



increscendo consultores es una ingeniería especializada en energías renovables, obra civil y edificación. nos implicamos con el cliente desde la fase inicial de concepción de la idea, realizando las gestiones necesarias con los entes públicos y privados afectados y generando toda la documentación técnica necesaria, incluyendo anteproyecto, proyecto básico, proyecto de construcción, anejos específicos y culminando con la asistencia técnica y dirección facultativa durante la ejecución de las obras.

contamos con ingenieros de amplia y contrastada experiencia en el sector que le aportarán soluciones en cualquiera de las fases en que se encuentre su proyecto.

con la finalidad de mejorar nuestra atención y servicio, tenemos implantada la norma ISO9001 en nuestros sistemas de gestión de proyectos, consultoría técnica y dirección y asistencia de obras.

adjuntamos seguidamente, a modo de presentación inicial, una relación con los trabajos principales realizados en los últimos años. contacte con nosotros para obtener mayor información.

## Energías renovables y Obra civil

---



### 1. Proyectos y Documentación técnica

- Plantas termosolares para UTE Abener-Teyma (Grupo Abengoa):
  - Helionergy I y II, en Écija (Sevilla), 2010
  - Solacor I y II, en El Carpio (Córdoba), 2011
  - Helios I y II, en Arenas de San Juan (Ciudad Real), 2011
  - Solaben II y III, en Logrosán (Cáceres), 2010
  - Solaben I y VI, en Logrosán (Cáceres), 2011
  - Solnova 1 y 3, en Sanlúcar la Mayor, 2009
  - Proyecto CRS II, en Sanlúcar la Mayor, 2011
  - Agua Prieta, en Sonora (México), 2012
  - KaXu, en Pofadder (Sudáfrica), 2012

Relación de trabajos desarrollados:

*Proyectos de accesos a carreteras públicas*

*Proyectos de viales de entrada y distribución de pistas interiores*

*Proyectos de MDT y encaje volumétrico de las plantas*

*Proyectos de climatología, hidrología y drenaje interior*

*Proyectos de cimentación de tanques de sales, HTF, turbina, heliostatos, recintos y edificios auxiliares*

*Estudios de estabilidad de taludes y terraplenes*

*Informes de refuerzos en cimentaciones y estructuras por cambios y ampliaciones en el área de I+D+i*

*Estructura y cimentación de torre receptora*

*Gestiones con Administraciones Públicas afectadas*

- Proyecto de construcción "Parque eólico de Vientos de Alcalá, con 21 aerogeneradores. Alcalá de los Gazules (Cádiz)", para ECYR / 2007
- Proyecto de construcción "Parque eólico de Loma de Lázaro, con 7 aerogeneradores. Alcalá de los Gazules (Cádiz)", para ECYR / 2007
- Proyecto de construcción "Parque eólico de Sallaber, con 6 aerogeneradores. Campillos (Málaga)", para Idom / 2007
- "Proyecto de almacenamiento de aguas pluviales con balsas para abastecimiento a planta solar en Fuentes de Andalucía", para Gemasolar 2006, S.A / 2009-10
- "Circuito de Velocidad provisional en el Estadio Olímpico de Sevilla", para Sport-Productions-Actions / 2007
- Colaboración en proyecto de construcción "Circuito de Velocidad en Palma del Condado (Huelva)", para Isetan, S.L / 2006-2007
- Edificios, recintos y cimentaciones para Parque Eólico de Tarfaya, para la empresa Idom / 2008
- Proyecto modificado de "Urbanización de la fase I del sector 002-ES-CTM La Zal en San Roque (Cádiz)", para Gea 21 / 2011
- Proyecto de construcción "Nuevo muelle para remolcadores en el Puerto de Huelva", para Ferrovial-Agroman / 2008
- Proyecto de construcción "EDAR de Punta Umbría (Huelva)", para la UTE Ferrovial-MP / 2008 - 2009
- Proyecto de construcción "Edar de Bornos (Cádiz)", para Befesa / 2011
- Colaboración en proyecto de construcción "ETAP de Ceuta", para Ferrovial / 2011
- Colaboración en proyecto de construcción "Acceso este a Baeza desde la A-316", para la COPT de la Junta de Andalucía / 2008
- Colaboración en proyecto de construcción "Variantes de Calañas en A-493 y A-485", para la COPT de la Junta de Andalucía / 2004
- Proyecto de construcción "Hinca de tuberías de protección de hormigón Ø1200 y Ø800 bajo la plataforma AVE Madrid-Sevilla", para Befesa / 2010
- Colaboración en proyectos de construcción de refuerzos de firme y mejora de plataforma para las siguientes carreteras de la provincia de Sevilla: A-8076, A-8058, A-8053, A-432, A-380 y A-457, para la COPT de la Junta de Andalucía / 2007
- "Proyecto de terminación del abastecimiento de Punta Umbría", para la empresa Giahsa / 2007
- Colaboración en proyecto de construcción "ETAP del Andévalo en Puebla de Guzmán (Huelva)", para la empresa constructora Ferrovial-Agroman / 2005
- Colaboración en "Estudio Informativo de las variantes a Arjona, Alharilla, Escañuela y Porcuna", para la COPT de la Junta de Andalucía / 2003

- Colaboración en “Estudio Informativo de la variante de Puebla de Guzmán (Huelva)”, para la COPT de la Junta de Andalucía / 2004
- Colaboración en proyecto de construcción “Acondicionamiento de la A-3325 entre Albanchez y Cóbbar (Almería)”, para la COPT de la Junta de Andalucía / 2005
- Proyectos de construcción para cuatro accesos a parques eólicos en la provincia de Cádiz, desde carreteras del Ministerio de Fomento, Junta de Andalucía y Diputación Provincial, en Vejer de la Frontera, Conil, La Muela y Puerto Real, para ECYR/2007 a 2008
- Proyecto de construcción para acceso a polígono industrial en Archidona, para particular / 2008
- “Accesos a la Urbanización Hato Verde en Guillena”, para la empresa Idom / 2002
- “Viales y accesos a plantas termosolares Solnova 1 y 3”, para Abener / 2007
- “Implantación y accesos a los parques eólicos Cortijo Guerra I y II”, para WKN y Grupo Enhol / 2007
- Nueva red de drenaje superficial y profundo para Circuito de Velocidad en Palma del Condado (Huelva), para la empresa Isetan, S.L / 2006
- “Embalse para uso privado en Puebla de Guzmán (Huelva)”, para particular / 2006
- “Adecuación topográfica de dos parcelas rústicas en Archidona”, para particular / 2008

## 2. Direcciones de obra y Asistencias técnicas

- Director de Obra para la obra "Nuevo pantalán para Decalsa en el puerto de Huelva", PEM ~ 5 M € / 2008
- Director de Obra para la obra "Implantación y accesos a los parques eólicos Cortijo Guerra I y II", para las empresas WKN y Grupo Enhol / 2008
- Director de Obra para la obra "Pantalla de pilotes con un nivel de anclajes, en parcela privada y carretera de Puerto Galis, en Alcalá de los Gazules (Cádiz)", PEM ~ 0.55 M € / 2007
- Director de Obra para la obra "Paso sobre el arroyo Grajea aguas abajo del cruce con la MA-417, en Alhaurín de la Torre (Málaga)". PEM ~ 0.50 M € / 2007
- Director de Obra para la obra "Sustitución de compuertas y adecuación ambiental de presa del arroyo Parrales. San Nicolás del Puerto (Sevilla)". PEM ~ 0.60 M € / 2006
- Director de Obra para la obra "Estación Depuradora de aguas industriales para Industrias El Pozo, S.A, en Marchena (Sevilla)". PEM ~ 0.45 M € / 2002

Jefe de Unidad de la Dirección de Obra para las siguientes obras de la Junta de Andalucía:

- EDAR y agrupación de vertidos en Brenes (Sevilla). PEM ~ 3.8 M € / 2008-2010
- EDAR y agrupación de vertidos en Puebla de Cazalla (Sevilla). PEM ~ 4 M € / 2004
- Desdoblamiento del Canal de La Minilla 1ª fase: Minilla - Arroyo de la Madera. Abastecimiento al área metropolitana de Sevilla. PEM ~ 10 M € / 2007 a 2008
- Infraestructura sanitaria del subsistema de Punta Umbría (Huelva). Fase 1: abastecimiento a Punta Umbría. PEM ~ 9 M € / 2005
- Infraestructura sanitaria del subsistema de Punta Umbría (Huelva). Fase 2: abastecimiento a El Rincón, El Portil y El Rompido. PEM ~ 3 M € / 2004
- Refuerzo de firme y mejora de plataforma para las carreteras A-8076, A-8058, A-8053, A-432, A-380 y A-457 en Sevilla. PEM ~ 5 M € / 2007 a 2008
- Duplicación de la carretera A-316 entre Úbeda y Baeza (Jaén). PEM ~ 15 M € / 2006 a 2007
- Variantes de Calañas en la A-485 y A-493 (Huelva). PEM ~ 4.5 M € / 2005
- Conducción de abastecimiento derivada del embalse del Jarrama; depósito regulador y estación de bombeo en Minas de Riotinto (Huelva). PEM ~ 3.50 M € / 2004 a 2005
- Sustitución de la conducción principal de abastecimiento al Plan Écija (Sevilla). PEM ~ 4 M € / 2003
- Responsable del control de ejecución y geométrico en la obra "Autovía A-92: tramo Nacimiento - intersección con la N-340". PEM ~ 45 M € / 2002

Asistencia Técnica a la Dirección de Obra de las siguientes obras del Ayuntamiento de Sevilla con concesionario privado:

- Aparcamiento subterráneo en c/Virgen de Luján / 2003 a 2005
- Aparcamiento subterráneo en c/Alcalde Juan Fernández / 2004 a 2006
- Rehabilitación de zonas degradadas. Sector MUR-DT-03 / 2007



## Cálculo de estructuras

---



### 1. Edificación pública

- Aparcamiento subterráneo de 687 plazas en Pza. Elías Ahuja en Puerto de Santa María (Cádiz), para la empresa Impulsa / 2009
- Aparcamiento subterráneo de 808 plazas en Avda. Virgen de Luján (Sevilla), formado por tres sótanos y cubierta transitable, para la empresa concesionaria OHL / 2003 a 2005
- Aparcamiento subterráneo de 186 plazas en c/Alcalde Juan Fernández (Sevilla), formado por dos sótanos y cubierta transitable, para la empresa concesionaria Germán Gil Senda / 2004 a 2006
- Estructura y cimentación de los edificios de Radioterapia y Consultas Externas del Hospital de Jerez de la Frontera (Cádiz), para el Servicio Andaluz de Salud / 2006
- Estructura y cimentación del Centro Hospitalario de Alta Resolución de Écija (Sevilla), para el SAS / 2010
- Estructura y cimentación del Centro Hospitalario de Alta Resolución de Utrera (Sevilla), para el SAS / 2004
- Estructura y cimentación del Centro de Salud de c/San Luis (Sevilla), para el SAS / 2006
- Estructura y cimentación del Hospital de Palmones en Algeciras, para USP Hospitales / 2011
- Acondicionamiento de búnker para acelerador lineal en el Hospital Puerta del Mar (Cádiz), para el SAS / 2009
- Piscina y Polideportivo municipal, para el Ayuntamiento de Almensilla (Sevilla) / 2004
- Polideportivo en Burguillos del Cerro, para la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía / 2008

- Estructura y cimentación de comedor para el E.E.I María del Carmen Gutiérrez en Espartinas (Sevilla), para la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía / 2007
- Ampliación del Hospital de Ronda (Málaga), para el SAS / 2003
- Nuevo módulo de biblioteca en la E.T.S de Informática de la Universidad de Sevilla / 2003
- Cimentación profunda mediante micropilotes en el Colegio Público Toribio de Velasco (Sevilla), para la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía / 2005
- Cimentación profunda mediante micropilotes en las escaleras de emergencia del Módulo de Transfusiones del Hospital de Jerez (Cádiz), para el SAS / 2006
- Ampliación de Centro de Formación Municipal para Centro de Empresas, para el Ayuntamiento de Almensilla (Sevilla) / 2004
- Estudio estructural e informe de solución de muros de cerramiento del Hospital Virgen del Rocío (Sevilla), para el SAS / 2002
- Sala de Informática y Rehabilitación de cubierta para instalaciones en el Hospital Virgen del Rocío (Sevilla), para el SAS / 2003
- Promoción de 26 viviendas en Rus (Jaén), para la Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía / 2003
- Promoción de 18 viviendas en Gerena (Sevilla). COPT de la Junta de Andalucía / 2003
- Promoción de 18 viviendas en La Campana (Sevilla). COPT de la Junta de Andalucía / 2003

## 2. Obra civil

- Cimentaciones directas y profundas para aerogeneradores de 82 m para los Parques Eólicos de "Vientos de Alcalá" y "Loma de Lázaro", en Alcalá de los Gazules, para ECYR / 2007-08
- Estudio de alternativas de cimentación y cálculo estructural de nueva Refinería de Petróleo en Valparaíso (Chile), para la empresa Nilo Medioambiente, S.A / 2006
- Encauzamiento del río Genil en Écija, con muros de hormigón armado y cimentación profunda, para la empresa Arpo, S.A / 2007
- Puente para cruce de tuberías de abastecimiento sobre arroyo Almonázar, para la empresa Ayesa / 2010
- Estación de Bombeo de Aguas Residuales en Urbanización "Pago de Enmedio", para la empresa Ayesa / 2010



- Puente hiperestático de hormigón armado para cruce entre la A-376 y A-384 en Algodonales (Cádiz), para Suralmaq, S.A / 2006
- Recálculo de cimentación especial mediante pilotes para el Puente sobre el río Chanza, para la empresa Eiffage / 2008
- Puente isostático de hormigón armado de 17 m de luz en carretera A-432 sobre el río Guadaira, para la empresa Eiffage / 2008
- Puente isostático de hormigón armado de 14 m de luz en carretera A-491 sobre el arroyo Chapitel, para la empresa Martín Casillas / 2009
- Recálculo de estribos y cimentación especial de puente sobre el arroyo Alameda en la A-432, para la empresa Eiffage / 2008
- Puente isostático de hormigón armado de 12 m de luz para nuevo acceso a estación de servicio desde la N-IV en Pedro Abad (Córdoba), para la empresa Maygar, S.A / 2006
- Puente isostático de hormigón armado de 30 m de luz en Úbeda (Jaén), para la empresa Maygar, S.A / 2007
- Puente isostático de hormigón armado de 5 vanos de 14 m de luz, para cruce del arroyo Ribera de Huelva, en Guillena (Sevilla), para la empresa UTE Rus-Arpo / 2007
- Puente isostático de hormigón armado de 18 m de luz en el Acceso a las Pachecas desde la A-381, en Jerez de la Frontera (Cádiz), para la empresa Martín Casillas, S.L / 2008
- Puente isostático de hormigón armado de 14 m de luz en la A-491 sobre el arroyo Chapitel en Rota (Cádiz), para la empresa Martín Casillas, S.L / 2008
- Puente isostático metálico de 10 m de luz, para cruce de arroyo Ribera de Huelva, en Guillena (Sevilla), para la empresa UTE Rus-Arpo / 2007
- Pasarela isostática de 6 m de luz, para cruce sobre Canal del Viar en Burguillos, para la empresa Eiffage / 2008
- Estructura hiperestática para Ronda de Alcalá de Guadaira (Sevilla), para la empresa Ferrovial-Agroman, S.A / 2007
- Tres estructuras hiperestáticas para Circuito de Velocidad en Palma del Condado (Huelva), para la empresa Isetan, S.L / 2006
- Aliviadero, encauzamiento y obra de salida de la Laguna de Torrox (Jerez de la Frontera), para la empresa Salvador Rus López Construcciones / 2006
- Depósito de agua potable en Ayamonte mediante tablestacas, para la empresa Noriega / 2008
- Paso sobre el arroyo Grajea aguas abajo del cruce con la MA-417, en Alhaurín de la Torre (Málaga), para la empresa Grajea del Sur, S.L / 2007
- Encauzamiento del arroyo Ciriano en Ojén (Málaga), para la empresa Salvador Rus López Construcciones / 2006

- Depósito, estación de bombeo, edificios y recintos para la ETAP del Andévalo (Huelva), para la empresa Ferroviaria-Agroman, S.A / 2005
- Edificios y recintos para las EDAR de Almaguer y Cabeza Mesada (Toledo), para Befesa / 2007-08

### 3. Edificación privada

- Cimentación especial para estación depuradora de Nestlé en Aveiro (Portugal) / 2005
- Cimentación especial para Estación Depuradora en El Raal (Murcia). Promotora: Conservas El Raal / 2003
- Cimentación y estructura de cinco naves de la empresa DIA, en Málaga, Campillos, Chiclana, Lora del Río y Dos Hermanas / 2004
- Cimentación especial de nave industrial para Covalco, en Antequera (Málaga) / 2008
- Promoción de 201 viviendas en Manilva (Málaga). Promotora Jale S.A / 2002
- Promociones de 8, 10, 11, 15, 28 y 45 viviendas unifamiliares adosadas, pareadas y bloques en Mollina (Málaga), para Promotora Edicomol / 2002 a 2007
- Promoción de 42 viviendas en Los Carvajales (Málaga), para Promoción y Desarrollo Los Carvajales / 2005
- Promoción de 19 viviendas aisladas en El Retamar - Santa Matilde en Benalmádena (Málaga). Promotora: Avante Proyectos y Obras, S.A / 2006
- Promoción de 10 viviendas en El Chorrillo (Benalmádena). Promotora: Avante Proyectos y Obras, S.A / 2006
- Cimentación profunda mediante micropilotes para tres bloques de viviendas en Manilva (Málaga). Promotora Jale S.A / 2002
- Pantalla de pilotes con un nivel de anclajes, en parcela privada y carretera de Puerto Galis, en Alcalá de los Gazules (Cádiz). Promotora: Cumbre del Tajo, S.L / 2007
- Numerosas promociones, edificios y viviendas unifamiliares para clientes particulares en diversos municipios de la provincia de Málaga como Antequera, Mollina, Alameda, Villanueva de Algaidas, Sierra de Yeguas, Rincón de la Victoria, Manilva, Benalmádena o Estepona.

## Otras colaboraciones

---

- Servicios de Consultoría Técnica externa para las siguientes empresas constructoras: Abener, Arpo, Abeima, Codesa, Corsan-Corviam, Eiffage, Ferrovial-Agroman, Gea 21, Guamar, Isolux Ingeniería, Martín Casillas, Maygar, MP, Rusvel, Teyma y Vías y Construcciones, entre otras.
- Jefe de Unidad de la Asistencia Técnica para el proyecto “Recuperación y acondicionamiento ambiental del cauce del arroyo Miraflores” en Sevilla, para la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir / 2008
- Asistencia Técnica de las obras del Circuito de Velocidad Monteblanco, en Palma del Condado (Huelva), para la empresa Isetan, S.L / 2006 a 2007
- Delegado de Obra para la empresa Siemens S.A, en la obra “Metro ligero del centro de Sevilla. Fase 1: Prado San Sebastián-Plaza Nueva: instalaciones de comunicaciones, control de accesos, señalización y semaforización” / 2007
- Peritaje para la obra “Autovía de la Plata: N-630 de Gijón a Sevilla. Tramo: L.P Badajoz - Venta del Alto. Subtramo: L.P Sevilla - El Ronquillo”, para empresa Ferrovial-Agroman, S.A / 2006
- I+D+i: “Proyecto de prototipo de máquina forestal contraincendios”, actividad en trámite de subvención por parte de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.