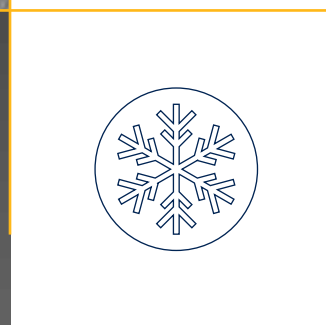
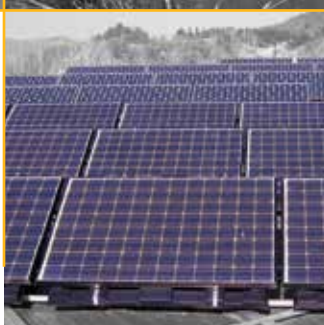
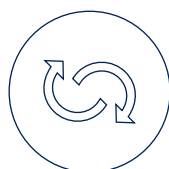
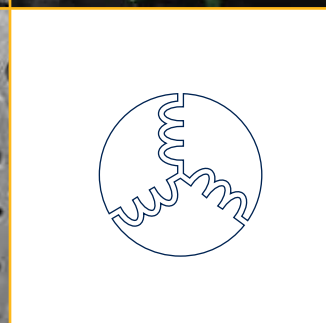
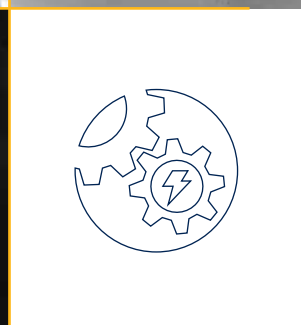
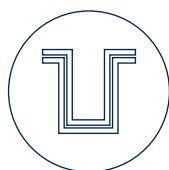


 **elèctricaPINTÓ**

INSTALACIONES ELECTROHIDRÁULICAS

EXPERIENCIA,
EFICACIA
e INNOVACIÓN



**"Podemos cambiar el mundo
y hacer que sea un mundo
mejor. Está en tus manos
hacerlo realidad."**

Nelson Mandela (1918 - 2013)

Experiencia Eficacia e Innovación

Soluciones profesionales, eficientes y creativas
a los problemas de nuestros clientes.

INTRODUCCIÓN

Elèctrica Pintó inició su actividad en el montaje de bombas electrohidráulicas a principios de los años 70. Perteneciente al grupo AQUACENTER desde sus orígenes, ha desarrollado multitud de proyectos relacionados con el mundo del agua y la energía. Hemos apostado siempre por la innovación y la eficacia a la hora de llevar-los a cabo y hoy día seguimos prestando servicios de la más alta calidad a nuestros clientes, donde siempre nos hemos ganado su confianza. Nos caracterizamos por un alto nivel de implicación antes, durante y después de la obra, un mantenimiento continuo de las instalaciones y una rápida respuesta frente cualquier imprevisto.

En la constante mejora y apertura de nuevos horizontes, en Elèctrica Pintó disponemos de un servicio de consultoría capaz de analizar necesidades, definir soluciones y asesorar; de un servicio de ingeniería que elabora y ejecuta proyectos, presupuestos, integra sistemas, etc.; y de un servicio de mantenimiento que ofrece mantenimientos preventivos, reparación de averías, tele-asistencia en línea, etc. Un departamento de telecontrol que engloba sistemas de supervisión y control de redes de agua potable y residuales, nuevos departamentos especializados en energías renovables, mantenimientos preventivos... y hemos incrementado los servicios en captaciones, instalaciones de tratamiento y distribución de agua, equipamientos de pozos, telecontrol y ingeniería.

La experiencia y éxito que nos avalan todos estos años, hacen que cada día más empresas confíen en nuestros servicios.

GRUPO

aquacENTER agua, energía y medio ambiente

MISIÓN

Emplear la sinergia resultante de la unión de nuestras empresas para desarrollar y proveer soluciones encaminadas a un uso eficiente de la energía y un mejor aprovechamiento de los recursos naturales.

VISIÓN

Ser un referente global en el desarrollo y aplicación de ingeniería medioambiental, con el fin de promover el desarrollo de las comunidades y la consecución de una economía sostenible.

VALORES

COMPROMISO

Nuestros recursos y esfuerzos se destinan exclusivamente a cumplir con las obligaciones adquiridas con nuestros clientes. Asumimos como objetivo la superación de las expectativas inicialmente creadas.

PROXIMIDAD

Nos gusta el trato directo y personal con nuestros clientes, escuchar y entender sus necesidades, así como tener en cuenta sus sugerencias y críticas.

SOSTENIBILIDAD

Creemos firmemente en el principio de la economía del bien común y trabajamos para hacer de este mundo un lugar mejor donde vivir en armonía con el entorno natural que nos rodea.

INTERNACIONAL

Para nosotros no existen las fronteras, solo las personas que habitamos este planeta y los proyectos que contribuyen a la mejora de su calidad de vida.

EMPRENDIMIENTO

Nos gusta tomar la iniciativa. No nos encogemos ante los retos y encaramos cada nuevo proyecto con ilusión y perseverancia.

**Trabajamos para ofrecer
soluciones respetuosas
con el medio ambiente.**

Grupo AQUACENTER

El Grupo Aquacenter® nació el año 1996 como resultado de la unión de seis empresas: Catalana de Perforacions SA, Elèctrica Pintó SL, Clorep (división de Elèctrica Pintó), Domini Ambiental SL, Webdom Labs SL, Gestió Solar Sostenible SL y Comelsa SL.

Con sede en Santpedor (Barcelona, España) y más de un centenar de trabajadores en su plantilla, las empresas del Grupo Aquacenter® presentan una orientación global, suministrando productos y servicios a administraciones públicas, empresas y particulares. Las seis sociedades del grupo disponen de un alto nivel tecnológico y orientan la actividad al sector hidráulico y energético, aunque cada una lo hace en una especialidad diferente.

 **catalanade
PERFORACIONS**

 **elèctricaPINTÓ**

 **cloREP**

 **domini ambiental**

 **CAMP SOLAR**

 **webdom**
Renewables under control

 **comelsa**



Instalaciones en Santpedor (Barcelona)



Catalana de Perforacions SA, se fundó el 1968 como una empresa especializada en la ejecución de pozos para la captación de agua subterránea y perforaciones horizontales dirigidas, importando el know-how de esta tecnología al mercado español el año 1997. Desde entonces se han ido diversificando sus actividades, ofreciendo en la actualidad un amplio abanico de soluciones orientadas al ámbito del agua y el medio ambiente.

<http://www.catalanadeperforacions.com>



Elèctrica Pintó SL inició su actividad en el año 1974 con el montaje de bombas electro-hidráulicas y hasta la actualidad la empresa ha desarrollado multitud de proyectos relacionados con el mundo del agua y la energía. Apostando siempre por la innovación y la eficacia a la hora de ejecutar los trabajos, Elèctrica Pintó presta un servicio orientado a la mejora continua con un alto nivel de implicación antes, durante y después de la obra, un mantenimiento continuo de las instalaciones, una rápida respuesta frente cualquier imprevisto; la experiencia y éxito de todos estos años avalan nuestra profesionalidad.

<http://www.electricapinto.com>



clorEP es una división especializada en la aplicación de tecnologías para la desinfección, dosificación y tratamiento de aguas dentro de la estructura corporativa de Elèctrica Pintó.

<http://www.clorEP.es>



Comelsa es una empresa especializada en construcciones mecano-eléctricas desde 1985. Centra su actividad en ofrecer servicios de reparación de motores, bobinajes para motores, alternadores y transformadores eléctricos, frío industrial y instalaciones de aire acondicionado, ofrece el mantenimiento y servicios postventa. También dispone de un amplio taller de reparaciones electro-mecánicas.



Domini Ambiental SL ocupa un lugar privilegiado en el sector del agua y de las energías renovables, elementos clave en el futuro de la gestión energética. Fundada el 2002 en Santpedor (Barcelona) y con una clara orientación medioambiental. La distribución exclusiva de las mejores marcas internacionales y una gran capacitación técnica son las bases de su aportación.

<http://www.dominiambiental.com>



Webdom Labs SL se fundó el año 2011 y fabrica sistemas de monitorización (software y hardware) para el control de plantas fotovoltaicas, producción térmica y consumos de electricidad, agua y/o gas. Sus productos permiten medir y controlar el consumo energético contribuyendo así al ahorro energético y económico.

<http://www.webdom.es>



GESTIÓN SOLAR SOSTENIBLE

Fundada el 2005 en Santpedor (Barcelona) y comprometida con el diseño, construcción, explotación y mantenimiento de campos solares. Además, ofrece una amplia gama de servicios auxiliares para realizar estas instalaciones de suministro de energía eléctrica y eficiente.

GRUPO

aquacENTER

agua, energía y medio ambiente

Instalaciones y equipo humano

La capacidad para desarrollar soluciones técnicas y adaptadas a las necesidades del cliente es uno de los valores añadidos de Elèctrica Pintó que han hecho de la empresa una de las punteras del sector electrohidráulico.

Elèctrica Pintó destaca por la experiencia y el alto grado de especialización de su equipo humano, formado por más de 40 profesionales, entre los que encontramos técnicos, electricistas, caldereros, mecánicos, paletas, ingenieros, informáticos...

Sus instalaciones disponen de oficina técnica y administrativa, taller eléctrico, taller mecánico y de calderería, laboratorio de pruebas y almacén de stock.

Elèctrica Pintó tiene a su disposición una amplia flota de vehículos destinados a la ejecución de las obras, como son los camiones grúa, la maquinaria de excavación, las furgonetas... y un gran stock de equipos electrónicos especializados y maquinaria fija.



Showroom de productos



Taller de reparaciones



Personal altamente calificado



Almacén de stock



Innovación, calidad y medio ambiente

Elèctrica Pintó tiene una clara vocación de innovación con la finalidad de ser cada vez más eficientes y competitivos. Además, la empresa ha adoptado un importante compromiso con la calidad y la prevención de riesgos laborales. Como parte de este compromiso, disponemos de los certificados de Gestión de Calidad ISO 9001 y de Prevención de Riesgos Laborales OHSAS 18001.



Como empresa, comprendemos la necesidad de reducir nuestro impacto en el medio ambiente y, a la vez, el de nuestros clientes.

Las tecnologías aportadas suministran las soluciones más innovadoras para los problemas de nuestros clientes, a la vez que son respetuosas con el medio ambiente con el fin de asegurar la sostenibilidad de los recursos naturales.



ACTIVIDADES Y SERVICIOS

■ CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA

Soluciones técnicas de alto nivel en todo tipo de instalaciones de bombeo, redes de agua potable y agua residual, tratamiento y distribución de agua. - Pág. 12

■ SISTEMAS DE CLORACIÓN

Ofrecemos diversas soluciones, de desinfección, dosificación, tratamiento de aguas mediante la aplicación de las nuevas tecnologías emergentes en el tratamiento y gestión del agua. - Pág. 14

■ ABASTECIMIENTOS DE AGUA

Servicios en la gestión integral del agua: captación, almacenamiento de agua bruta, tratamiento, almacenamiento de agua tratada y red de distribución. - Pág. 18

■ INSTALACIONES A POZOS

Especialistas en perforaciones para la captación de aguas subterráneas, instalaciones de equipos de bombeo, aforos, limpieza y recuperación de pozos. - Pág. 20

■ AFOROS

Realizamos estudios para conocer la explotación óptima tanto en nuevas perforaciones como en recuperación de antiguos pozos. - Pág. 22

■ CUADROS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIONES

Estamos especializados en el diseño, construcción e instalación de cuadros eléctricos para una gran cantidad de aplicaciones en el mundo de la electro-hidráulica. - Pág. 26

■ TELECONTROL

Sistemas de supervisión y control de redes de agua potable y residuales, instalaciones en depuradoras, potabilizadoras, etc..., vía radio, GSM / GPRS y Ethernet. Monitorización del estado de las instalaciones en tiempo real. - Pág. 28

■ MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA

Sistemas para monitorizar los consumos energéticos industriales o domésticos, permite verificar en tiempo real el consumo energético total y el coste diario, semanal o mensual. - Pág. 30

■ **CONTROL ENERGÉTICO: AUDITORÍAS, CONTROL Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Ofrecemos monitorización energética, auditorías energéticas y optimizamos la eficiencia energética debido al constante incremento del precio de la energía eléctrica y las nuevas penalizaciones en su factura, lo que hacen cada vez más necesaria la optimización de su instalación. - **Pág. 34**

■ **ENERGÍAS RENOVABLES**

Diseñamos y ejecutamos todo tipo de instalaciones de energía solar fotovoltaica y térmica, energía eólica, geotermia y biomasa. - **Pág. 38**

■ **ALUMBRADO PÚBLICO**

Iluminación de carreteras, núcleos de población, una fuente, un monumento o fachada mediante un conjunto de elementos como farolas y proyectores, en función de su colocación, intensidad luminosa deseada, entorno y otros factores. - **Pág. 52**

■ **BOBINAJES ELÉCTRICOS**

Especialistas desde el año 1895 en bobinado y reparación de motores eléctricos, alternadores y transformadores. Nuestra experiencia en este campo, nos avala a la hora de dar la mejor solución y servicio. - **Pág. 56**

■ **REPARACIÓN DE BOMBAS**

Reparación de electrobombas sumergibles y de superficie en taller especializado, ofreciendo la verificación de consumos y cabales en banco de pruebas. - **Pág. 60**

■ **TALLER DE CALDERERÍA**

Especializados en trabajos de calderería, diseño y fabricación de colectores con todo tipo de materiales; acero inoxidable, acero galvanizado, polietileno, etc. Realizamos todo tipo de montaje de instalaciones ya sean de ámbito doméstico como industrial. - **Pág. 62**

■ **TALLER ELECTROMECÁNICO**

Disponemos de un amplio taller especializado en reparaciones de todo tipo de equipos electromecánicos, así como las herramientas y conocimientos necesarios. - **Pág. 64**

■ **MANTENIMIENTO INSTALACIONES**

Revisiones con servicio de mantenimiento preventivo eficaz y adaptado a todos nuestros clientes. - **Pág. 66**

■ **FRÍO INDUSTRIAL Y AIRE ACONDICIONADO**

Somos especialistas en soluciones de frío industrial y en sistemas de aire acondicionado en ámbitos industriales y domésticos. - **Pág. 70**

"El agua es el elemento
y el inicio de las cosas."

Tales de Mileto

**CAPTACIÓN, TRATAMIENTO
Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA**
SISTEMAS DE CLORACIÓN



El departamento de electrohidráulica de Elèctrica Pintó cuenta con un amplio repertorio de servicios para el tratamiento y distribución del agua.

Bombes desde pozos, depósitos y líneas de distribución, destinados a hacer llegar el agua potable a cualquier punto del mapa.

Instalaciones para el tratamiento de agua para uso doméstico como plantas de tratamiento, sistemas de cloración, filtraciones...

Además, somos especialistas en bombes y estaciones de tratamiento de aguas residuales y fecales. Por otra parte, Elèctrica Pintó ha realizado un gran número de instalaciones especializadas para piscifactorías, agua de mar, campos de golf, pantanos, piscinas...

Agua potable

Automatización y montaje de estaciones de bombeo con colectores de acero inoxidable para garantizar una larga vida a la instalación y minimizar su mantenimiento. Ofrecemos gran variedad de sistemas de bombeo dando soluciones integrales tanto en abastecimientos de aguas municipales como en regadíos, industrias y también en ámbitos domésticos.

Soluciones globales para el tratamiento del agua. Sistemas de filtración y descalcificación, cloraciones con hipoclorito cálcico, generación de hipoclorito sódico "in situ" mediante electrocloración, etc. Supervisión de redes con analizadores de cloro, amonio, nitratos, pH, turbidez, etc. Todo para un control de calidad exhaustivo. Construcción de plantas de tratamiento de agua, automatización y control de la planta. Estaciones de depuración y potabilización.



Agua residual

Proveniente del alcantarillado público, fosas sépticas...

- Bombes
- Estaciones de bombeo
- EDAR's



SISTEMAS DE CLORACIÓN



Empresa especializada en el tratamiento del agua con la intención de satisfacer las necesidades de un amplio campo de actividades en la aplicación de nuevas tecnologías emergentes en el tratamiento y gestión de nuestros recursos hídricos.

Elèctrica Pintó desarrolla esta actividad a través de la nueva división "clorEP®", especializada en la aplicación de tecnologías para la desinfección y dosificación del agua mediante cloro y sus derivados.

Las principales tecnologías empleadas son: dosificaciones de cloro gas, generación de dióxido de cloro "in-situ", electrocloración y dosificaciones de amoníaco.



Sistemas de desinfección y tratamiento de agua

Ofrecemos diversas soluciones de desinfección de agua, incluyendo la dosificación de pastillas de hipoclorito cálcico sin necesidad de tensión. Ejecutamos instalaciones para el tratamiento del agua en pequeños y grandes depósitos, plantas potabilizadoras y depuradoras mediante bombas dosificadoras de un amplio rango de modelos disponibles y instrumentación como analizadores de cloro, pH, turbidez, amonio, nitratos, filtros de arena, equipos ultravioletas, etc.



"Lo que embellece el desierto es que
esconde un pozo de agua en alguna parte."

Antoine de Saint-Exupéry



ABASTECIMIENTOS DE AGUA 
INSTALACIONES A POZOS 
AFOROS 

ABASTECIMIENTOS DE AGUA



Elèctrica Pintó ofrece servicios en la gestión integral del agua, mantenimientos y ejecución de instalaciones electrohidráulicas.



Los componentes de un sistema de abastecimiento constan de 5 partes:

Captación: se puede realizar a partir de un manantial, de aguas superficiales y de aguas subterráneas a partir de pozos o galerías filtrantes.

Almacenamiento de agua bruta: necesario cuando la fuente de agua no tiene un caudal suficiente para abastecer la cantidad de agua necesaria.

Tratamiento: el tratamiento de agua para hacerla potable puede ser muy diverso según la calidad del agua a tratar.

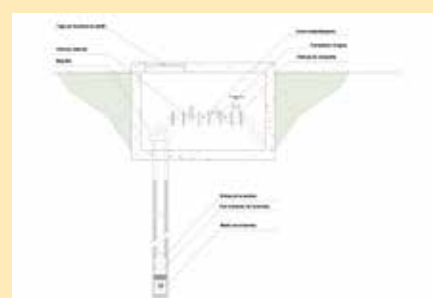
Almacenamiento de agua tratada: tiene la función de compensar las variaciones horarias del consumo y del almacenamiento de volumen estratégico para situaciones de emergencia.

Red de distribución: se inicia en el depósito de agua tratada y acaba en la vivienda del usuario del sistema. Consta de: estaciones de bombeo, tuberías principales y secundarias, válvulas, sensórica, contadores, etc.





La utilización de pozos para la extracción de agua potable se ha convertido al largo de la historia en una de las principales fuentes hídricas en una geografía de secano como la nuestra. Un gran número de pozos distribuidos por todo el territorio han sido intervenidos por Elèctrica Pintó para llevar a cabo alguna actuación.



Equipamiento de pozo

Especialistas en el campo del agua, ofrecemos soluciones integrales adaptándolas a las necesidades de cada cliente. Instalamos bombas sumergibles adecuadas a cada una de las características técnicas y particulares de cada pozo, así como la tubería de impulsión, valvulería, sensórica, instrumentos de medición y todo el control eléctrico y automatizado que permite controlar tanto manualmente como automáticamente, ya sea "in situ" como remotamente mediante el telecontrol.

Elèctrica Pintó da soluciones "llaves en mano" e integrales en cada una de las instalaciones realizadas.





Aforos con equipos de bombeo para extraer hasta 380 m³/h y hasta una profundidad de 450 metros.

Seguimiento y control de niveles de agua en el pozo y cabales de extracción con transductor de presión y caudalímetro electromagnético.



Aforos de pozos, destinados a conocer la explotación óptima, son básicos en nuevas perforaciones y cuando se trata de recuperar un antiguo pozo.

Somos especialistas también en la instalación de equipos de bombeo, formados por bombas sumergibles, conducciones, colectores, automatizaciones, etc... para evacuar el agua desde la profundidad que sea necesaria. La limpieza y recuperación de pozos para aumentar las entradas de agua también son posibles con sistemas de inyección de HCl, aire comprimido y Venturi.

En un aforo el procedimiento es el siguiente. En primer lugar representamos gráficamente la evolución que han seguido los descensos al largo del tiempo para los diferentes caudales con que podemos trabajar. Esta representación se ha hecho tanto en forma semi-logarítmica (representando los valores del tiempo en un eje logarítmico), como en ejes lineales. Esta gráfica nos permite observar el comportamiento del pozo frente a la extracción de agua. Otra gráfica de interés es la que representa la relación caudal específico-descenso. En esta gráfica podemos "leer" los descensos alcanzados y su relación.

AFOROS

Para conocer la explotación óptima del pozo:

- Instalación y seguimiento del aforo.
- Informes y resultados del aforo.
- Informes de geólogos.

LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE POZOS

Para la mejora del rendimiento del pozo:

- Inyección de HCl.
- Limpieza con aire comprimido y Venturi.



**"El trabajo hacia la riqueza
depende fundamentalmente
de dos palabras:
trabajo y ahorro."**

Benjamin Franklin

- 
-  **CUADROS ELÉCTRICOS Y
AUTOMATIZACIONES**
 -  **TELECONTROL**
 -  **MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA**



Elèctrica Pintó està especialitzada en el disseny, construcció i instal·lació de quadros elèctrics per a una gran quantitat d'aplicacions en el món de la electrohidràulica.



Un mundo de soluciones innovadoras y eficientes

Nuestra experiencia y conocimientos como empresa instaladora nos permite proporcionar productos acabados con un valor añadido y aportar soluciones personalizadas:

Diseño y producción de cuadros eléctricos en B.T. (viviendas, edificación e industrial). Integración eléctrica como sistemas y aplicaciones con energías renovables, hidráulica, domótica y automatización, equipos de compensación de reactiva.

Ingeniería hidráulica; equipos de bombeo, saneamiento, evacuación de aguas residuales y pluviales, bombeos para aplicaciones agrícolas o cualquier uso doméstico o industrial, equipamientos de pozos, ETAP's, EDAR's, mediante la utilización de variadores de frecuencia, arrancadores estáticos, aparamenta y instrumentos de protección y componentes, todos ellos de primera calidad y cumpliendo con las normativas vigentes.

Aplicaciones de alumbrado interior y exterior. Optimización de instalaciones.

Cuadros eléctricos de protección y control relacionados con aspectos técnicos de instalaciones fotovoltaicas, térmicas, geotérmicas, biomasa, eólicas, etc.





Telecontrol en sistemas de supervisión y control de redes de agua potable, abastecimientos en alta, depuradoras y potabilizadoras, sistemas de regadío, control de redes locales, telemandos punto a punto, sistemas SCADA, etc.

Comunicación vía radio, GSM, GPRS y Ethernet.

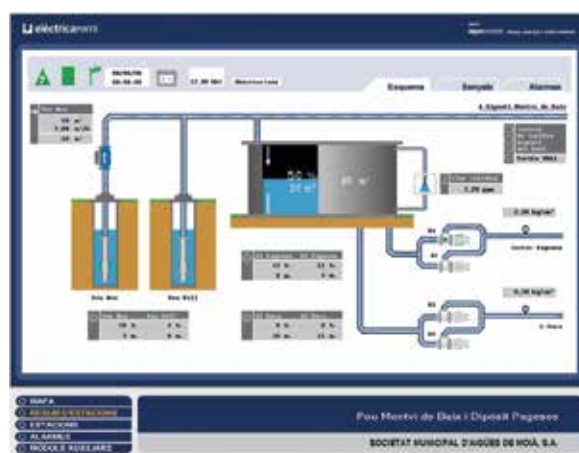
Monitorización del estado de las instalaciones en tiempo real y vía Web.





Sistemas de monitorización y control tanto de redes de agua potable y residual como de equipamientos remotos en los que se requiere una supervisión a tiempo real de los datos de proceso. Sistema de envío de alarmas SMS y e-mails mediante SCADA's de control.

Registro de datos y generación de informes con su visualización a partir de smartphones, tablets, PC's, etc. Soluciones a medida para cada cliente.



MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA

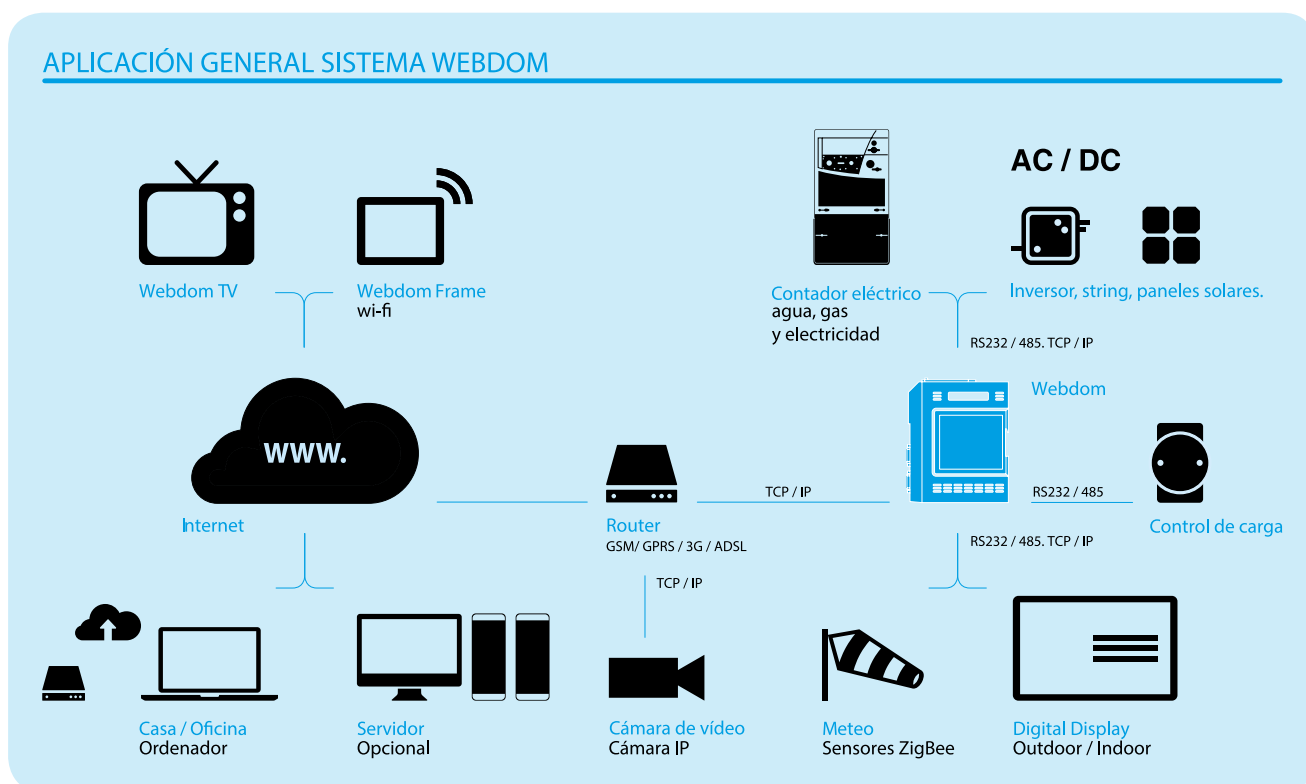


Es un sistema para monitorizar los consumos energéticos industriales o domésticos, permite verificar a tiempo real el consumo energético total y el coste diario, semanal o mensual. Nos permite realizar informes de producción, pautas de consumo, exportación de datos, históricos, realizar comparativas y realizar alertas SMS y por mail.



webdom
Renewals under control

APLICACIÓN GENERAL SISTEMA WEBDOM



El sistema de monitorización Webdom es una solución completa que además permite añadir aplicaciones para gestionar y visualizar los consumos energéticos de agua, gas y electricidad mediante la conexión directa del contador. Otra aplicación a destacar es que activa y desactiva consumos remotamente de forma manual o automática, un ejemplo de esta aplicación podría ser el alumbrado, climatización, calefacción, activación de sensores periféricos, a la vez también podemos visualizar sensores de temperatura, humedad, presión, etc.

PERSONALIZACIÓN
Sistema de monitorización.

ejemplo de aplicación

1. Nombre del cliente.
2. Hora actual, fecha y dirección.
3. Espacio para contenido digital de la empresa:
 - a. Vídeo corporativo.
 - b. Imágenes destacadas.
 - c. Información de internet.
 - d. Enlace con social media.
4. Datos de consumo instantáneos.
5. Evolución del consumo.
6. Datos meteorológicos:
 - a. Parámetros interior.
 - b. Parámetros exterior.
7. Logotipo empresa o institución.
8. Personalización colores corporativos.

El control de consumo de energía es una de las claves para mejorar la eficiencia energética. Y no hay control sin información. El sistema Webdom permite recoger, procesar y mostrar información del consumo en tiempo real. El concepto, desarrollado inicialmente para monitorizar la producción de instalaciones fotovoltaicas, es hoy en día aplicable a edificios públicos, industrias, comercios o a nuestros hogares.

**"La tierra no es una herencia de nuestros
padres, sino un préstamo de nuestros hijos."**

Proverbio Indio

AUDITORÍAS ENERGÉTICAS 5
EFICIENCIA ENERGÉTICA 5
ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA 5
AUTOCONSUMO 5
ENERGÍA SOLAR TÉRMICA 5
GEOTERMIA 5
AEROTERMIA 5
BIOMASA 5
MINI EÓLICA 5
ALUMBRADOS PÚBLICOS 5



Elèctrica Pintó lleva a cabo diagnósticos y auditorías energéticas, a solicitud del cliente, en aquellos puntos de suministro que se considere oportuno o bien en los aquellos donde la frecuencia de incidencias sea significativa.

EXPECTATIVAS

CALIFICACIÓN

ANÁLISIS
ESCENARIO
ACTUAL

DEFINICIÓN
ESCENARIO
ÓPTIMO

PROPUESTA
DE MEJORAS



Una auditoría energética es un proceso sistemático destinado a obtener conocimientos adecuados del perfil de consumo de energía existente en un edificio o grupo de edificios, de una instalación o operación industrial o comercial, o de un servicio privado o público, así como determinar y cuantificar las posibilidades de ahorro de energía a informar al respecto.

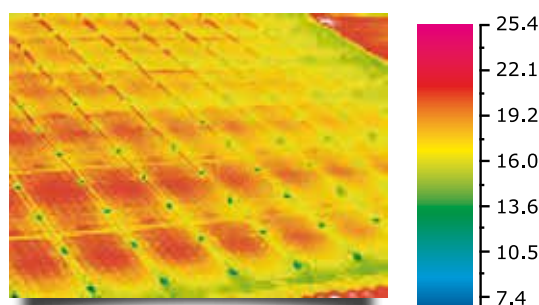
El proceso compara un escenario energético actual con un escenario óptimo, con el fin de identificar los elementos diferenciales y realizar propuestas de mejora que reduzcan el consumo de forma viable.

El resultado final será un informe con las recomendaciones y conclusiones que contemplarán:

Procesos: Mediante un estudio detallado de los procesos, así como de sus variables de operación (ciclo de funcionamiento, demanda...), se establece una relación entre el régimen de funcionamiento y los consumos asociados a la búsqueda de una mayor eficiencia energética.

Hábitos: Una fuente de ahorro inmediata surge de evaluar los hábitos del personal de la empresa en relación al uso de maquinaria, ordenadores, climatización, etc. Se proponen medidas correctoras de hábitos y se valora su impacto a nivel económico y medioambiental.

Inversiones: Se valorarán una serie de inversiones en dispositivos o otros activos que permitan obtener ahorro energético, determinando el período de retorno simple de la inversión.



El servicio de Auditoría Energética contempla:

- **Análisis de la Situación energética,** determinando con la mayor exactitud posible los consumos reales de energía, así como su eficiencia. Balance energético global de los equipos e instalaciones con consumos de energía.
- Identificar las áreas de oportunidad que ofrecen potencial de ahorro de energía.
- Determinar y evaluar económicamente los volúmenes de ahorro alcanzables y medidas técnicamente factibles para lograrlos.
- Analizar las relaciones coste-beneficio de las diferentes oportunidades dentro del contexto financiero y gerencial, con el fin de priorizar su implementación.
- Llevar a cabo una valoración sobre las posibilidades de integrar instalaciones de energías renovables o alternativas a las instalaciones.
- Estudiar los parámetros óptimos de contratación de los suministros energéticos.
- Análisis de la calidad de suministro (sobretensiones, armónicos, microcortes, etc.)
- El servicio de asesoría energética requiere actuaciones en campo del personal de Eléctrica Pintó, con el fin de profundizar en el conocimiento de los procesos implicados y llevar a cabo la toma de datos.



El aumento de la eficiencia energética significa mejorar nuestra calidad de vida, ya que nos permite mantener o aumentar el confort con menor consumo energético.

Ahorrar energía y utilizarla de forma eficiente e inteligente es el objetivo, y utilizar las energías renovables puesto que es una de las mejores formas de lograrlo.



La certificación energética se ha convertido, en los últimos años, en una herramienta fundamental de información para los usuarios sobre el consumo energético de los edificios y viviendas, así como también en un instrumento de mercado, ya que la eficiencia se ha convertido en un nuevo elemento de decisión a la hora de alquilar o adquirir una vivienda y, por tanto, también un valor añadido.

El uso sostenible de los recursos energéticos es ya uno de los principales retos de los estados y, dado que los edificios son unos de los consumidores más importantes de energía, las futuras políticas estatales tendrán uno de los ejes prioritarios de actuación en este sector.



Cuanto consume un edificio?

El estudio Análisis del consumo energético del sector residencial en España, elaborado por el IDAE para conocer y analizar el consumo de los más de 17 millones de hogares españoles, pone de manifiesto que el sector doméstico consume el 17% de toda la energía final y el 25% de la electricidad. La calefacción es el servicio de más consumo y los electrodomésticos los que más energía eléctrica demandan. Este trabajo de investigación ha analizado el consumo por usos, fuentes energéticas y características del equipamiento doméstico, globalmente y en las tres zonas climáticas en que ha dividido el país. Ha sido promovido y financiado al 50% por Eurostat, la agencia estadística de la CE, con el fin de diseñar y sistematizar una metodología, y ha medido los consumos eléctricos en tiempo real, incluidos los de stand-by. El estudio ha permitido determinar que las viviendas unifamiliares aisladas duplican el consumo de un piso tradicional; que el consumo stand-by es muy superior al de refrigeración; que la televisión es el segundo electrodoméstico con más consumo eléctrico después del frigorífico, y que los servicios centralizados de calefacción y ACS consumen un 22% menos que los individuales, entre otros datos.

Para más información

http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos_Informe_SPAHOUSESEC_ACC_f68291a3.pdf

Edificios con certificado

Los edificios consumen entorno a un tercio de la energía final total de la Unión Europea. En Cataluña, un 62% de las viviendas no disponen de ningún aislamiento térmico, ya que son anteriores al 1980. Estas cifras dan una idea del potencial de ahorro energético que tiene este sector a largo plazo si se aplican medidas de eficiencia y reducción del consumo. La certificación de eficiencia energética de edificios definida por la directiva 2010/31/UE de la Unión Europea se centra precisamente en reducir el consumo de los edificios de nueva construcción hasta llegar a edificios con un consumo de energía casi nulo.



ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA



Llevamos a cabo todo tipo de instalaciones fotovoltaicas así como su mantenimiento, ya sean autónomas o conectadas a la red eléctrica, desde su diseño pasando por la ejecución, y hasta su mantenimiento. Nuestra larga experiencia y trayectoria en el mundo de las energías renovables nos avala al adaptarnos a las necesidades y expectativas del cliente.





CONEXIÓN A RED

Una instalación fotovoltaica conectada a la red eléctrica está basada en el concepto que el propietario es el productor de la energía eléctrica, y la vende a las empresas de distribución convencional. La energía generada por los módulos fotovoltaicos se inyecta en su totalidad a la red eléctrica, de la cual se obtiene al mismo tiempo la corriente necesaria que alimenta los puntos de consumo del lugar donde se encuentra la instalación.



SEGUIDORES SOLARES TÉRMICOS, SOLARES Y MIXTOS

Somos pioneros en seguidores solares térmicos, fotovoltaicos e híbridos que permiten combinar la energía solar térmica y placas fotovoltaicas para el suministro de electricidad y calor de forma autónoma acercándose a la autosuficiencia energética. Nuestros seguidores son una buena inversión de futuro, respetuosa con el medio ambiente.





AUTOCONSUMO SOLAR

CAMINO HACIA LA INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

*Quieres ahorrarte
hasta un 60% en la
factura de la luz?*

El Real Decreto 1699/2011 aprueba la realización de instalaciones fotovoltaicas para AUTOCONSUMO: la energía producida por los paneles se inyecta directamente a la red interna del edificio y el excedente lo podemos derivar a la red de distribución.

La relación entre el incremento constante del coste de la energía eléctrica y la mejora de la eficiencia y el decremento de los precios de los paneles solares hace que las instalaciones solares sean una muy buena solución para obtener un ahorro considerable en la factura de la energía eléctrica.

En Elèctrica Pintó diseñamos y realizamos instalaciones adaptadas a las necesidades de cada cliente, ya sean instalaciones de autoconsumo de ámbito doméstico como instalaciones de ámbito industrial de grandes dimensiones.

Gracias a las instalaciones fotovoltaicas nuestros clientes devienen productores de su propia energía que consumen y el restante excedente se inyecta directamente a la red.

AUTOCONSUMO
CAMINO HACIA LA
INDEPENDENCIA
ENERGÉTICA



Autoconsumo Doméstico



Autoconsumo Industrial



ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN



Inversores
solares



Paneles
fotovoltaicos



Estructura
soportación



Equipo
comunicación



Montaje y
puesta en
marcha

Ventajas significativas:

- Ahorro en la factura de la luz y en emisiones de CO2.
- 100% energía limpia, utilizamos una fuente de energía renovable y no contaminante.
- Independencia energética.
- Instalación sencilla, ampliable y con poco mantenimiento.
- Rendimiento producción paneles fotovoltaicos 25 años.

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



La energía solar térmica de baja temperatura es la tecnología más extendida, tanto para usos domésticos como industriales; agua caliente sanitaria, calefacción, climatización de piscinas, etc. La energía del Sol es captada mediante unos captadores, que se clasifican en:

- Captador de polipropileno para calentar piscinas en verano



- Captador de placa plana



- Captadores de tubo de vacío (con sistema heat-pipe o flujo directo)





SEGUIDOR SOLAR TÉRMICO

Está formado por 54 m² de captadores con una potencia térmica de hasta 40 kW y alcanzando temperaturas de trabajo de hasta 120°C.

Aplicaciones: Procesos industriales: lavado de vehículos, plantas de envasado...

ACS: Hoteles, restaurantes, colegios...

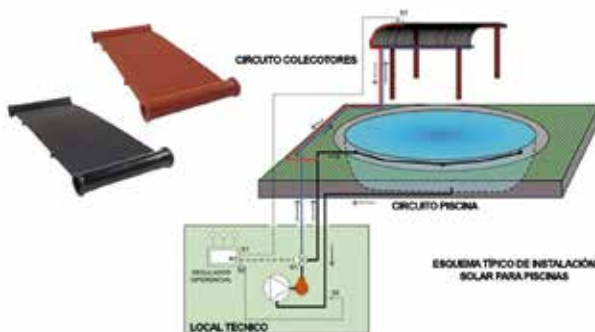
Climatización: Calefacción, frío solar...

Climatización de piscinas e instalaciones polideportivas...



CALENTAMIENTO PISCINA

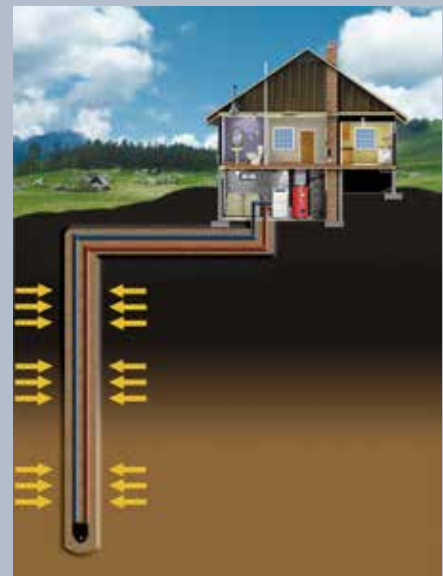
En los captadores de polipropileno, es el agua de la piscina que circula por el interior de los captadores, aumentando su temperatura y transportando de esta forma la energía captada del Sol de retorno a la piscina. Con un sistema de captadores de polipropileno correctamente dimensionado se puede obtener un aumento de la temperatura del agua de la piscina en verano de hasta 6 grados.





La climatización mediante energía geotérmica consiste en aprovechar la energía presente en la corteza terrestre (energía proveniente del Sol, el viento, el agua y el calor del centro de la tierra) par calentar o enfriar el interior de una vivienda residencial o unas oficinas industriales.

Esta técnica representa una alternativa ecológica y económica a las fuentes energéticas basadas en combustibles fósiles.



Ventajas significativas:

- Bajo consumo de energía (el precio kWh más económico del mercado)
- Con la geotermia se ahorra hasta un 60% respecto a los combustibles fósiles.
- Comodidad al largo del año (grado de confort más alto).



- Respeto total de diseño, sin impacto ambiental.
- Bajo coste de mantenimiento.
- Calefacción y refrigeración a la vez.
- Producción de agua caliente sanitaria.



Primera bomba geotérmica europea **con compresor Copeland Inverter**

BOMBA GEOTÉRMICA CON COMPRESOR COPELAND INVERTER

Primera bomba de calor con compresor Copeland Inverter que proporciona rendimientos insuperables con un menor consumo eléctrico y sin necesidad de depósitos de inercia, mayor durabilidad y fiabilidad.



Bomba de calor **ecoGeo** solar
Tecnología de vanguardia

ECOGEO SOLAR

Esta bomba de calor acopla una electrónica avanzada de potencia que permite el acople directo a paneles fotovoltaicos, los cuales aportan la energía eléctrica necesaria para su funcionamiento, y el excedente es destinado a cubrir las demandas de la propia vivienda.

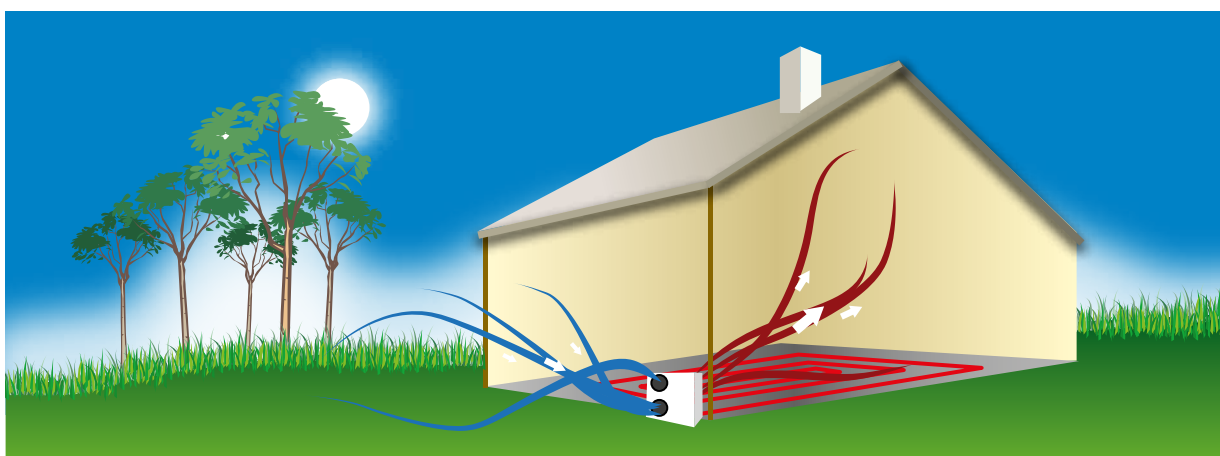


- La aerotermia se considera una energía renovable por ser un sistema de alto rendimiento energético. Es un sistema económicamente rentable y ecológicamente sostenible.
- La aerotermia es una energía respetuosa con el medio ambiente.
- La energía del aire exterior es una fuente de energía gratuita para una calefacción ecológica.
- La energía liberada por el aire es inagotable, renovable y disponible en la naturaleza.

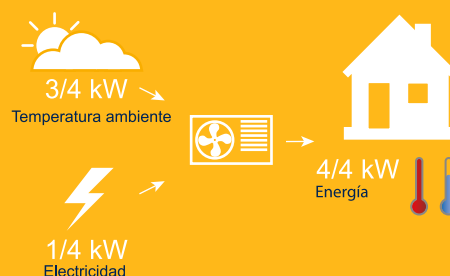


SABIAS QUE...

La aerotermia permite combinar sin problemas con colectores solares mediante un kit de producción de agua caliente sanitaria. Proporciona entre un 30-70% de la energía necesaria para producir el agua caliente que necesita la vivienda. Soluciones integrales, piensa en el futuro.



El funcionamiento de la aerotermia se basa en una bomba de calor aire-agua que absorbe y recupera la energía del exterior del aire y transfiere el calor al circuito interior de la calefacción de la vivienda. Al mismo tiempo, refrigera el ambiente en verano y gestiona la producción de agua caliente sanitaria.



3/4
aire ambiente
renovable



1/4
energía
eléctrica





En edificios de ámbito doméstico o industriales, la demanda de energía térmica puede ser proporcionada por la biomasa, ya sea por calefacción o por ACS.

Además, la biomasa sustituye los captadores solares térmicos para cumplir con las exigencias del Código Técnico en la Edificación.

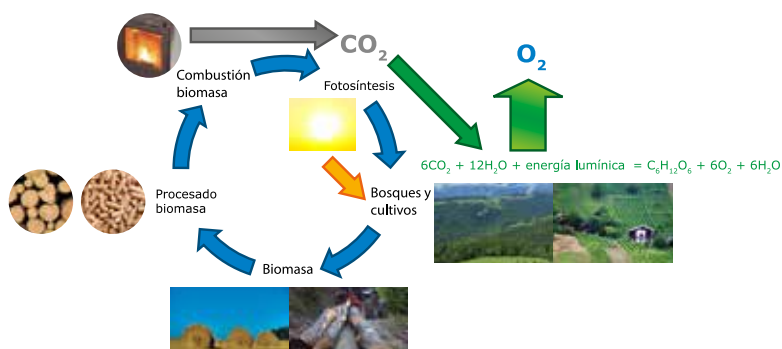


Un sistema o instalación de una caldera para calefacción y de agua caliente sanitaria con biomasa consta de los siguientes equipos:

- Almacenaje de combustible: que puede realizarse mediante contenedores, silos flexibles textiles, depósitos enterrados, etc. El combustible puede ser pellets, troncos, astilla, cáscara de almendra, hueso de aceituna...
- Sistema de alimentación mediante tornillo sinfín, neumático o gravedad.
- Caldera que se compone de cámara de combustión, de intercambio, cenicero y caja de humos.
- Depósito de inercia, acumulación de agua caliente sanitaria, bombas recirculadoras, tubería, sensórica, válvulas...



Para generar la energía térmica demandada por los edificios, se utilizan calderas o estufas diseñadas para quemar combustibles específicos, lo que hace que estas calderas ofrezcan rendimientos superiores al 90%, por tanto, con menos consumo de combustible producen más calor.





La minieólica es una energía renovable con un gran potencial y que está despertando gran interés en la sociedad actual.

Históricamente, en nuestro país los pequeños aerogeneradores se han visto utilizados habitualmente para el autoconsumo de instalaciones aisladas de la red y conectadas a baterías (par almacenaje de la energía), sistemas repetidores por radio, telefonía móvil, sistemas de vigilancia de carreteras o contra incendios, para el suministro de energía en algunas viviendas situadas en lugares remotos alejados de las redes eléctricas y también para sistemas de extracción de agua de pozos.



1 Sistemas de conexión a red

Este tipo de instalaciones se encargarían de reforzar la red eléctrica general establecida, apoyando a cada punto de consumo con micro generación eólica.

2 Sistemas aislados para autoconsumo

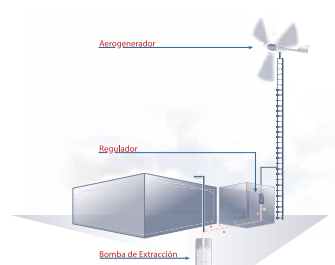
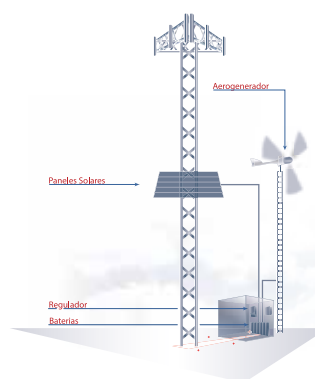
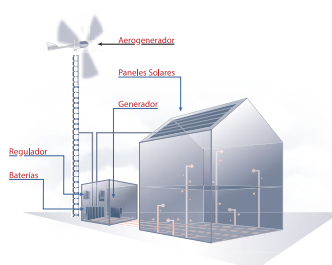
Estas instalaciones se utilizan cuando existe un gran coste o dificultad para llevar la energía de la red eléctrica al lugar necesario para su consumo.

3 Alimentación para telecomunicaciones

Para las telecomunicaciones inalámbricas se deben colocar antenas emisoras en lugares muy remotos que sean capaces de transmitir las señales a grandes distancias.

4 Sistemas de extracción de agua

Otra aplicación muy común es la extracción de agua de pozos, bombearla a un depósito o simplemente aumentar la presión.





Empresa referente en montaje, instalaciones y telegestión de alumbrados públicos.

Para la iluminación de carreteras, núcleos de población, fuentes, monumentos o fachadas se hacen servir un conjunto de elementos como farolas y proyectores, en función de la su colocación, intensidad lumínica deseada, entorno y otros factores.

El sistema utilizado permite gestionar de forma inteligente cualquier sistema de alumbrado con tecnología LED, mejorando su eficiencia energética.

Los ayuntamientos pueden gestionar el alumbrado público de forma remota, reduciendo el consumo energético total. El software de control permite automatizar el funcionamiento del alumbrado, pudiendo seguir una estrategia independiente para cada punto de luz, informando de forma inmediata mediante correo electrónico o SMS cualquier anomalía de funcionamiento de todo el sistema de alumbrado.

Elèctrica Pintó analiza los aspectos energéticos de las instalaciones del alumbrado público y esto implica estudiar la incidencia de los componentes de la instalación y de los procesos y condiciones de funcionamiento, pero además, es necesario tomar como referencia las prescripciones de nivel y calidad, dado que serán un condicionante clave en el dimensionamiento de la instalación.



Farolas solares autónomas LED

- Completamente autónoma, el sol es su única fuente de energía.
- Potente luz que satisface plenamente las necesidades de iluminación en: calles, establecimientos, plazas, parques, etc.
- 20 años de vida útil con un cambio de batería.
- 10 años de funcionamiento sin ningún tipo de mantenimiento.
- Agradable luz blanca.
- Flexibilidad de instalación, no precisa cableado.



**"Hay una fuerza motriz más poderosa que el vapor,
la electricidad y la energía atómica: la voluntad."**

Albert Einstein

BOBINAJES ELÉCTRICOS 

BOBINAJES ELÉCTRICOS



Estamos especializados en montajes mecano-eléctricos.

Ofrecemos servicios de revisión de motores, bobinajes para motores, alternadores y transformadores. También disponemos de un taller de reparaciones de todo tipo de equipos electromecánicos.

Desarrollamos estos servicios a través de la empresa Comelsa SL establecida en Manresa el año 1985 y recientemente adquirida por el GRUPO AQUACENTER.



Nos avalan 30 años de experiencia fabricando bobinajes de todas las tipologías y dimensiones con los mejores materiales, maquinaria y operarios especializados con el fin de ofrecer un servicio de alta calidad y profesionalidad. Estamos en condiciones óptimas para realizar trabajos desde los motores más sencillos hasta los alternadores más complejos.



**"La naturaleza hace grandes obras
sin esperar ninguna recompensa."**

Aleksander I. Herzen



REPARACIÓN DE BOMBAS 
TALLER DE CALDERERÍA 
TALLER ELECTROMECÁNICO 
MANTENIMIENTO INSTALACIONES 

REPARACIÓN DE BOMBAS



Reparación de electrobombas sumergibles y de superficie en taller especializado, ofreciendo la verificación de consumos y caudales en banco de pruebas.

Operaciones de mantenimiento "in situ" para reducir el coste de las reparaciones y minimizar el tiempo de parada de los equipos de bombeo.



Aumento de presión

Bombas centrífugas multicelulares y grupos de presión horizontales y verticales por tráfico y aumento de presión de líquidos.

Suministro de aguas subterráneas

Bombas sumergibles para suministro de agua, sistemas de riego, descenso del nivel freático.

Suministro de agua doméstica

Bombas sumergibles, bombas de inyección, bombas centrífugas y sistemas compactos para abastecimiento de agua doméstica.

Aguas residuales

Bombas para vaciado, aguas residuales y fecales, para a un amplio abanico de aplicaciones en edificación así como transferencia de aguas residuales en alcantarillado municipal.

Aplicaciones industriales

Bombas y sistemas de bombeo para instalación en procesos industriales y edificación.

Dosificación y Desinfección

Bombas dosificadoras para inyección química en todo tipo de agua y tratamiento de aguas residuales y procesos industriales.

Todos los productos

Bombas y sistemas de bombeo de todas las marcas.





Nuestro cometido es crear un equipo con nuestros clientes para llegar a un objetivo común y satisfacer sus necesidades con una atención personalizada.

Calderería

Especializados en trabajos de calderería, diseño y fabricación de colectores con toda clase de materiales; acero inoxidable, acero galvanizado, polietileno, etc. Realizamos todo tipo de montajes de instalaciones ya sean de ámbito doméstico como industrial.

Disponemos de personal especializado en procedimientos de soldadura (TIG, MIG y electrodo) para el desarrollo eficiente y de calidad en sus trabajos.





TALLER ELECTROMECAÁNICO



Servicio de taller especializado en reparaciones de todo tipo de equipos electromecánicos.



Disponemos de las herramientas y conocimientos necesarios para llevar a cabo reparaciones y mantenimientos preventivos y correctivos de equipos electromecánicos:

- Bombas
- Motores
- Generadores
- Alternadores
- Transformadores





Somos una empresa especializada en mantenimientos y gestión de las instalaciones electrohidráulicas.

Elèctrica Pintó ofrece a sus clientes un amplio abanico de servicios en cualquiera de sus departamentos. Dispone de un servicio de consultoría capaz de analizar necesidades, definir soluciones y asesorar; de un servicio de ingeniería que elabora y ejecuta proyectos, presupuestos, integra sistemas, etc.; y de un servicio de mantenimiento que ofrece mantenimientos preventivos, reparación de averías, teleasistencia en línea, etc.



Mantenimiento preventivo

Aunque a menudo no se le da la importancia que se merece, el mantenimiento preventivo es, sin duda, la mejor inversión para cualquier instalación. Los años que hace que Elèctrica Pinto está en el sector electrohidráulico han evidenciado una grave falta de mantenimiento en muchas instalaciones que a menudo deriva en averías, contratiempos, dinero y un deterioro prematuro de las instalaciones. Elèctrica Pintó ha decidido, pues, expandir este departamento con el fin de ofrecer un servicio de mantenimiento preventivo eficaz y adaptado a todos nuestros clientes.

Objetivos

- Garantizar la seguridad de los equipos y/o instalaciones para el personal.
- Reducir la gravedad de las averías.
- Evitar la parada productiva.
- Reducir los costes que se derivan del mantenimiento, a la vez que optimizando los recursos.
- Mantener los equipos en condiciones de seguridad y productividad.
- Alargar la vida útil de las instalaciones y equipos.
- Mejorar los procesos.

Mantenimiento correctivo

Las intervenciones que se realizan en las máquinas o instalaciones cuando ya se ha producido la avería. Se substituye la pieza dañada por después devolver la máquina a su estado operativo habitual.

Mantenimiento predictivo

Consiste en programar la intervención justo antes de que la avería se produzca, teniendo en cuenta factores como, por ejemplo en el caso de instalaciones electrohidráulicas, las vibraciones de las bombas, la temperatura del motor, ruidos, etc... que permiten predecir que en breve se producirá una avería.



"El agua es el motor de toda la naturaleza."

Leonardo da Vinci



FRÍO INDUSTRIAL ❄️
AIRE ACONDICIONADO ❄️

FRÍO INDUSTRIAL Y AIRE ACONDICIONADO



A la hora de conservar productos delicados la temperatura es muy importante. Ofrecemos soluciones óptimas de refrigeración industrial adaptadas a las necesidades de cada cliente y al tipo de frío industrial específico para cada tipo de aplicación.

También somos instaladores de sistemas de aire acondicionado con el fin de conseguir la climatización óptima tanto en el ámbito industrial como en el ámbito doméstico.



Frío Industrial

Trabajamos para ofrecer instalaciones de frío industrial de calidad; tales como túneles de congelación, cámaras de mantenimiento de congelados, cámaras de conservación, salas refrigeradas,...

Nuestra experiencia nos avala en este campo y ha quedado contrastada en muchas instalaciones relacionadas con la actividad del sector cárnico e industrial.



Aire Acondicionado

Aprovechando nuestra experiencia y conocimientos en el campo del frío industrial, también ofrecemos servicios en el sector de la instalación de aire acondicionado. Estamos capacitados para proyectar e instalar diferentes tipos de sistemas, teniendo en cuenta que el objetivo principal no es otro que el confort de las personas a las que van dirigidas nuestras instalaciones.

Nuestros equipos se caracterizan por un alto coeficiente de eficiencia energética y al mismo tiempo son respetuosos con el medio ambiente.



**"Hay un libro siempre abierto
para todos los ojos: la naturaleza."**

Jean-Jacques Rousseau (1712 - 1778)





50016E996E_1.1214



elèctricaPINTÓ

INSTALACIONES ELECTROHIDRÁULICAS

Pol. Ind. Santa Anna I · BV-4511 km. 4,2
08251 Santpedor (Barcelona)
ESPAÑA

T (+34) 93 836 60 36

F (+34) 93 836 60 31

pinto@electricapinto.com

www.electricapinto.com

GPS: 41° 46' 40" N, 1° 51' 30" E

GRUPO

aquacENTER

 **catalanade
PERFORACIONS**

 **elèctricaPINTÓ
clorEP**



webdom
Renewables under control

comelsa
CONSTRUCCIONS MECANO-ELECTRIQUES

