVO

Aunque podemos acometer cualquier parte de la automatización, nuestra vocación es la realización de proyectos *“llave en mano”* que vayan desde el proyecto eléctrico, hasta la puesta en servicio de la instalación, pasando por la fabricación de armarios y desarrollo de los programas necesarios.

Nuestro principal objetivo es por tanto dar un *Servicio Integral* a nuestros clientes presentándonos ante ellos como un *interlocutor único* y evitando así los problemas de coordinación típicos en los proyectos de automatización.

Al contar con *medios propios* para acometer cada una de las fases del proyecto, en la práctica totalidad de los casos no necesitamos acudir a la subcontratación de productos o servicios y así somos capaces de controlar de manera más eficiente todo el proceso.



NUESTRA EVOLUCIÓN

Desde los comienzos en 1994, cuando todavía había que explicar a algunos clientes que era un autómata, el mercado ha evolucionado de forma vertiginosa tanto en cuanto tecnología, como en cuanto a necesidades.

Conceptos como *trazabilidad, gestión de activos, acceso remoto, gestión de planta y comunicaciones*, se han convertido en parte fundamental de la mayoría de los proyectos.

Esta *evolución del mercado* se ha traducido también en una evolución de nuestro personal que en este momento es capaz de atender todas estas nuevas necesidades y estar abierto a las que puedan surgir en el *futuro*.

NUESTRO COMPROMISO

Desde su fundación, **ADM s.a.l.** tiene un compromiso de servicio con sus clientes que puede resumirse en tres puntos:

- Flexibilidad
- Fiabilidad
- Sencillez

Flexibilidad porque nuestra experiencia nos dice que los proyectos son algo dinámico que evoluciona durante su recorrido. Por ello intentamos, mediante una estrecha colaboración con nuestros clientes, adaptarnos a esta evolución para conseguir el objetivo deseado.

Fiabilidad porque entendemos que es algo básico en cualquier proceso industrial. Nuestras instalaciones y programas se desarrollan intentando minimizar la posibilidad de averías o malas operaciones que provoquen paradas y pérdidas de producción.

Sencillez, ya que hemos comprobado que cuanto más sencillo es el sistema para el operador y para su mantenimiento, más eficiente es la instalación y



más rápida su puesta en servicio. Nuestra labor es por tanto convertir un proceso que es complejo en esencia en algo sencillo a ojos del personal que lo utiliza.

ADM, s.a.l. dispone además de un *Servicio Postventa* que garantiza las mínimas paradas en su proceso.

PRESENCIA INTERNACIONAL

A lo largo de su carrera profesional, nuestro personal se ha enfrentado con éxito a proyectos de automatización en todo mundo.

De la mano de ingenierías de primer orden como Centunion o FI Controles, hemos realizado obras en Portugal, Italia, Francia, China, Argelia, El Salvador y Chile, integrándonos en equipos de trabajo internacionales y adquiriendo *experiencia* en condiciones en muchos casos más complicadas que las habituales en nuestro país.

PRINCIPALES PROVEEDORES Y MARCAS



DATOS DE CONTACTO

Razón Social: AUTOMATIZACIÓN DESARROLLO MANUTENCIÓN, S.A.L.

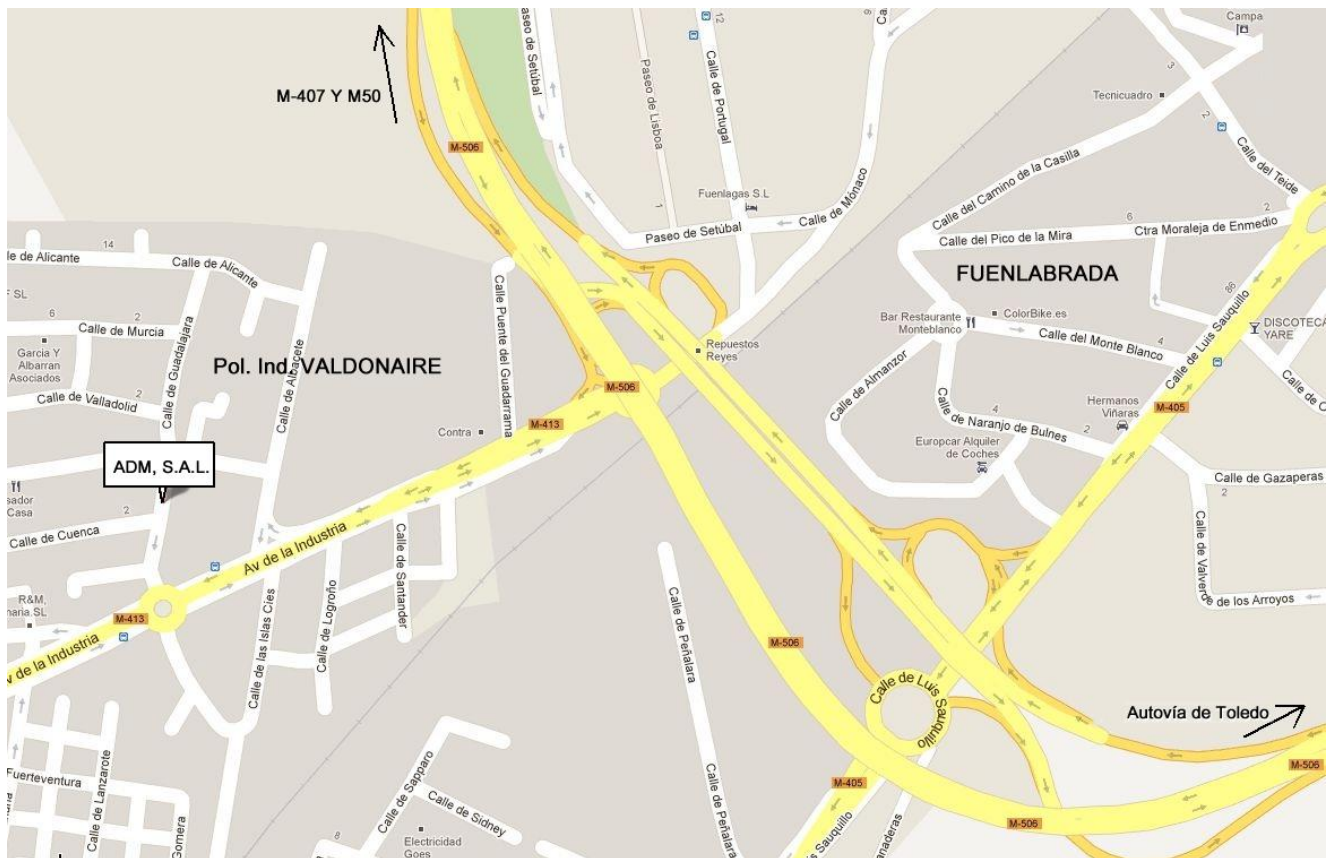
Dirección: Pol. Ind. Valdonaire
C/ Guadalajara, 6
28970 – Humanes de Madrid (MADRID)

Tfn: +34 91 606 38 09

Fax: +34 91 492 00 32

Email: admsal@admsal.com

Web: www.admsal.com





AREAS DE TRABAJO: Proyectos destacados

Aunque a lo largo de nuestra trayectoria hemos intervenido en prácticamente todas las áreas de la automatización, destacamos por su importancia o complejidad las siguientes aéreas y proyectos:

MEDIO AMBIENTE

Dentro de la depuración de aguas hemos realizado diversos proyectos tanto de residuales (EDAR) como de aguas potables (ETAP).

En el primer caso, queremos destacar el trabajo realizado para la depuración de aguas de plantas cerveceras como **Cruzcampo** (Valencia, Jaén) o la planta de **Mahou** en Alovera (Guadalajara) con ingenierías como SPA o CADAGUA . En ambos casos se utilizaron autómatas de la marca SIEMENS, realizando el control de todos los equipos e instrumentación de las plantas depuradoras.

En cuanto a tratamiento de agua potable, destacamos el trabajo realizado en la planta de **Santa Engracia** (Badajoz). En este caso debimos asumir el reto de rehacer desde cero y sustituir los programas, entonces inaccesibles, de cada uno de los 11 autómatas que componen la red de planta. Esto tuvo que realizarse sin parar en ningún momento el funcionamiento de la planta ya que de ello dependía el abastecimiento de la ciudad.

TRANSPORTES

En el capítulo de los transportes, nos parece de especial importancia el trabajo realizado para **Metro de Madrid**, donde somos responsables junto con Schneider Electric de la fabricación, programación y puesta en servicio de los más de 3.000 autómatas y las casi 300 pantallas HMI que integran el sistema de Control de Estaciones.

Este sistema controla y centraliza el funcionamiento de todas las escaleras mecánicas, ascensores, cámaras, ventilaciones, controles de energía, etc de las estaciones de Metro de Madrid, convirtiéndolo en uno de los más avanzados del mundo.



Fuera de Madrid, somos los responsables control de ventilación de **Metro Málaga** incluyendo el interfaz con la gestión de contraincendios de la red. También hemos realizado la fabricación de armarios, programación y puesta en servicio de los ascensores instalados en las estaciones.

Puntualmente, hemos intervenido en instalaciones para **Renfe y Metro Barcelona** tanto en fabricación de armarios como en programación y puesta en servicio.

MANUTENCIÓN CONTINUA

Dentro del amplio y variado sector de la manutención continua, han confiado en nosotros para la puesta en servicio de gran cantidad de líneas de producción y almacenaje tanto de transporte ligero como pesado.

Por destacar una instalación, haremos mención de la línea de transporte y almacenaje de la fábrica de **SCAVOLINI** en la ciudad de Pesado (Italia). Esta instalación, que incluía varios kilómetros de mesas de rodillos, 6 carros de funcionamiento autónomo y un almacén vertical automático con 6 calles de 34m de altura y 70m de fondo, tenía una especial dificultad en el enrutado y trazabilidad de cada uno de los electrodomésticos que debía recogerse en el almacén y entregarse en uno de los 20 muelles de descarga sin intervención de ningún operador y atendiendo únicamente al albarán generado en fábrica. Para esta instalación se utilizaron autómatas de la marca SIEMENS.

También tenemos amplia experiencia en líneas de picking con instalaciones para empresas de la entidad de **Logista, Mondadori o FNAC**, y trabajos dentro de la industria de la alimentación o el automóvil.

INDUSTRIA AERONAUTICA

Desde nuestros comienzos y hasta la actualidad, hemos sido elegidos por una de las más importantes **industrias aeronáuticas** de este país, para realizar el control de las 7 celdas de pruebas de motores de avión que han puesto en servicio entre Madrid y Sevilla con autómatas de la marca Schneider Electric. Fuera de España, también hemos colaborado en la programación y puesta en servicio de celdas para el ejército francés y en Pakistán.

Las exigencias de este sector, donde es difícil separar la electricidad de la



electrónica de más alto nivel, nos han obligado a mejorar nuestros *estándares de calidad y fiabilidad* tanto en la programación, como en la fabricación de armarios e instalación de campo. Una vez formado nuestro personal y superado el nivel de exigencia requerido, hemos podido trasladar esta forma de hacer al resto de nuestras instalaciones.

ENERGÍA

Al margen de varios trabajos en centrales hidroeléctricas como la de **San José**, cogeneraciones como las de las fábricas de **Navidul** en Toledo y térmicas como la de **Rizhao** (China), queremos destacar por su importancia y por ser las más recientes, las **Plantas de Generación de Energía Eléctrica a partir de Biomasa** que Acciona ha instalado en las localidades de **Briviesca** (Burgos), **Miajadas** (Cáceres) y la de GESTAMP en **Garray** (Soria).

Estas plantas, puestas en servicio entre el 2010 y 2013, son capaces de generar una potencia de 16MW a partir de la combustión de paja de cereal y madera.

Para las dos primeras se eligió un sistema de control de la marca Schneider totalmente *redundante* tanto a nivel de autómatas como de equipos informáticos y comunicaciones, capaz de gestionar y resolver la *trazabilidad* desde que el combustible llega a planta en el camión, hasta que se genera la energía. Además es capaz de comunicarse e informar al operador de las incidencias de las unidades paquete no controladas directamente por nuestros equipos, como puede ser la turbina de vapor.

En la planta de Garray el proyecto se realizó con el *DCS* de la marca Siemens PCS7, de características análogas a las descritas para las plantas anteriores.

En estos proyectos somos responsables tanto de la fabricación de los armarios, el suministro y montaje de los equipos informáticos e instalación de la red de comunicaciones, como de la programación y la puesta en servicio, siempre de la mano de la ingeniería responsable del proyecto (GHESA) y de los fabricantes de la caldera.

En la actualidad, los responsables de estas plantas siguen confiando en nosotros para realizar las mejoras que acometen periódicamente.



REFERENCIAS DE PROYECTOS REALIZADOS

La siguiente relación, no exhaustiva, de proyectos en los que hemos intervenido avala nuestra experiencia.

AUTOMOCION E INDUSTRIA AUXILIAR

NISSAN	Barcelona	Automatización de varias líneas de montaje
PEUGEOT	Madrid	Automatización de varias líneas de montaje
SANTANA	Jaén	Automatización de varias líneas de montaje
VALMET	Portugal	Línea Pintura Tractores
SIV Española		Línea Fabricación Prismas de Vidrio y montaje de retrovisores de varios modelos
GEFCO ESPAÑA	Madrid	Sistema Transporte y Paletizado Contenedores ODETTE
GEFCO ESPAÑA	Vigo	Sistema Transporte y Paletizado
ZIPPERLE	Barcelona	Banco de Ensayos en línea y pruebas de laboratorio para Espejos Retrovisores SEAT Ibiza S03
VALEO	Barcelona	Control línea de fabricación de Faros de automóvil
JOHN DEERE	Madrid	Línea de mecanizado y paletizado de palieres
BENTELER	Barcelona	Línea de transporte de contenedores

ALIMENTACION

PRODUCTOS RIO	Valencia	Sistema Transporte Neumático de Harina
PASTAS GALLO	Barcelona	Sistema Transporte Neumático de Harina
CUETARA	Madrid	Línea de Dosificado y Transporte de Harina
MAHOU	Guadalajara	Sistema de Visualización Almacén de Expedición
PIENSOS VISAN	Madrid	Línea de piensos para animales de compañía
VINOS CAPEL	Murcia	Instalación automática de transporte y paletizado de cajas

ELECTRODOMESTICOS

BS ELECTRODOMEST.	Estella	Línea de montaje de estufas catalíticas
BS ELECTRODOMEST.	Zaragoza	Línea de montaje de Lavadoras
BALAY	Zaragoza	Línea automática de montaje de cubas
ELECTROLUX	Madrid	Línea automática de montaje de grupo oscilante
ELECTROLUX	Francia	Línea automática de etiquetado de lavadoras



LOGISTICA / ALMACENAJE / PICKING

ROCHE	Madrid	Instalación de picking de productos farmacéuticos
FNAC	Madrid	Línea de picking
BBVA	Madrid	Línea de Picking almacén de papelería
SCAVOLINI	Italia	Línea de transporte y almacén de electrodomésticos
LOGISTA - FARMA	Madrid	Instalación de picking de productos farmacéuticos
LOGISTA	Madrid	Gestión de almacén
LOGISTA	Italia	Instalaciones de picking de tabaco en 5 plantas
CASA SCHMIDT	Madrid	Instalación de picking de suministros odontológicos
CARREFOUR	Guadalajara	Instalación de picking
ABM	Madrid	Instalación de picking de suministros eléctricos
MONDADORI	Italia	Gestión de almacén y picking de productos editoriales
LEVER IBERICA	Aranjuez	Cabecera almacén automático
MAYORAL	Málaga	Instalación de picking

ENERGIA

JOAO DUARTE	Portugal	Planta de Cogeneración
NAVIDUL	Toledo	Planta de Cogeneración (Olías del Rey)
NAVIDUL	Toledo	Planta de Cogeneración (Torrijos)
IDAE	Valladolid	Central Hidráulica de San José
RIZHAO	China	Control precipitadores en Central Térmica De Rizhao en China.
C.H.PARANA	Asturias	Central Hidráulica de Parana
C.H.HUESNA	Sevilla	Central Hidráulica de Huesna
CAMPSA	Madrid	Central Térmica
BARCELOS	Portugal	Planta de Cogeneración
ACCIONA	Briviesca	Planta de generación de energía a partir de biomasa
ACCIONA	Miajadas	Planta de generación de energía a partir de biomasa
GESTAMP	Garray	Planta de generación de energía a partir de biomasa

TRATAMIENTO ARIDOS

PYDSA	Barcelona	Planta Extracción y Tratamiento de Áridos
BERGEAUD	Madrid	Automatización Equipos para Tratamiento de Áridos
OCISA	Orense	Planta Dosificadora de Cemento
GRACISA	Madrid	Automatización de gravera
YESOCENTRO - IBERPLACO	Madrid	Varios proyectos de automatización
STHIM	El Salvador	Línea automática de descarga de Clinker y alimentación del Horno de cementera



MEDIO AMBIENTE

C.A.R. LA RIOJA	Logroño	Planta Tratamiento Aguas Residuales
C.ISABEL II	Madrid	Planta Depuradora de Aguas
PYCCSA	Huesca	Planta Tratamiento Vertidos Industriales
GARAVILLA	Pontevedra	Planta Tratamiento Vertidos Industriales
J.MORA,S.A.	Menorca	Planta Tratamientos Residuos Sólidos
RSU HUELVA	Huelva	Planta de Residuos Sólidos Urbanos
RSU MENORCA	Menorca	Planta de Residuos Sólidos Urbanos
EGMASA	Huelva	Planta Tratamientos Residuos Sólidos Urbanos
CRUZCAMPO	Valencia	Planta Tratamiento Vertidos Industriales
CRUZCAMPO	Jaen	Planta Tratamiento Vertidos Industriales
MAHOU	Guadalajara	Planta Tratamiento Vertidos Industriales
EDAR TOLEDO	Toledo	Estación Depuradora de Aguas Residuales De Toledo
EDAR BENQUERENCIA	Toledo	Estación Depuradora de Aguas Residuales De Benquerencia
VALORSUL	Lisboa	Control de sopladores en Incineradora de Valorsul en Lisboa
SANTA ENGRACIA	Badajoz	Planta de tratamiento de Agua
INIMA	Lanzarote	Planta experimental de Osmosis Inversa

GESTION EDIFICIOS

ESTACION SUR	Madrid	Control edificio inteligente
BANKINTER	Madrid	Control edificio inteligente
CAMPUS LA MORALEJA	Madrid	Sistema de Climatización de Edificios
DMR Consulting	Madrid	Control cuadros de potencia

TRANSPORTES

METRO	Madrid	Monitorización y Control de Accesos Metro de Madrid y MetroSur.
METRO	Madrid	Monitorización Toperas Laguna
AEROPUERTO VALENCIA	Valencia	Conmutación cabinas
IBERIA	Madrid	Control de subestación
AEROPUERTO BARCELONA	Barcelona	Control centralizado de Ascensores y Escaleras
METRO	Barcelona	Control centralizado de Ascensores y Escaleras
METRO	Malaga	Control centralizado de Ventilación
METRO	Malaga	Control Ascensores



TRATAMIENTO SUPERFICIES

Ind. Aeronáutica	Madrid	Líneas automáticas de limpieza química y de baños galvánicos y protección
IBERIA	Madrid	Línea Tratamiento Químico Equipos Aeronáuticos

OTROS SECTORES

ARGON	Madrid	Sistema de Control de la Planta de Producción
Ind. Aeronáutica	Madrid	Equipo de Ensayos de Fatiga
Ind. Aeronáutica	Madrid	Monitorización, Control y cableado de Subsistemas auxiliares en 7 Celdas de Pruebas de turbinas.
Ind. Aeronáutica	Sevilla	Monitorización y Control de 2 bancos de prueba de motor
MAIC	Toledo	Monitorización de Cerámica
URALITA	Madrid	Instalación de apertura automática de sacos de producto.
ITEPE	Madrid	Maquinas de coextrusión
MARTINEZ LORIENTE	Valencia	Control de iluminación y climatización
CECOFAR	Sevilla	Línea transporte automático bandejas
INTA	Madrid	Instalación eléctrica de celda y SAD
FNMT	Madrid	Línea de encajado de papel moneda
KELLOGGS	Tarragona	Instalación de paletizado y enfardado
KELLOGGS	Polonia	Instalación de paletizado y enfardado
EL CORTE INGLES	España	Instalación red de comunicaciones en 5 nuevos centros