



First LEED
PLATINUM
Building
in Spain

Highest
Scored
LEED
PLATINUM
Building
in Europe



DOSIER CORPORATIVO

JUNIO 2014

VEGA INGENIERIA - USGBC MEMBER desde 2009



First LEED
PLATINUM
Building
in Spain

Highest
Scored
LEED
PLATINUM
Building
in Europe





First LEED
PLATINUM
Building
in Spain

Highest
Scored
LEED
PLATINUM
Building
in Europe

www.vegaingenieria.com

vegaingenieria@vegaingenieria.com

ffno: +34 983 409 433 fax: +34 983 409 455

VEGA INGENIERA es una empresa dedicada a prestar Servicios de Redacción de Proyectos, Consultoría, Modelización Energética, Ahorro Energético y Desarrollo de Edificios Sostenibles en el marco de la construcción capaz de **ABORDAR CON ÉXITO PROBLEMAS Y RETOS DE ALTA COMPLEJIDAD**, dotando a su actuación de un **ALTO VALOR AÑADIDO**.

VEGA INGENIERA cuenta con una amplia experiencia en la **REDACCIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIONES DE OBRA** de Edificios Singulares y Emblemáticos: Centros Comerciales, Hospitales, Edificios Universitarios, Escuelas de Proyección Internacional y Grandes Centros de Investigación Tecnológica.

VEGA INGENIERA ha realizado una apuesta clara por el **DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA CONSTRUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE EDIFICIOS** lo que ha posibilitado el desarrollo de múltiples herramientas para poder realizar una adecuada Optimización Energética y Gestión de Recursos.

VEGA INGENIERA está **CAPACITADA PARA ACTUAR EN CUALQUIER PAÍS DEL MUNDO** con trabajos ya realizados en Estados Unidos y Panamá.

Dentro de las actuaciones que diferencian a VEGA INGENIERA, respecto al resto de ingenierías, es la especialización en **ESTUDIOS DE CICLOS DE VIDA DE ALTA COMPLEJIDAD** de grandes edificios.

VEGA INGENIERA cuenta con una amplia experiencia demostrable en procedimientos de Certificación Sostenible de Edificios, siendo de entre ellos el más reseñable la CERTIFICACIÓN LEED (procedimiento, desarrollo y tramitación), gracias a la cual ha logrado la certificación, entre otros de:

PRIMER EDIFICIO LEED PLATINUM EN ESPAÑA, otorgada en persona por el **PRESIDENTE DE LA USGBC, RICK FEDRIZZI EN LA SEDE DE LA USGBC EN WASHINGTON** (Polideportivo San Ignacio de Bilbao)

PRIMER EDIFICIO UNIVERSITARIO LEED PLATINUM DE EUROPA (Edificio Carmen Martín Gaité de la Universidad Carlos III de Madrid)

SEGUNDA MÁXIMA PUNTUACIÓN DEL MUNDO DE UN EDIFICIO LEED PLATINUM Y PRIMERA DE EUROPA (Edificio LUCIA de la Universidad de Valladolid)

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



POLIDEPORTIVO SAN IGNACIO en Bilbao
LEED NC PLATINUM - 2011
1^{er} EDIFICIO LEED PLATINUM EN ESPAÑA



EDIFICIO CARMEN MARTÍN GAITE DE LA
UNIVERSIDAD CARLOS III en Getafe
LEED NC PLATINUM – 2013
1^{er} PLATINUM UNIVERSITARIO DE EUROPA



EDIFICIO IMDEA ENERGIA en Móstoles
LEED NC GOLD - 2013



EDIFICIO LUCIA en Valladolid
LEED NC PLATINUM – 2014
MÁXIMA PUNTUACIÓN LEED DE EUROPA
2^a MÁXIMA PUNTUACIÓN NC DEL MUNDO

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



C.C. PARQUE PRINCIPADO en Asturias

PREMIO AECC MEJOR C.C. GRANDE 2002



PREMIO ICSC - 2002



C.C. BOULEVARD en Vitoria

PREMIO AECC MEJOR C.C. GRANDE 2004



2º PREMIO ICSC - 2005



C.C. LUZ DEL TAJO en Toledo

PREMIO AECC MEJOR C.C. GRANDE 2006



C.C. ISLA AZUL en Madrid

PREMIO AECC MEJOR C.C. GRANDE 2010



NOMINACIÓN ICSC - 2009

PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRA

PROJECT MANAGEMENT

- Proyectos de actividad y ejecución y dirección de obra de edificios e industrias.
- Proyectos y dirección de obra de instalaciones.
- Análisis de proyectos y asistencia técnica avanzada para optimización energética y económica.
- Cálculos de estructuras complejas, metálicas y de hormigón, para obra nueva, ampliación y refuerzo de estructuras existentes.
- Project Management - Gerencia de obra en grandes edificios.

PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRA

PROJECT MANAGEMENT



CENTRO COMERCIAL RIO SHOPPING
VALLADOLID



NUEVO AULARIO Y BIBLIOTECA CAMPUS DE SEGOVIA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, SEGOVIA



SALON DE CONVENCIONES
RECINTO FERIAL DE VALLADOLID



AUTOMOTIVE INTELLIGENT CENTER "AIC" (ACICAE)
AMOREBIETA (VIZCAYA)



ESCUELA INTERNACIONAL DE HOSTELERÍA
"FERNANDO PÉREZ"
VALLADOLID



ESCUELA INTERNACIONAL DE NEGOCIOS
VALLADOLID

PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRA PROJECT MANAGEMENT



CENTRO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA
VILLAMAYOR (SALAMANCA)



NUEVA ESTACIÓN DE AUTOBUSES
ÁVILA



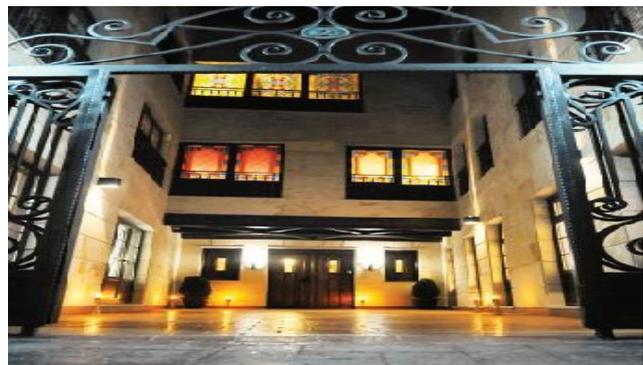
PABELLONES RECINTO FERIAL DE VALLADOLID
VALLADOLID



CENTRO DE EDUCACIÓN ESPECIAL CARRECHIULLA
PALENCIA



CENTRO DEPORTIVO Y DE OCIO -CDO- COVARESA
VALLADOLID



SPA – BALNEARIO SIGLO DE ORO RURAL
PARADA DE ARRIBA (SALAMANCA)

PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRA

PROJECT MANAGEMENT



CENTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA
CARBAJOSA DE LA SAGRADA (SALAMANCA)



CENTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA
LAGUNA DE DUERO (VALLADOLID)



POLIDEPORTIVO LA ENSEÑANZA - COMPAÑÍA DE MARÍA
VALLADOLID



CENTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA
LA CISTÉRNIGA (VALLADOLID)



AMPLIACIÓN COMPLEJO ASISTENCIAL HOSPITAL RIO CARRIÓN
PALENCIA

PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRA PROJECT MANAGEMENT



CENTRO COMERCIAL VALLSUR
VALLADOLID



CENTRO COMERCIAL LUZ DE CASTILLA
SEGOVIA



CENTRO COMERCIAL PARQUE PRINCIPADO
SIERO (ASTURIAS)



CENTRO COMERCIAL BOULEVARD
VITORIA



CENTRO COMERCIAL RIBERA DEL XUQUER
CARCAIXENT (VALENCIA)



CENTRO COMERCIAL CAUDALIA
MIERES (ASTURIAS)

PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRA PROJECT MANAGEMENT



CENTRO COMERCIAL PLAZA ÉBOLI
PINTO (MADRID)



CENTRO COMERCIAL LUZ DEL TAJO
TOLEDO



CENTRO COMERCIAL AV-M40
LEGANÉS



CENTRO COMERCIAL NUEVA CONDOMINA
MURCIA



CENTRO COMERCIAL MIRAMAR
FUENGIROLA



CENTRO COMERCIAL PORTAL DE LA MARINA
ONDARA (VALENCIA)

PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRA PROJECT MANAGEMENT



CENTRO COMERCIAL ISLA AZUL
MADRID



CENTRO COMERCIAL PLAZA IMPERIAL
ZARAGOZA



CENTRO COMERCIAL JINAMAR
GRAN CANARIA



CENTRO COMERCIAL EL ENSANCHE
HUELVA



CENTRO COMERCIAL LUZ SHOPPING
JEREZ

MODELIZACIÓN ENERGÉTICA

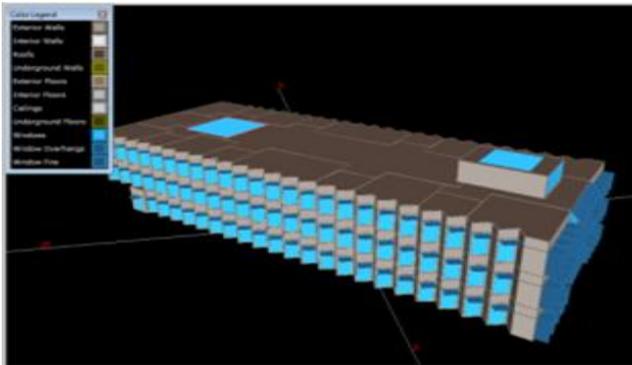
- Certificación energética de edificios nuevos y existentes mediante programas reconocidos por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo (LIDER - CALENER, CE3, CE3X).

- Modelización de edificios e industrias existentes para ahorro energético.

- Modelización Energética de Edificios complejos en fase de Diseño para optimizar consumos y recursos mediante programas especializados.
 - HAP (Carrier's hourly Analysis Program)
 - eQUEST (quick Energy Simulation Tool)
 - Design Builder
 - Herramientas informáticas de desarrollo propio para determinación y combinación de hasta 200 medidas de ahorro energético simultáneamente.

- Estudios básicos y avanzados de ahorro energético de rápida amortización (1 año, 2 años, 3 años) en industrias y en grandes edificios emblemáticos.

MODELIZACIÓN ENERGÉTICA



EDIFICIO LUCIA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
VALLADOLID



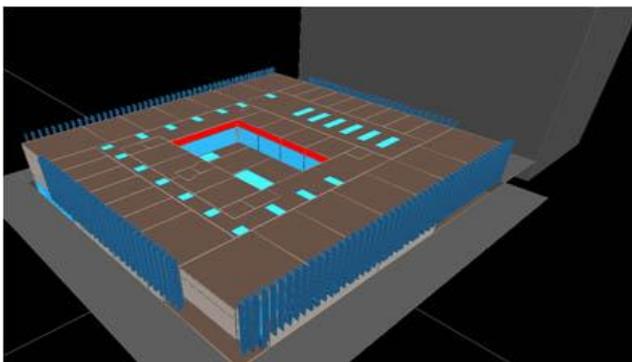
EDIFICIO "CARMEN MARTIN GAITE"
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
GETAFE (MADRID)



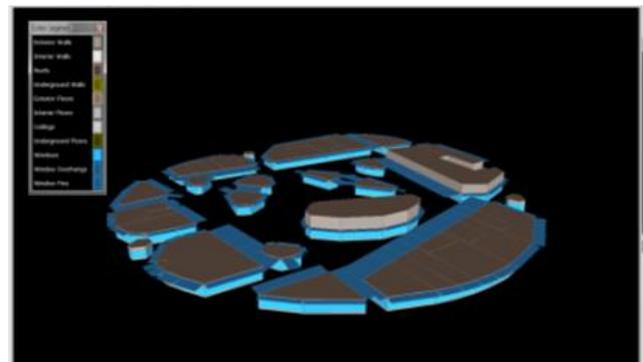
POLIDEPORTIVO SAN IGNACIO
BILBAO



EDIFICIO IMDEA ENERGIA
MOSTOLES (MADRID)



ESCUELA INTERNACIONAL DE NEGOCIOS
VALLADOLID



CENTRO COMERCIAL LUZ SHOPPING
JEREZ

COMMISSIONING

MEDIDA Y VERIFICACIÓN

- Commissioning básico y avanzado de edificios nuevos.
- Commissioning ongoing en edificios existentes.
- Elaboración de Planes de medición y verificación.
- Auditoría EVO de medida y verificación de consumos energéticos.

COMMISSIONING MEDIDA Y VERIFICACIÓN



EDIFICIO "CARMEN MARTIN GAITE"
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
GETAFE (MADRID)



EDIFICIO LUCIA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
VALLADOLID



EDIFICIO IMDEA ENERGIA
MOSTOLES (MADRID)



COMPLEJO DEPORTIVO "PANDO AISIA"
PORTUGALETE (VIZCAYA)



CENTRO DE ARTE BOTIN
SANTANDER



POLIDEPORTIVO SAN IGNACIO
BILBAO

SOSTENIBILIDAD

CERTIFICACIÓN LEED

- Asesoramiento en sostenibilidad en diseño, construcción y uso de edificios.
- Certificación LEED para edificios existentes.
- Certificación LEED para edificios nuevos y grandes reformas.



LEED PLATINUM X 3



LEED GOLD X 1

- Otras certificaciones de sostenibilidad y ahorro energético: BREEAM, PASSIVHAUS, VERDE, IHOBE, ENERGY STAR, ESTIDAMA...

SOSTENIBILIDAD CERTIFICACIÓN LEED



POLIDEPORTIVO SAN IGNACIO
BILBAO
LEED PLATINUM



EDIFICIO "CARMEN MARTIN GAITE"
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
GETAFE (MADRID)
LEED PLATINUM



EDIFICIO LUCIA
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
VALLADOLID
LEED PLATINUM



EDIFICIO IMDEA ENERGIA
MOSTOLES (MADRID)
LEED GOLD

AHORRO ENERGÉTICO

- Optimización energética en diseño de edificios nuevos.
- Estudio técnico y económico de medidas de ahorro energético en edificios existentes.
- Medidas de ahorro energético de rápida amortización en industrias.
- Ahorro energético en alumbrados exteriores con y sin inversión inicial.

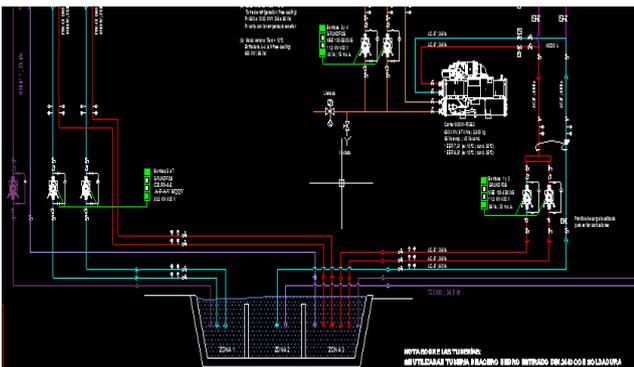
AHORRO ENERGÉTICO



HIPERMERCADOS EROSKI NUEVOS Y EXISTENTES
ESTUDIO AVANZADO DE AHORRO ENÉRGÉTICO
CON +200 MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO
INTERRELACIONADAS



FÁBRICA DE VEHÍCULOS RENAULT
DETERMINACIÓN DE MEDIDAS DE AHORRO
ENERGÉTICO DE RÁPIDA AMORTIZACIÓN



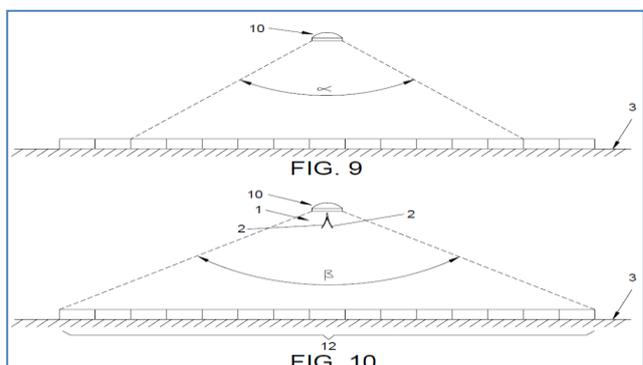
FÁBRICA DEL SECTOR DE AUTOMOCIÓN
ESTUDIO AVANZADO DE AHORRO ENERGÉTICO
EN PRODUCCIÓN DE FRIO INDUSTRIAL



FÁBRICA DE CONSERVAS HELIOS
ESTUDIO PREVIO DE AHORRO ENERGÉTICO
DE RÁPIDA AMORTIZACIÓN



CENTRO COMERCIAL LUZ SHOPPING
ALUMBRADO EXTERIOR 100% LED



PATENTE DE INVENCÓN
REFLECTOR PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR

Centro Comercial Rio Shopping



CENTRO COMERCIAL RIO SHOPPING

VALLADOLID, 2012

Presupuesto: 200.000.000 € - Superficie: 135.000 m2

- Proyectos de instalaciones.
- Asistencia Técnica avanzada y Control de Ejecución de instalaciones en Obra
- Asesoramiento avanzado en sostenibilidad y ahorro energético.
- Estudio avanzado de ciclo de vida (25 años) para optimización del diseño de instalaciones.

Nuevo Aulario y Biblioteca – Campus de Segovia



NUEVO AULARIO Y BIBLIOTECA (CAMPUS DE SEGOVIA, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID)

SEGOVIA, 2011

Presupuesto: 16.000.000 € - Superficie: 18.000 m2

- **Proyectos de instalaciones.**
- **Dirección de Obra.**
- **Certificación Energética – CALENER GT.**
- **Calificación Energética A.**

Salón de convenciones – Recinto Ferial de Valladolid



SALON DE CONVENCIONES DEL RECINTO FERIAL DE VALLADOLID

VALLADOLID, 2011

Presupuesto: 1.000.000 € - Superficie: 450 m2

- **Proyectos de instalaciones.**
- **Dirección de Obra.**

Automotiv Intelligent Center "AIC"



AUTOMOTIVE INTELLIGENT CENTER "AIC" (ACICAE-CLUSTER DE AUTOMOCIÓN)

AMOREBIETA (VIZCAYA), 2009

Superficie: 20.000 m²

- Proyectos (obre e instalaciones) de centros de investigación.

Escuela Internacional de Hostelería



ESCUELA INTERNACIONAL DE HOSTELERÍA FERNANDO PÉREZ

VALLADOLID, 2011

Presupuesto: 5.000.000 €– Superficie: 2.600 m2

- **Proyectos de instalaciones.**
- **Dirección de Obra.**

Escuela Internacional de Negocios



ESCUELA INTERNACIONAL DE NEGOCIOS

VALLADOLID, 2012

Presupuesto: 6.500.000 € - Superficie: 5.500 m²

- Proyectos de instalaciones.
- Modelización Energética Avanzada LEED.
- Certificación Energética – CALENER GT.
- Calificación Energética A.
- Diseño para certificación PASSIVHAUS.
- Diseño para certificación LEED PLATINUM.
- Edificio de Energía casi Nula (nZEB).

Edificio LUCIA



EDIFICIO LUCIA

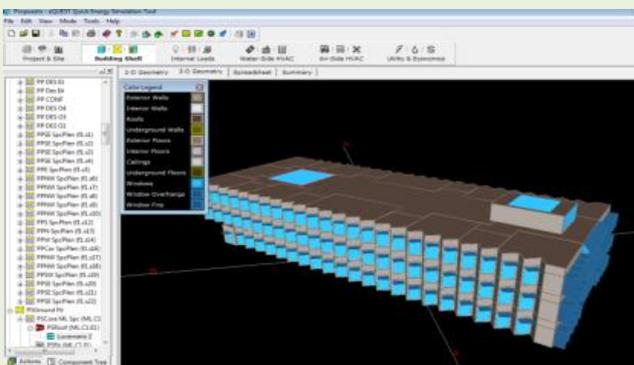
(Lanzadera Universitaria de Centros de Investigación Aplicada)

VALLADOLID, 2014

Presupuesto: 8.560.000 €

Superficie: 5.100 m²

- Certificación LEED NC PLATINUM: Mayor puntuación LEED de Europa y segunda mayor puntuación LEED NC del mundo.
- Modelización Energética Avanzada LEED.
- Edificio de Energía casi Nula (nZEB).
- Certificación Energética – CALENER GT .
- Calificación Energética A.
- Ahorro 79.3% vs Ref. ASHRAE.
- Enhanced Commissioning.
- Medida y Verificación.



Edificio "CARMEN MARTIN GAITE"



EDIFICIO "CARMEN MARTIN GAITE"

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

GETAFE (MADRID), 2013

Presupuesto: 21.000.000 € - Superficie: 18.000 m²

- Certificación LEED NC PLATINUM: Primer edificio universitario LEED PLATINUM de Europa
- Modelización Energética Avanzada LEED.
- Certificación Energética – CALENER GT.
- Calificación Energética A.
- Ahorro 37.5% vs Ref. ASHRAE.
- Medida y Verificación.



Polideportivo SAN IGNACIO



POLIDEPORTIVO SAN IGNACIO

BILBAO, 2011

Presupuesto: 1.220.000 €

Superficie: 10.600 m²

- Certificación LEED NC PLATINUM:
1^{er} edificio LEED PLATINUM de España
- Modelización Energética Avanzada LEED.
- Ahorro 49.2% vs Ref. ASHRAE.
- Commissioning.



Edificio IMDEA ENERGIA



EDIFICIO IMDEA ENERGIA

MOSTOLES (MADRID), 2013

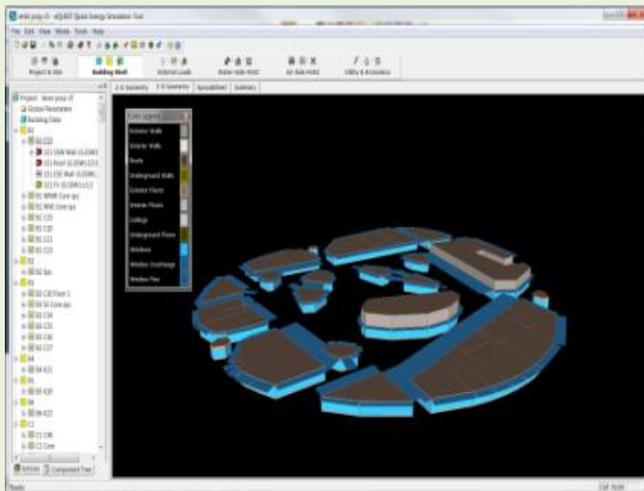
Presupuesto: 9.000.000 €

Superficie: 10.000 m²

- Certificación LEED NC GOLD.
- Modelización Energética Avanzada LEED.
- Ahorro 32.6% vs Ref. ASHRAE.
- Commissioning.



Centro Comercial LUZ SHOPPING



CENTRO COMERCIAL LUZ SHOPPING

JEREZ, 2012

Superficie: 155.000 m2

- Modelización Energética Avanzada.
- Ahorro 19% vs Ref. ASHRAE.
- Asistencia Técnica a la Gerencia de Obra.



ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES Y AMIGOS



UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID



Universidad de Valladolid



universidad
de león



RENAULT

SIEMENS



MANGO



DECATHLON

...y los mejores Estudios de Arquitectura.