



**Actuamos en el presente,
pensando en el futuro**



Quienes somos

Melfosur fue fundada en 1990 y contamos con una experiencia acreditada de mas de 29 años en el sector eléctrico.

Somos un proveedor global de soluciones energéticas eficientes y sostenibles.

La presencia de Melfosur se puede encontrar en todo el ciclo completo de la energía, desde la concepción del diseño hasta su introducción en el mercado.



MELFOSUR fue fundada con el objetivo de prestar un servicio integral, de calidad y responsable con el mejor Capital Humano y las herramientas tecnológicas y profesionales necesarias para lograr que nuestros Clientes sean más competitivos; convirtiéndonos en el mejor referente de mercado en este servicio y lo que a la práctica de bienestar social y desarrollo personal se refiere.

Queremos ser una empresa dinámica, en constante movimiento, y dar solución a las necesidades presentes y futuras de nuestros clientes, involucrándonos desde el primer contacto, de manera abierta, proactiva y profunda que nos permita identificar y responder estratégicamente a cualesquiera que sean sus oportunidades de negocio en tiempo y forma. Lo que nos lleva a un proceso continuo de transformación y evolución.

Nuestros servicios van mucho más allá de una administración básica de personal, hemos confirmado en nuestros años de experiencia, que el siguiente paso a una tercerización de personal altamente cualificado en un servicio de ingeniería y de montaje con altos niveles de especialización, permite a los clientes obtener un valor añadido mucho mayor, que se traduce en una ventaja competitiva en el mercado.

El empuje y la demanda de nuestros clientes, la evolución y tendencia de los mercados y la constante cultura por la excelencia en MELFOSUR, han conseguido 25 años más tarde que seamos un grupo consolidado que participa en proyectos y holdings de ámbito nacional e internacional.

Participamos en proyectos internacionales en América, África, Europa y Asia, y estamos implantados con delegaciones en Rumanía, Qatar, Nicaragua, Perú y Bangladesh.

Nada de esto hubiera sido posible sin todas y cada una de las personas que componen MELFOSUR, sin una orientación decidida a hacer las cosas con la calidad que nuestros clientes solicitan, y sin haber apostado por la investigación e innovación tecnológica como máxima instaurada en las mentes de nuestro equipo humano de profesionales.

Nuestro Sistema de Gestión Integrado en las normas Internacionales de excelencia empresarial, garantiza la satisfacción del cliente, la prevención de riesgos, la formación continua, el respeto por el medio ambiente y una permanente vocación de empresa socialmente responsable.





RASGOS DIFERENCIADORES

Nuestro valor diferenciador reside en la oportuna y resolutiva respuesta al cliente.

Experiencia de más de 25 años en el sector industrial y energético.

Nuestros servicios profesionales vienen avalados por nuestros especialistas altamente cualificados y certificados en todos los productos ofrecidos.

Innovación en productos y servicios que mejoran los ya existentes o que satisfacen nuevas necesidades.





Nuestros Servicios

CENTRALES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

- Ingeniería y desarrollo de proyectos
- Construcción e instalación de parques Eólicos, Fotovoltaicos y Termosolares
- Puestas en Servicio y Legalizaciones
- Mantenimiento preventivo
- Instalación de Sistemas de Vigilancia y Seguridad

SUBESTACIONES

- Ingeniería y Desarrollo de Proyectos
- Construcción y Mantenimiento de Subestaciones
- Puesta en marcha
- Revisiones y mantenimiento preventivo
- Realización de maniobras en parques
- Revisión termográfica
- Servicio de atención de averías 24 h

ALTA/MEDIA TENSIÓN

- Construcción y Mantenimiento de redes aéreas y subterráneas.
- Construcción y Mantenimiento de centros de transformación y seccionamiento.
- Reconocimientos Reglamentarios y Termografía.
- Realización de maniobras.
- Atención y reparación de averías 24 h.

BAJA TENSIÓN

- Construcción y Mantenimiento de redes aéreas y subterráneas.

OTRAS ACTIVIDADES

- Alumbrado Público
- Electrificación de Parques Industriales
- Montaje y puesta en servicio de equipos de telemando, Comunicaciones y Telegestión
- Actividad comercial, montaje / desmontaje contadores y equipos de medida, gestión de cortes de suministro, contratación de energía
- Verificación, programación de equipos de medida y patología
- Instalación y mantenimiento de Edificios Singulares e Industrias





Expertos en Energías Renovables

Ingeniería e Instalación de Plantas Solares Fotovoltaicas
Sistemas de Refrigeración de Alta Eficiencia
Ingeniería e Instalación de Plantas Eolicas
Ingeniería e Instalación de Plantas Termo Solares
Puesta en servicio y Legalizaciones
Operación y Mantenimiento



Nuestros Valores

El conjunto de estos valores son nuestros puntos de referencia internos. Señalan el camino y nos proporcionan el valor para utilizarlos.

Unión y entusiasmo

Deseo constante de renovación
La experiencia práctica en nuestro trabajo nos han enseñado que no hay nada constante, excepto el cambio. Por eso vemos con facilidad la necesidad de renovación.

Humildad y fuerza de voluntad

Ser humilde frente a los demás y sus ideas es algo natural en la Cultura de MELFOSUR. La combinación de humildad, honestidad y fuerza de voluntad es lo que convierte a nuestra forma de hacer las cosas en algo tan especial y es lo que nos ayuda a tener más éxito que la competencia

Vemos soluciones y oportunidades en lugar de problemas

Ingenio

El ingenio nos ayuda a dirigir el negocio, a resolver problemas y tomar decisiones certeras de cara al futuro

Rigor y confiabilidad

En el mundo actual el eje de cualquier relación comercial duradera es el rigor y la confianza.

Proximidad y enfoque al cliente

Excelencia, Innovación,
Compromiso



Subestaciones y Grandes Lineas

LAT DOBLE CIRCUITO 138KV SUBESTACION MANAGUA, NICARAGUA

SUBESTACION 45/22 KV, 45 KV BADAJOZ.

LAT 132 KV, GRANADA, ESPAÑA

LINEA 66 KV ATARFE, GRANADA.

SUBESTACION 66/20 KV DARRO, GRANADA.

LINEA 132 KV SUBESTACION JABALCON, GRANADA.

LAT 20/66 KV-SALINAS ARCHIDONA, MALAGA.

SUBESTACION 66/132 KV MIJAS CREEK, MALAGA.

SUBESTACION 66/20 KV GRANADA.





Donde estamos

Mefosur tiene una fuerte presencia y proyección Internacional





Alumbrado Publico

ALUMBRADO PARQUE METROPOLITANO DE GRANADA

A.P. VARIANTE MIRAFLORES SAN ROQUE (CÁDIZ).

A.P. EN PUERTO DE MÁLAGA.

A.P. PASEO MARÍTIMO PONIENTE MÁLAGA.

A.P. TRAVESÍA MA-401.

A.P. PARQUE TAMARGUILLO (SEVILLA).

A.P. URB. HACIENDA PAREDES.

A.P. URB. SECTOR 3 ESTE (RONDA).

A.P. TRAVESÍA MA-401 MARÍA ZAMBRANO A HITEMASA.

A.P. CTRA. EXTERIOR IKEA (MÁLAGA).

ALUMBRADO PUBLICO FUERTE DEL REY

AL. PÚBLICO CAMPUS DE LA SALUD 5º Y 6º FASE





Claves del Exito Integracion de actividades para un servicio integral

Melfosur desarrolla una actividad muy importante en el sector de las energías renovables.

Hemos instalado mas de 100 MW en este sector.

Somos pioneros en la implementación de proyectos, promoción y montaje de instalaciones de energía solar fotovoltaica y eólica.

Hemos puesto las energías renovables al servicio del desarrollo sostenible, utilizando las tecnologías más avanzadas para obtener la máxima eficacia y productividad.





Renovables

Energía Solar Fotovoltaica

La energía solar fotovoltaica es la transformación directa de la radiación solar en electricidad. Esta transformación tiene lugar en los dispositivos conocidos como paneles fotovoltaicos, en los que la radiación solar excita los electrones en un medio de semiconductor, generando una diferencia de potencia pequeña.

Energía Solar Térmica

La energía solar térmica consiste en utilizar la energía del sol para generar calor que, a su vez, puede ser utilizado para producir agua caliente para consumo doméstico, calefacción, o producción de energía mecánica que puede entonces ser transformada en energía eléctrica.

La energía solar térmica con tecnología CSP

La energía térmica solar con tecnología CSP se basa en el concepto de concentrar la radiación solar para producir vapor o aire caliente, que luego se puede utilizar en plantas de energía eléctrica convencionales. La mayoría de estos sistemas utilizan espejos parabólicos.

Energía Eólica

La energía eólica tiene que ver con el aprovechamiento de la energía cinética generada por el efecto de las corrientes de aire, que se transforman en las formas de energía, principalmente electricidad.

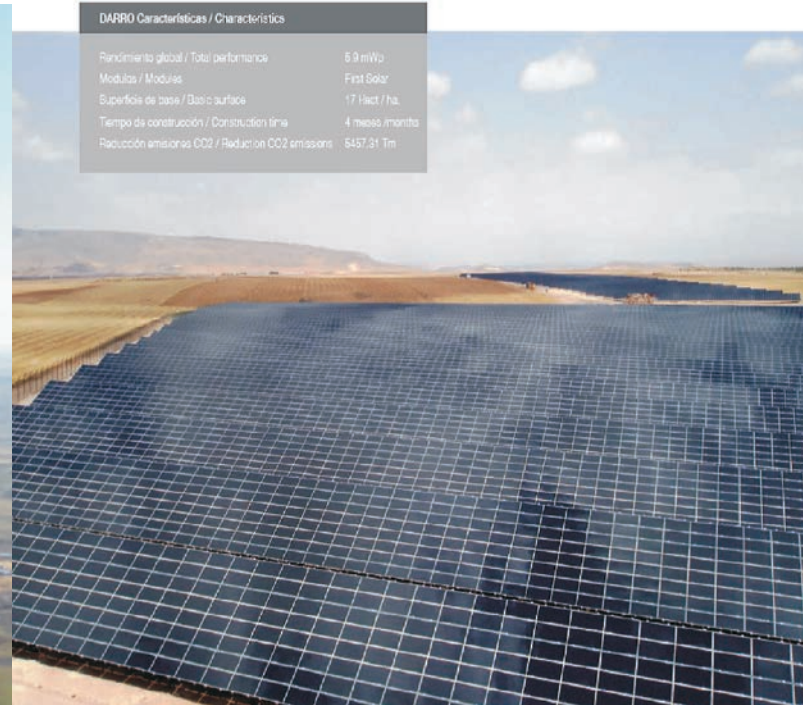
Cogeneración

Cogeneración tiene la ventaja de que son más eficientes, ya que utiliza calor como energía eléctrica o mecánica en un solo proceso, en lugar de utilizar una planta convencional de energía eléctrica.

Energía Geotérmica

La energía geotérmica es la energía almacenada en forma de calor que se encuentra debajo de la superficie de la Tierra. Esta energía puede ser utilizada para la producción directa de calor o para la generación de electricidad.

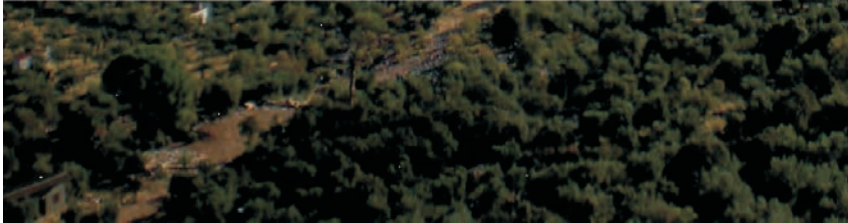




DARRO Características / Characteristics	
Rendimiento global / Total performance	6.9 mWp
Modulos / Modules	First Solar
Superficie de base / Base surface	17 Hect / ha.
Tiempo de construcción / Construction time	4 meses / months
Reducción emisiones CO2 / Reduction CO2 emissions	5457.31 Tm

Castuera 26 Mwp

Melfosur construyó el parque solar fotovoltaico con tecnología thin-film mas grande de España. La planta con una superficie de 69 hectáreas genera mas de un millón de kilovatios-hora de electricidad al año.

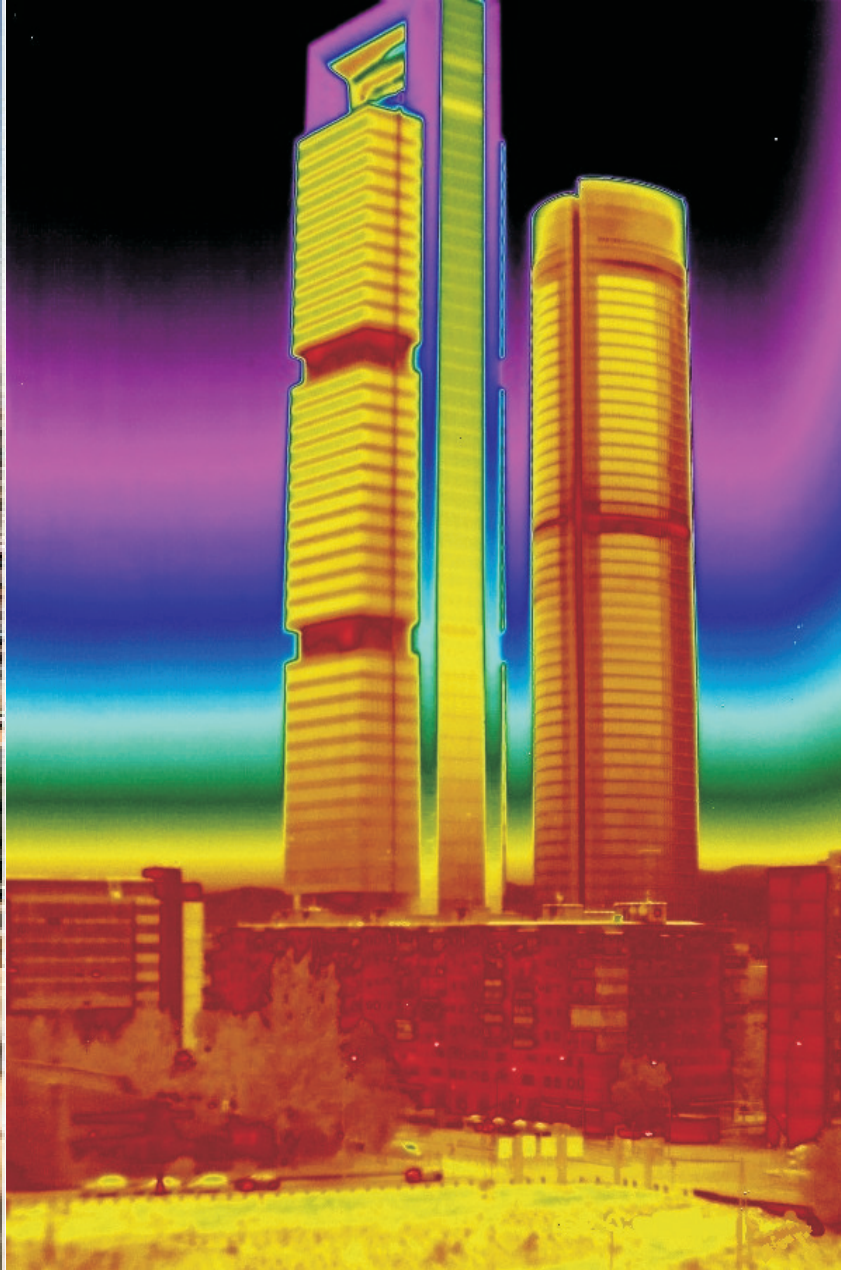


Experiencias en Renovables

- 26 MW PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CASTUERA, BADAJOZ, ESPAÑA.
- 12 MW PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA EN CUBIERTA CASTELNA, FRANCIA
- 1.7MW PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA EN UGLAS, FRANCE.
- 6MW PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA EN VALENTANO, ITALIA.
- 18 MW PLANTA SOLAR DE SEGUIDORES EN LAS GABIAS, GRANADA.
- 50.400 KITS SOLARES AUTONOMOS, BANGLADESH.
- 10 MW PARQUE EOLICO EN ALMERÍA, ESPAÑA
- 5MW PLANTA SOLAR EN OLIVENZA, BADAJOZ, ESPAÑA.
- 2,5 MW PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA EN ALBURQUERQUE BADAJOZ.
- 5MW PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA EN ALVARADO, BADAJOZ.
- 3MW PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA EN VALLADOLID, ESPAÑA.
- 4.7 MW PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA EN DARRO, GRANADA.
- INFRAESTRUCTURA MT PARA PLANTA SOLAR EN ALDEIRE, GRANADA.
- INFRAESTRUCTURA MT PARA PLANTA SOLAR EN CALAHORRA, GRANADA.
- 1,8 MW PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA EN CAMPILLOS, MALAGA.
- 5MW PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO EN ALAMEDA, MALAGA.
- ISMARTCITY PROJECT, MALAGA.

- FOTONES DE CASTUERA
- AES SOLAR
- AES SOLAR
- SONNEDIX
- SIRIUS SOLAR
- MINISTERIO DE DESARROLLO
- ENDESA ENERGY
- ASSYCE GROUP
- GOLDBECK SOLAR
- SONNEDIX
- AES CORPORATION
- SIRIUS SOLAR
- SIRIUS SOLAR
- ENDESA





Eficiencia Energetica

El departamento de Desarrollo e Innovación de MELFOSUR está especializado en encontrar soluciones económicas y tecnológicamente viables para todo tipo de inversiones y productos energéticos.

MELFOSUR desarrolla tecnología en el sector energetico para obtener una mayor eficiencia y rentabilidad, a través de dos tipos de soluciones:

Activas:

Generamos energía de fuentes como el Sol, la Tierra, la Materia Orgánica, el Viento y el Mar, a través de sistemas de generación de energía eléctrica, térmica, geotérmica, biomasa, eólica e hidráulica.

Pasivas:

MELFOSUR desarrolla e implementa sistemas y métodos constructivos que permiten a los edificios e instalaciones industriales reducir su consumo energético.

Desarrollamos soluciones activas y pasivas en diferentes sectores:

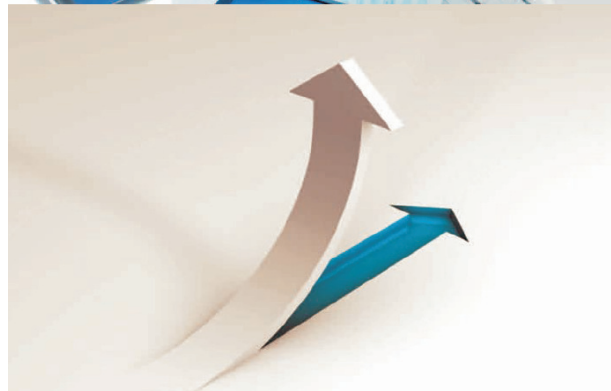
Industrial: Empresas que requieren agua caliente a baja y alta temperatura para la fabricación y / o transformación de sus productos.

Hotelero: Producción y Ahorro de Energía en pequeños y grandes establecimientos.

Grandes Empresas: Grandes cantidades de energía.

Construcción: Proyectos sostenibles en obras públicas y sector privado.





Monitorización y Control

Monitoring & Control es la división de MELFOSUR que ha desarrollado sus propias técnicas de control derivada de su experiencia en instalaciones industriales y de generación en renovables para garantizar su óptima rentabilidad y eficiencia energética.

Los servicios de este departamento proporciona los siguientes servicios:

- Monitorización en tiempo real.
- Almacenamiento y procesamiento posterior de los datos.
- Representación gráfica de los datos almacenados, con gráficos de energía y potencia en diferentes escalas de tiempo (día, semana, mes y año).
- Datos de evaluación y los informes estadísticos (informes de comparación) de producción energética.
- Software adaptable a las necesidades de cada cliente.





PowerBox

Sistema de alimentación eléctrica para antenas de telefonía ubicadas en puntos aislados o difícilmente alcanzables por la red eléctrica, basado en energías renovables y parámetros de sostenibilidad.

El sistema de alimentación ininterrumpida PowerBox incorpora un sistema de control y monitorización remota

Sistema de Control

Equipos de potencia:

- Carga de baterías
- Búsqueda del MPPT de los paneles fotovoltaicos
- Suministro de energía en alterna y alimentación de 48V en DC

Grupo generador:

Arranque del grupo generador y carga de baterías a través del grupo generador en condiciones desfavorables de radiación solar

Equipos climatizadores:

- Alternancia entre ellos para evitar sobrecargas
- Temperatura de la sala de equipos de comunicaciones/baterías
- Temperatura de la sala de inversores
- Gestión del freecooling
- Evacuación de Hidrógeno por ventilación forzada

Grupo Generador:

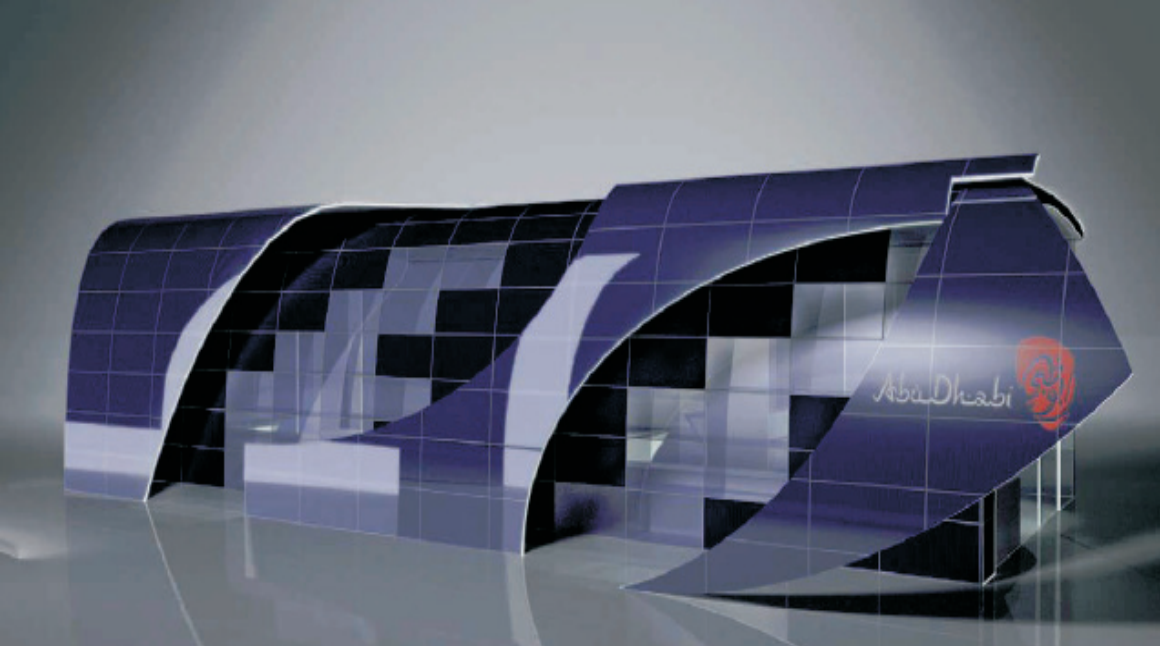
- Detección de incendios
- Desconexión de seguridad de los equipos de potencia
- Disparo de la extinción de incendios mediante gas HFC-277ae

Sistema de Monitorización

Muestra los datos utilizados para el control de cada uno de los equipos indicados en el punto anterior y el usuario puede acceder a ellos de dos formas diferentes:

- Pantalla integrada en el armario de control
- Display LCD táctil que monitoriza de forma gráfica e intuitiva (Tipo SCADA) los parámetros de control adquiridos en tiempo

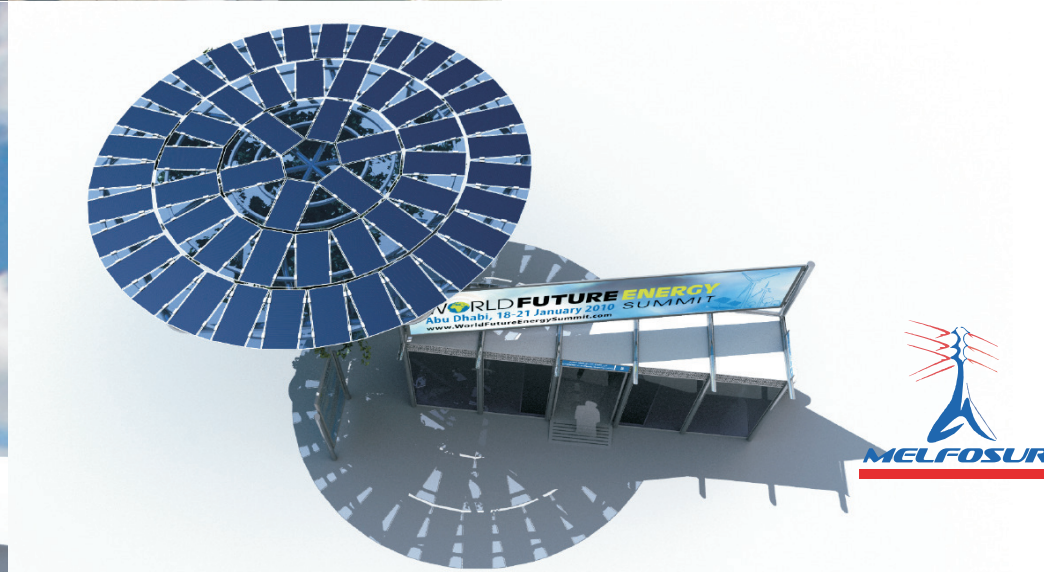




Paradas de Bus Climatizadas

Diseño de paradas de autobús de última generación para diferentes ciudades de Oriente Medio, refrigeradas mediante energía solar y geotérmica.

Las paradas están equipadas con sistema de control de temperatura, localizador de autobuses por GPS, pantallas táctiles de información turística y de horarios de autobuses, dispensador de tickets, red WIFI de conexión a Internet, máquina de bebidas e iluminación por LED. Están ejecutadas en materiales de alta calidad y se combinan con placas solares térmicas y fotovoltaicas.





Energía Geotermica

¿POR QUÉ DEBEMOS PAGAR POR ALGO QUE OFRECE LA NATURALEZA GRATIS?

La energía geotérmica es la energía renovable más eficiente y de bajo costo, ya que permite ahorrar hasta un 80% en las facturas de energía y el aire acondicionado integral en nuestra casa, es decir, con una sola instalación de calefacción, agua caliente y aire acondicionado en verano.

Nuestro planeta está cambiando y ya ha comenzado a dar señales de la peligrosa situación que estamos generando. La contaminación de nuestro medio ambiente es cada vez más acuciante mientras seguimos quemando las reservas de combustible disponible.

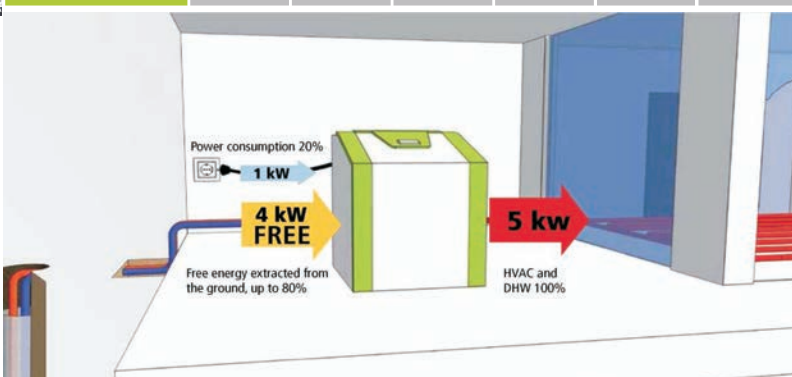
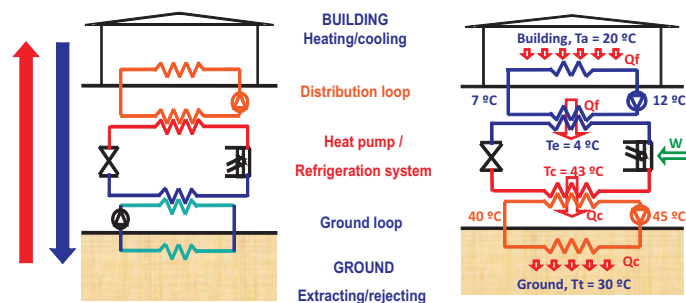
Mientras tanto, una cantidad ilimitada de energía, renovables y totalmente gratis, se almacena en nuestros pies, a la espera de ser explotado.

Mediante el uso de bombas de calor geotérmicas podemos captar esta energía y utilizarla para calentar nuestras casas de la manera más barata, mientras contribuimos a resolver el grave problema de la degradación del medio ambiente de nuestro planeta. Las bombas de calor geotérmicas representan claramente el futuro, un futuro en el que Melfosur & Ecoforest traen a su disposición a partir de ahora.

Domestic branch – 5 to 22 kW (4 – 18 kW)



	ecoGEO B1 5 – 22 kW	ecoGEO B2 5 – 22 kW	ecoGEO B3 5 – 22 kW	ecoGEO C1 5 – 22 kW	ecoGEO C2 5 – 22 kW	ecoGEO C3 5 – 22 kW
DHW 170 liter				•	•	•
COP ¹	4,6 - 5	4,6 - 5	4,6 - 5	4,6 - 5	4,6 - 5	4,6 - 5
EER ¹	6,1 - 6,9	6,1 - 6,9	6,1 - 6,9	6,1 - 6,9	6,1 - 6,9	6,1 - 6,9





Ingeniería Geotermica

Somos expertos en su Metodología y Desarrollo

Nuestros técnicos participan en el análisis de patentes con los principales desarrolladores y empresas industriales.

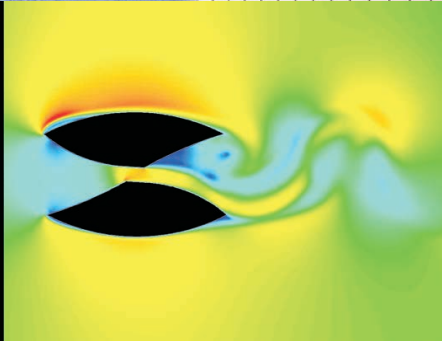
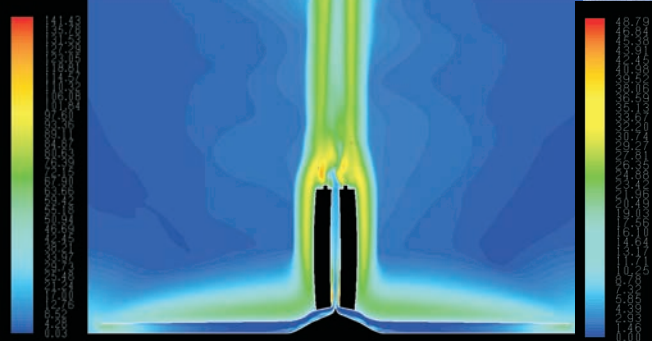
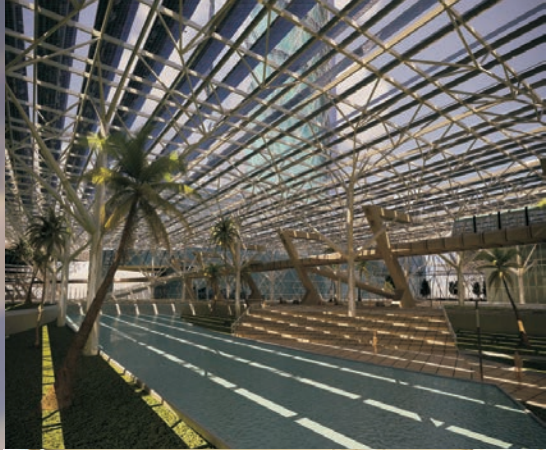
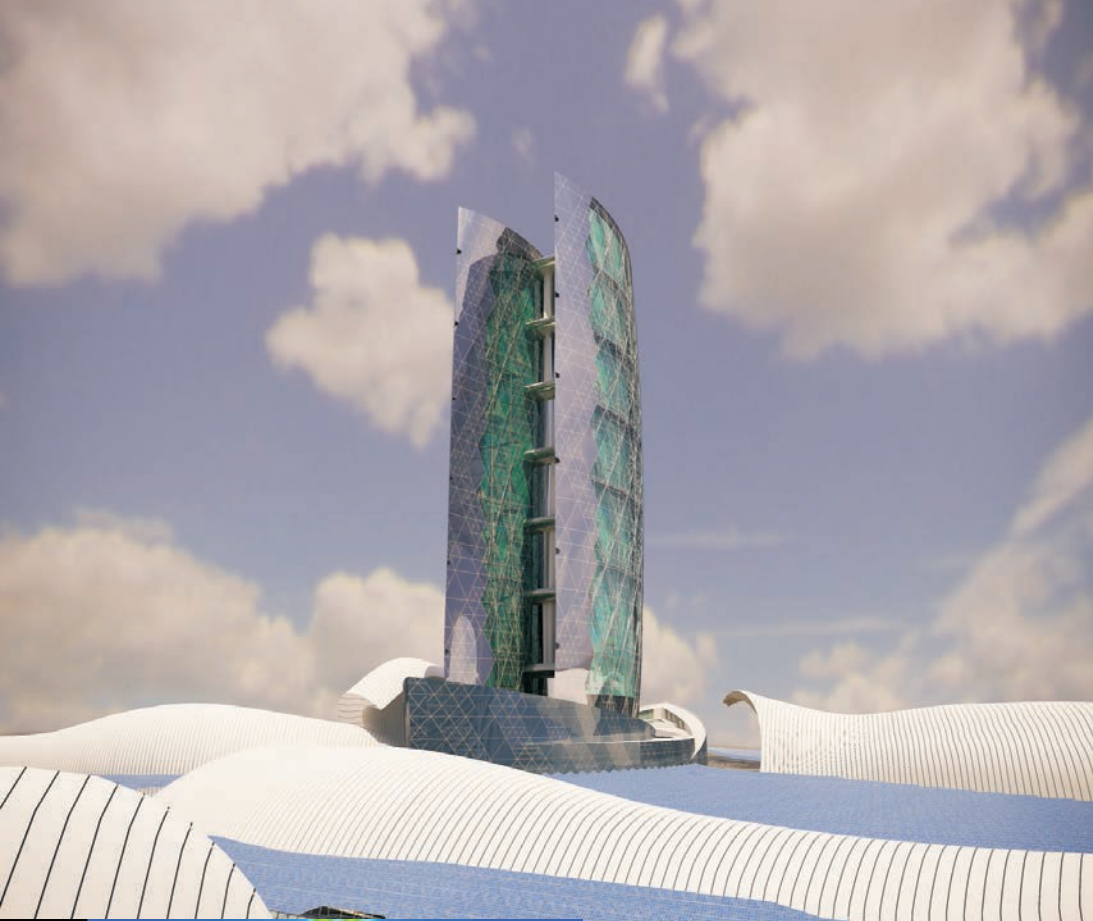
Identificamos las principales publicaciones científicas y técnicas proporcionando una visión clave de los procesos técnicos que necesiten nuestros clientes.

Hacemos cuestionarios detallados con contenidos creados para hacer frente a los objetivos del estudio de investigación y que funciona como una guía durante el proceso de desarrollo. Este enfoque se traduce en un intercambio más profundo de los puntos de vista encuestados, y ofrece un mayor conocimiento de los temas relevantes.

Nuestros analistas realizan un pre-estudio con los participantes clave de la industria y desarrolladores de tecnología para obtener el contenido requerido. La información se completan con fuentes ubicadas en todo el mundo, en universidades, laboratorios nacionales, los organismos gubernamentales, asociaciones comerciales y en empresas de usuarios finales. Nuestros analistas contactan con las empresas comerciales más importantes para saber acerca de las ventajas y desventajas de los procesos y desafíos que hay detrás de las tecnologías y sus aplicaciones. Intercambiamos información con los principales desarrolladores, investigadores, ingenieros, desarrolladores de negocios, planificadores estratégicos y expertos en marketing, entre otros profesionales.

Gestionamos proyectos y equipos de investigación, y analizamos los datos recogidos de la investigación y agregamos recomendaciones al borrador del estudio final y presentamos las principales conclusiones a los clientes.





Grandes Proyectos

Torre EOLO

El proyecto EOLO aplica a la edificación la tecnología de energías renovables más avanzada, con el doble objetivo de aprovechar e interpretar los recursos naturales.

El proyecto consiste en un complejo de edificaciones dispuestas armoniosamente sobre una superficie total de 376.545 m², que abrazan a un edificio principal, la Torre Eolo. Gracias al empleo de un manto de paneles fotovoltaicos que sirve de cobertura, los espacios entre los edificios se convierten en una sucesión de parques, jardines, lagos artificiales, zonas de paseo y de recreo, que aportan valor y humanizan el complejo.

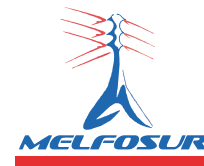


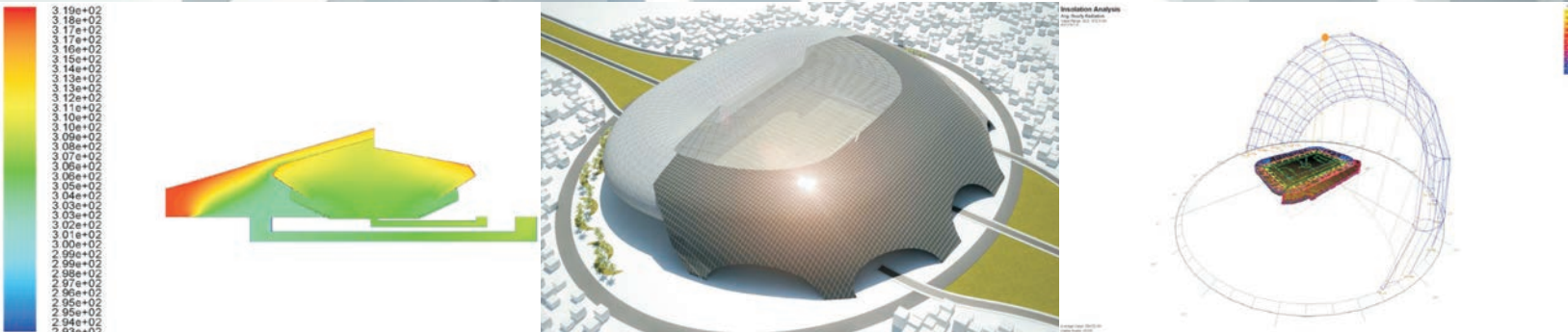
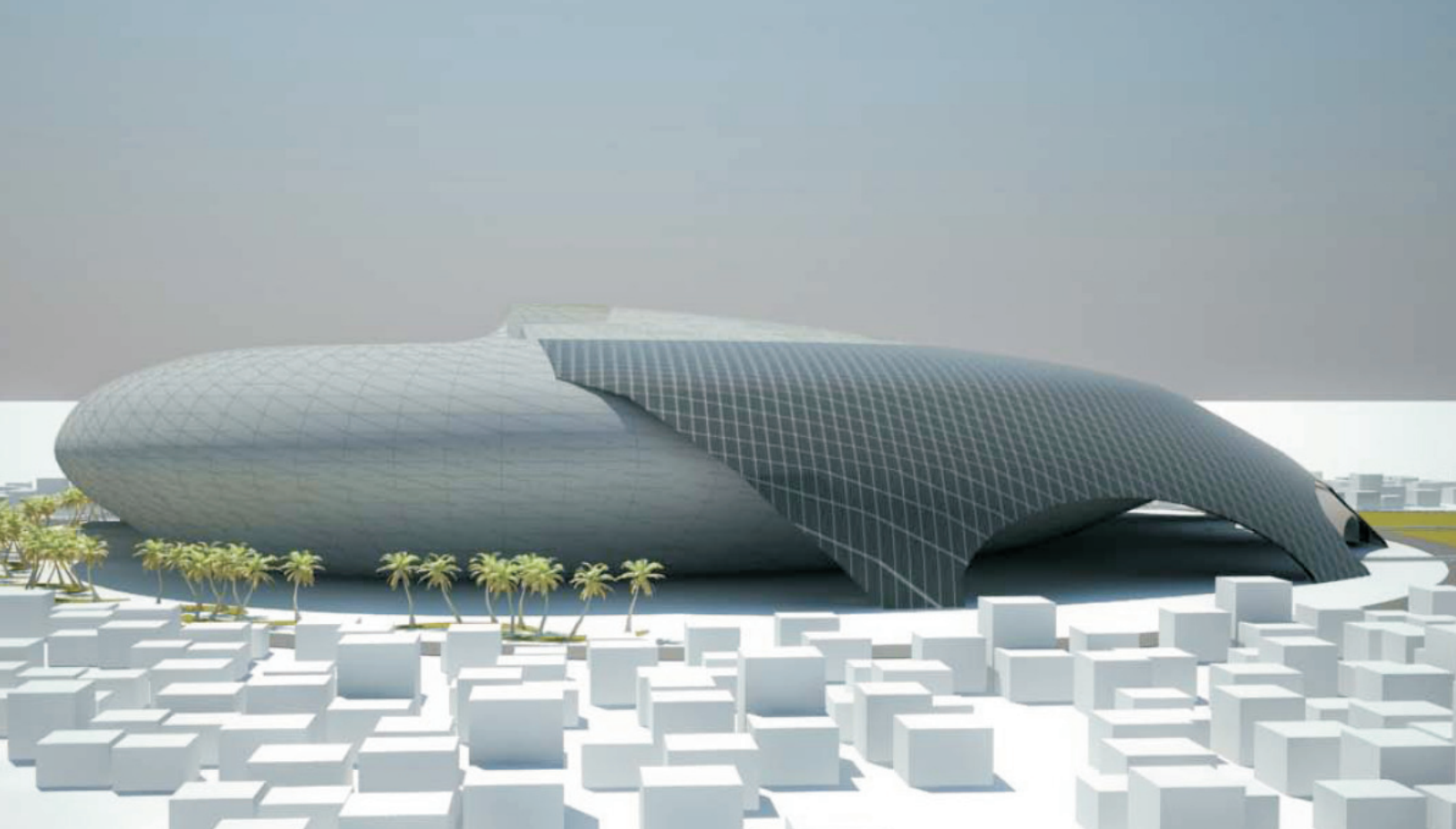


Grandes Proyectos

ECOCELL PROJECT. Proyecto de creación de una ciudad sostenible.

ECOCELL es un proyecto de diseño y construcción de una ciudad sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Se caracteriza por una innovadora arquitectura bioclimática, 100% sostenible, y por una cubierta de paneles solares fotovoltaicos y térmicos que se encarga de la producción de electricidad y frío, cubriendo la totalidad de las necesidades energéticas.





Grandes Proyectos

ECOSTADIUM. Un proyecto para la creación de un estadio sostenible

Qatar está comprometido con un sistema de climatización respetuoso para sus 12 estadios de fútbol.

Antes de utilizar las tecnologías y sistemas convencionales de refrigeración para el aire acondicionado de los espacios. Es muy importante jugar con el diseño, los materiales y el ambiente de un complejo constructivo para minimizar la demanda energética de la envolvente con sistemas pasivos.

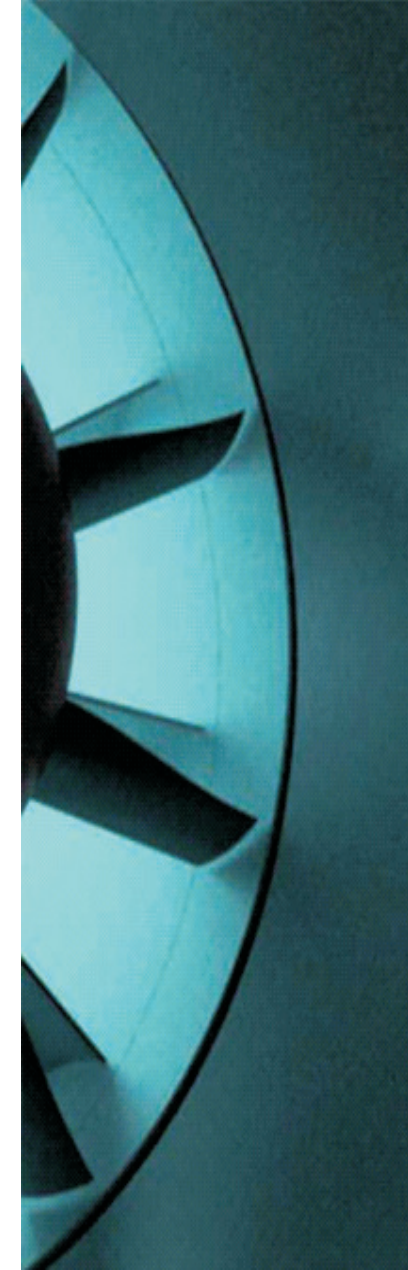
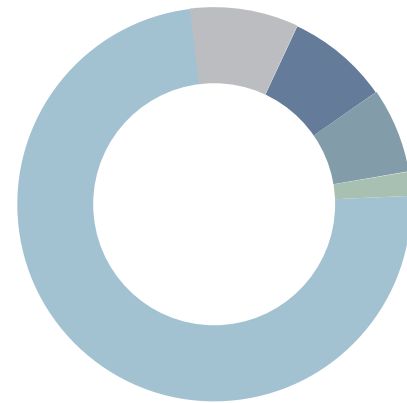
La arquitectura bioclimática o la arquitectura solar pasiva es la fusión de los conocimientos adquiridos por la arquitectura tradicional a través de los siglos con las técnicas más avanzadas en el confort y ahorro de energía. La finalidad del mismo es satisfacer las necesidades de sus ocupantes con menos gasto de energía, independientemente de la temperatura exterior. Para esto, se estudiaron a fondo tanto en el diseño de construcción como los materiales utilizados con el fin de lograr un ahorro significativo y un alto grado de confort.





NUESTRO EQUIPO HUMANO

- Jefes de Producción (19)
- Ingeniería y Desarrollo (21)
- Administración y Documentación (16)
- Seguridad, Calidad y Medio Ambiente (5)
- Oficiales y Personal de Montaje (296)





Instalaciones Singulares

DIAGNOSIS Y COMPROBACIÓN AISLAMIENTO MT-BT AEROPUERTO DE MÁLAGA

DIAGNOSIS Y COMPROBACIÓN AISLAMIENTO MT-BT AEROPUERTO DE GRANADA

INSTALACIÓN INFRAESTRUCTURA TDT CENTRO PENITENCIARIO MALAGA.

INSTALACIONES MT/BT UNIVERSIDAD DE GRANADA

INSTALACIONES MT/BT EN UNIVERSIDAD DE MÁLAGA.

APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN RINCÓN DE LA VICTORIA, MÁLAGA.

INSTALACIONES CENTRO DE SALUD CALA DEL MORAL, MÁLAGA.

EDIFICIO MULTIEMPRESAS EN P.T.A. DE CAMPANILLAS, MÁLAGA.

ELECTRIFICACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN BOMBEO MINA COBRE LAS CRUCES, SEVILLA.

INSTALACIONES ENLACE CENTRO COMERCIAL MARINA BANÚS

CENTRO COMERCIAL ALHSUR LA ZUBIA, GRANADA

12 MW CUBIERTA FOTOVOLTAICA OPERADOR LOGISTICO. TOULOUSE, FRANCIA





Ingeniería e Innovación

A la vanguardia para explotar soluciones y nuevas alternativas

El desarrollo de un I+D+i propio constituye la materialización de la mayor parte de los valores de MELFOSUR y, por ello, a su impulso se destinan un número importante de recursos.

El área de I+D+i es esencial para nuestra actividad, es la que nos permite estar a la vanguardia para explotar soluciones y nuevas alternativas, con un doble fin:

Dar soporte a todo el Grupo en forma de productos y servicios.
Generar proyectos “incubadora”, destinados a concebir nuevas tecnologías y profundizar en el conocimiento de la energía.

En ambos casos, en colaboración con las instituciones más relevantes del sector y en línea con su configuración como empresa socialmente responsable desde sus orígenes.

Como ejemplo algunos de estos proyectos son:

Plantas de desalinizadoras con energía solar.
Desarrollo Colector Solar de Media Temperatura.
Ciclo OCR optimizado.
Almacenamiento energético





Ingeniería del Viento

Melfosur y Oritia ofrece investigación aplicada, el desarrollo tecnológico y de servicios avanzados en consultoría para los efectos del viento sobre edificios de gran altura, estructuras singulares, puentes, estadios, sistemas de energía renovables y ciencias del deporte.

Para estructuras singulares que se encuentran fuera de los límites de aplicación de las normas nacionales de los distintos países, nuestro equipo trabaja en colaboración con los arquitectos e ingenieros para optimizar el diseño de estructuras expuestas a cargas de viento, lo que reduce el riesgo de fracaso y promueve el ahorro de costes en el proceso de construcción.

O & B complementa con su división central dos servicios más, estrechamente relacionados con la ingeniería del viento; La monitorización y control de la dinámica estructural durante la fase de construcción y en estado de servicio.

Aerodinámica deportiva, orientada a mejorar el rendimiento aerodinámico en distintos deportes..

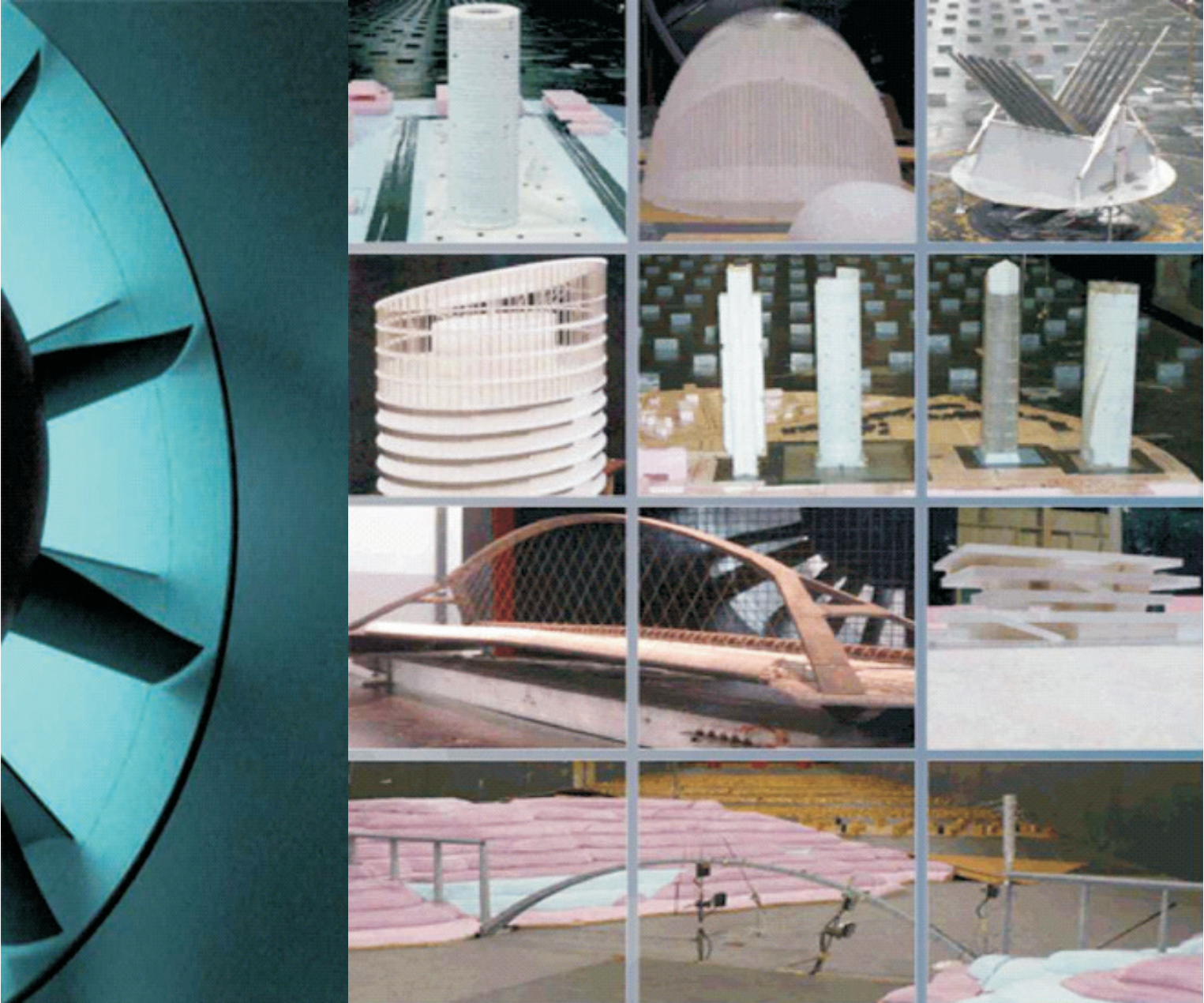
O & B cuenta con 14 años de experiencia en el sector, es un spin-off de la Universidad de Granada y socio tecnológico de la Western University, Canada.



partner

ORITIA & BOREAS

wind Engineering



OPTIMIZACION ESTRUCTURAL

La última década ha visto un incremento notable en la demanda de estudios de viento relacionadas con estructuras cada vez más flexibles y de forma arquitectónica mas compleja. Este tipo de estructuras tan visibles y esbeltas puede ser comúnmente observado en una amplia gama de sectores, incluyendo edificios públicos e industriales, estadios, puentes y en sistemas de energías renovables, cuyo diseño se rigen por la carga del viento.

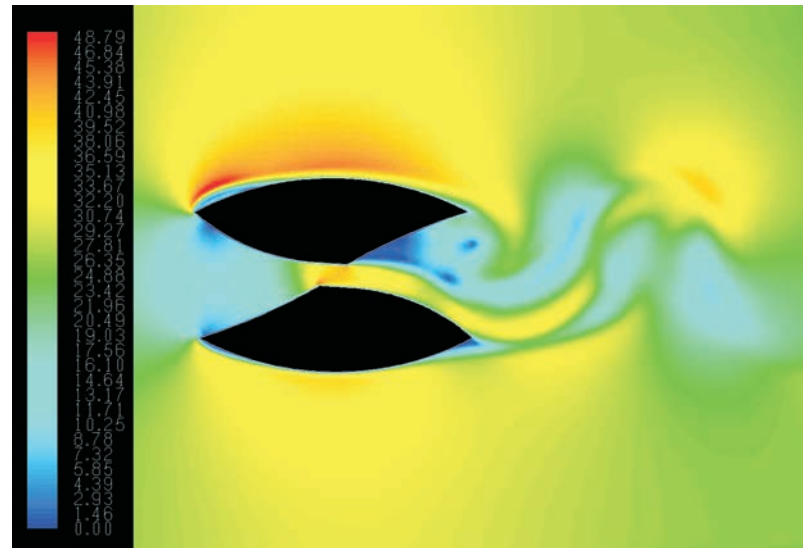
Existen muchas situaciones en las que las normas estatales no puede predecir adecuadamente la carga aerodinámica y dinámica de la estructura, normalmente porque su forma no se ajusta a las formas básicas contempladas en la norma. Por ello, los estudios detallados en un túnel de viento de capa límite son comúnmente preferidos para la optimización estructural en edificios de altura, y de formas complejas.



partner

ORITIA & BOREAS

wind Engineering



Servicios

La gama de servicios incluye estudios de viento climático, cálculos a partir de las normas estatales, simulaciones numéricas (CFD), simulación física en un túnel de viento de capa límite, instalación de la monitorización y diseño del sistema de control.

Consideración correcta de la capa límite atmosférica a través del modelado físico que presentan unas estimaciones de las cargas de viento y efectos con mayor precisión, lo que conlleva a un ahorro en la construcción de los edificios, aumento de la seguridad de los ocupantes y un mayor conocimiento de los efectos de torsión. La investigación en el túnel de viento de capa límite presenta las siguientes características de determinación:

Carga global de la estructura, incluyendo la componente dinámica en forma de cargas estáticas equivalentes y combinaciones de carga.

Distribución de presión superficial y local de cargas para el diseño fachadas.

La Interacción entre las Estructuras Múltiples, ya sean unidas o independientes. Fenómenos de aeroelástica.

Aceleraciones y desplazamientos máximos de capacidad de servicio.

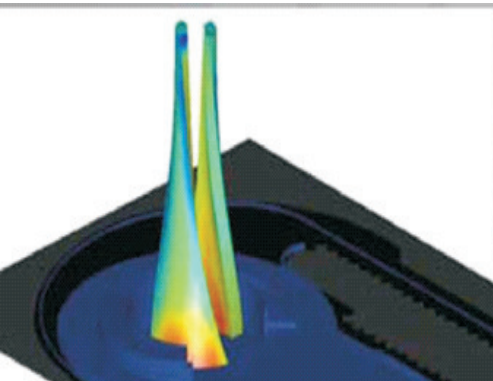
Predicción de la vida real de la fatiga debido a la excitación dinámica.

Velocidades de viento locales y grado de confort humano.

Viento estudios de campo para la planificación urbana.

La ventilación natural.

Servicios adicionales y herramientas de diseño para la monitorización y supervisión remota de las condiciones y la respuesta dinámica de la estructura durante el servicio (carga, deformación, la temperatura, el movimiento relativo, etc.)



partner

ORITIA & BOREAS

wind Engineering

Soluciones Constructivas





Nuestras Acreditaciones

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
CLASIFICACION DE CONTRATISTAS DEL ESTADO
ADHESIÓN AL PACTO MUNDIAL DE LAS NACIONES UNIDAS
CÓDIGO ÉTICO PROPIO
REGISTRO DE PROVEEDORES REPRO
REGISTRO DE EMPRESAS ACREDITADAS
CLASIFICACION DE PROVEEDORES ENDESA
LINEAS ALTA TENSIÓN
MEDIA Y BAJA TENSIÓN
SUBESTACIONES
SOCIOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE GRANADA



Media y Baja Tensión

ELECTRIFICACIÓN PARQUE METROPOLITANO GRANADA (POLÍGONO INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO DE ESCÚZAR), GRANADA.

MONTAJE REGULADORES TENSIÓN MT EN CAMPILLOS, MÁLAGA.

ELECTRIF. POLÍGONO MARCHAL-ALHENDÍN

INSTALACIÓN ELÉCTRICA URBANIZACIÓN SR20 DE ATARFE, GRANADA.

URB. SUP A-7 LAS CANTERAS ALMAYATE, MÁLAGA.

DESVÍOS MT EN PUERTO DE MÁLAGA.

M.T. Y C.T. COMPLEJO PISCINAS MÁLAGA Y TORREMOLINOS.

SOTERRAMIENTO MT Y NUEVO CT PARADOR DE ANTEQUERA.

ELECTRIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL PP7 DE GRANADA

RSMT SUBESTACIÓN LAS GABIAS LAMT ARMILLA.

ELECTRIFICACIÓN SAN PEDRO SUR, MÁLAGA.

ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN EL PATO LITORAL, MÁLAGA.

INSTALACIÓN MT Y CT EN SOTOGRADE, CÁDIZ.

URB, SUP C-23 CALA DE MIJAS, MÁLAGA.

REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS LÍNEA ALTA VELOCIDAD.

TRABAJOS DE TALA Y PODA CON BRIGADA TRABAJOS EN TENSIÓN MT.





MELFOSUR, Sede Central

C/ Río Dílar, s/n
18110 LAS GABIAS-GRANADA (ESPAÑA)
TEL. FAX.: +34 958 584 676/ +34 958 584 595

MELFOSUR, Delegación Málaga

C/ Carlo Goldoni, nº 19 P.I. Guadalhorce
29004 Málaga (ESPAÑA)
TEL. FAX.: +34 952 236 997 / +34 952 962 606

MELFOSUR, Delegación Granada

Paseo del Juncal, nº 22, P.I. Las Nieves
18110 Las Gabias - Granada (ESPAÑA)
TEL. FAX.: +34 958 584 676

Melfosur Sucursal Perú S.A.C

Avd. Diez Canseco nº 414, of. 501
Distrito Miraflores, Lima, Perú
TEL. +51 966 996 910

GUINEA ECUATORIAL

Ctra Aeropuerto, Bda. El Paraiso
km 5 loc.16
Malagüi
Guinea Ecuatorial

NICARAGUA

Melfosur Nicaragua

km 8 de ctra. Masaya
Residencial paseo de las Colinas nº 623
Managua, Nicaragua
Tel. +505 8672 4314

RUMANIA

SC Melfoeste S.R.L.

Str. Henri Barbuse, nr 19 et
III partea stanga
400616 Cluj Napoca, jud. Cluj
Romania

QATAR

Melfosur Qatar

Building 82, First Floor Office nº 103
Alrawabi Street 840 Rowdat Alkail 24
Doha, Qatar
T. +974 5545 5924



www.melfosur.es