

UG21 ENGINEERING

Especialidad en Ingeniería de Aguas



¿QUIÉNES SOMOS?

En **UG21 Engineering** somos una firma de **consultoría en ingeniería civil** con más de 20 años de experiencia. Desde nuestra fundación en 2001, nos hemos consolidado como una de las principales empresas del sector en España y Latinoamérica, con un enfoque en **diseño, supervisión y gestión de proyectos de infraestructura**.

Nuestra trayectoria ha estado marcada por la **expansión internacional** y la diversificación de nuestros servicios. Inicialmente nos centramos en proyectos regionales, pero en 2010 decidimos expandirnos a mercados internacionales, anticipando los desafíos económicos en España. Hoy en día, **operamos en 7 países con un equipo multidisciplinario** y un portafolio de proyectos de gran envergadura.

ready_for_the_future



NUESTRA PLANTILLA MULTIDISCIPLINARIA

Comenzamos con un equipo compuesto mayoritariamente por Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos e Ingenieros Civiles, especializados en el diseño y supervisión de proyectos en infraestructura lineal, hidráulica, marítima y aeroportuaria.

Hoy en día, contamos con un equipo multidisciplinario que además incluye:

- Ingenieros Aeronáuticos
- Ingenieros Ambientales
- Ingenieros Eléctricos
- Ingenieros Electromecánicos
- Ingenieros Sanitarios
- Ingenieros en Mecánica de Fluidos
- Delineantes
- Modeladores BIM
- Arquitectos
- Biólogos
- Personal de Staff (Administradores, contables, abogados, entre otros.)

Gracias a este equipo, hemos logrado expandirnos y consolidarnos en diversos países.



VALORES Y PRINCIPIOS



OZGUR UNAY UNAY

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Estambul y la Universidad de Cantabria, Master of Science en Estructuras por la Universidad de Texas en EE.UU. y en Alta Dirección AD-1 por el Instituto de San Telmo de Sevilla.

Su carrera profesional comenzó en 1989 en EE.UU. En 1991, se trasladó a España, donde trabajó en una empresa consultora de Andalucía hasta 2001, año en el que fundó UG21 junto a Manuel González Moles. Su especialidad en estructuras lo ha convertido en un referente a nivel nacional, participando tanto en el sector público como privado en el diseño y construcción de más de 500 estructuras en España y Latinoamérica.

Es el autor de numerosos proyectos de construcción y dirección de obra en diversas áreas de la ingeniería civil, incluyendo:

Infraestructuras de transporte, ferrocarriles, carreteras, metros, estaciones, aeropuertos, puertos, urbanismo, abastecimiento, saneamiento y depuración de aguas, edificios singulares, aparcamientos, centros comerciales y recintos deportivos.



MANUEL GONZÁLEZ MOLES

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Escuela de Granada, promoción 1998. Máster en Dirección de Empresas (E-MBA) por el Instituto San Telmo de Sevilla (2008) y Máster en Diseño, Construcción y Mantenimiento de Aeropuertos (2020).

En 2001, fundó UG21 junto a Ozgur Unay Unay, ocupando el cargo de Consejero Delegado. Ha sido Profesor Asociado en la Escuela de Caminos de Ciudad Real, impartiendo la asignatura de Teoría de Estructuras.

En diciembre de 2016, la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos le otorgó la distinción de Ingeniero del Año. Bajo su responsabilidad se han desarrollado importantes proyectos en España y Latinoamérica destacado entre otros,

- Construcción de la nueva Torre de Control de El Dorado en Bogotá (80 m de altura).
- Planes Directores de los Aeropuertos de Colombia.
- Línea 3 norte del metro de Sevilla

Desde 2010, ha liderado la expansión internacional de UG21, estableciendo oficinas permanentes en 6 países de América Latina y desarrollando el Plan Estratégico #Objetivo2030, con el objetivo de incrementar la presencia en 9 países y superar los 30 millones de euros en facturación.



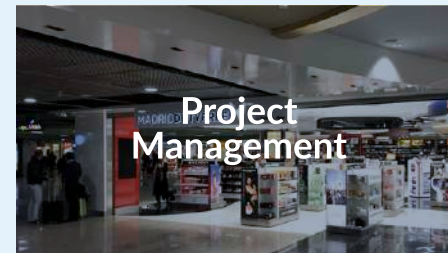
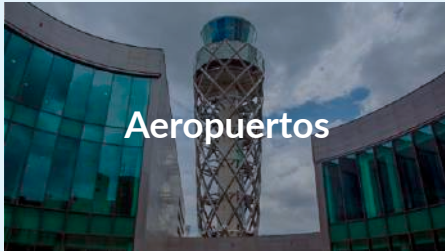
UG21 EN EL MUNDO



NUESTRO CRECIMIENTO



NUESTRO EXPERTISE



CIFRAS Y PLAN ESTRATÉGICO

Con estos resultados, hemos alcanzado con ***un año de antelación*** los objetivos de nuestro **Plan Estratégico 2020-2025**, superando todas las metas planteadas para 2025.

En UG21 Engineering miramos hacia el futuro con metas claras. Nuestro **#Objetivo2030** proyecta una presencia consolidada en al menos 9 países, una plantilla de más de 700 profesionales y una facturación superior a los 30 millones de euros. Un crecimiento sostenible que refleja nuestro compromiso con la excelencia, la innovación y el impacto positivo en los territorios donde operamos.



Facturación:
17.3 M.€
(+37,54%)



EBITDA:
1.4 M.€
(+35,29%)



Cartera de Trabajo:
+40 M. €
(+8,25%)



Trabajadores:
400
(+25%)



Países:
7

PLAN ESTRATÉGICO #OBJETIVO2030

Presencia en 9 países.
Más de 700 empleados

**FACTURACIÓN SUPERIOR
A 30 M€**

HITOS CLAVE 2024

1

Récord de facturación

Con un crecimiento impresionante del 50,16% en facturación y superando los 18,77 millones de euros, UG21 Engineering se consolida como una de las 30 mayores firmas españolas en el sector de la ingeniería.

2

Crecimiento del equipo:

Hemos superado los 400 empleados, un incremento del 25% en nuestra plantilla, lo que refleja nuestra constante expansión y el compromiso con el talento.

3

Expansión internacional:

Apertura de nuestra sucursal en Ecuador y consecución del Plan Maestro Aeropuerto Mariscal La Mar.

4

Participación en la Planta solar San Isidro en #Nicaragua, un proyecto de 90 millones de dólares con una capacidad de 61,45 MW.

5

Dirección de Obra del Soterramiento de la A-5 en Madrid, una de las iniciativas urbanísticas más relevantes de la capital.

6

ESG

- Patronos Benefactores de la Fundación Héroes del Amor
- ISO 45001 Seguridad y Salud en el Trabajo
- ISO 27001 Seguridad de la Información
- ISO 37001 Sistema de Gestión Antisoborno

7

Construcción Nueva Sede UG21:

Tras su adquisición en 2023, este año avanzamos con la planificación y construcción del nuevo edificio corporativo en Sevilla.

NUESTRO TRABAJO ESTÁ CERTIFICADO

- **ISO 9001 – Gestión de la Calidad**
Mejora continua y satisfacción del cliente.
 - **ISO 14001 – Gestión Ambiental**
Reducción del impacto ambiental.
 - **ISO 45001 – Seguridad y Salud en el Trabajo**
Prevención de riesgos laborales.
 - **UNE 166002 – Gestión de la I+D+i**
Innovación y desarrollo tecnológico.
 - **ISO 27001– Seguridad de la Información**
Protección de datos y gestión integral de la información.
 - **ISO 37001– Sistema de Gestión Antisoborno**
Integridad, transparencia y prevención de sobornos.
 - **ISO 19650 – BIM (En proceso)**
Gestión eficiente de información en proyectos.
- efr - certificado en conciliación**
Entidad familiarmente responsable



AREAS DE TRABAJO

- Ingeniería Aeroportuaria
- Edificación y Urbanismo
- Ingeniería del agua
- Infraestructura de Transportes
- Ingeniería Marítima
- Renovables
- BIM



INGENIERÍA DE AGUAS

Dentro del campo de la ingeniería hidráulica e hidrológica, en **UG21 Engineering** desarrollamos proyectos de índole muy diversa, poniendo siempre de manifiesto los más de 20 años de experiencia que nos respaldan y aplicando los conocimientos y técnicas más actualizados en la materia. Disponemos dentro de esta especialidad los medios y recursos más pioneros para el desarrollo de:

- Diseño y dimensionamiento de redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales
- Diseño y cálculo de estaciones depuradoras, estaciones de bombeo y estaciones de tratamiento de agua potable
- Estudio del drenaje de obras lineales
- Estudio del drenaje de obras aeroportuarias
- Estudios hidrológicos cálculo de caudales, avenidas y llanuras de inundación
- Direcciones de obras hidráulicas

Son múltiples los clientes y administraciones públicas que confían en nosotros para llevar a cabo la solución integral de sus proyectos hidráulicos



NUESTRO EQUIPO



Ignacio Plaja
Ingeniero de CCP



Raúl Barragán Sinoga
Ingeniero Civil



Marcos Unay Martínez
Ingeniero de CCP | MEng



Alfredo Marco
Ingeniero de Caminos



Daniel Pisconte
Ingeniero Civil



Ginna Lizeth Moncada
Ingeniera Civil



Amaya Jara Juzgado
Ingeniera de CCP



Lidia Silvana Cordero Laos
Ingeniera Civil



Daniel Perez Bancayan
Ingeniero Sanitario



Jose Antonio Rubio García
Ingeniero Mecánico de Fluidos



Elmer Napanga Negreiros
Ingeniero Civil



Lylyan Luza Ortega
Ingeniera Civil



Jose Martin Duran Herrera
Ingeniero Mecánico de Fluidos



Eugenio Gonzalez Filadelfo
Ingeniero Civil Esp. Hidráulica



Victoria Patricia Villegas
Ingeniera Civil



Wilmar García
Ingeniero Ambiental



Lina Gabriela González
Ingeniera Civil



Carol Yizeth Galeano
Ingeniera Catastral - Especialista SIG



Ray Sebastián Peña
Ingeniero Civil - Auxiliar Ing. Estructural



Yovani Castro
Ingeniero Civil - Especialista RHS

PROYECTOS DESTACADOS

UG21 Engineering participa activamente en el desarrollo de soluciones integrales para el abastecimiento, saneamiento y gestión de recursos hídricos, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de las comunidades y garantizar la sostenibilidad ambiental.

A través de consultorías, estudios definitivos, expedientes técnicos y asistencias a obra, el área de Ingeniería de Aguas impulsa proyectos estratégicos en Latinoamérica y España que fortalecen las infraestructuras hidráulicas, optimizan los sistemas de tratamiento y amplían la cobertura de servicios esenciales de agua potable y alcantarillado.





ESPAÑA

EDAR Y AGRUPACIÓN DE VERTIDOS DE TEBA

CLIENTE: JUNTA DE ANDALUCÍA

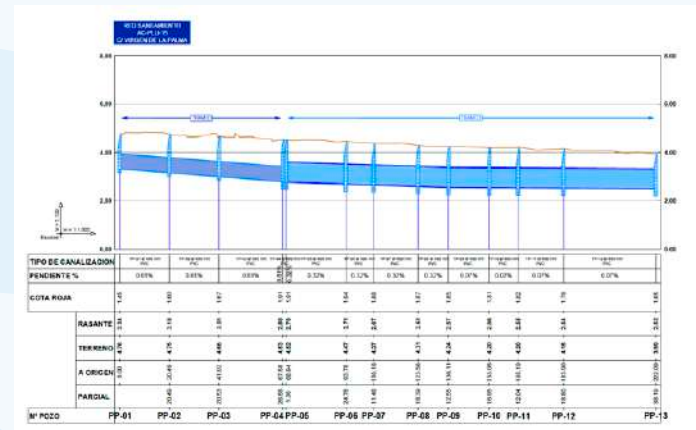
Dirección de obra y coordinación de seguridad de la nueva EDAR de Teba (Málaga), con capacidad para más de 4.800 habitantes y una línea de tratamiento biológico. Incluye la agrupación de vertidos mediante casi 9 km de conducciones. Una actuación clave para eliminar vertidos al río Guadalteba y mejorar la calidad ambiental de la comarca.



REDES DE SANEAMIENTO EN LA LINEA DE LA CONCEPCIÓN

CLIENTE: AQUALIA

Proyecto Constructivo para la renovación de la red de saneamiento en las calles Virgen de la Palma y Virgen de Loreto, La Línea de la Concepción (Cádiz). La actuación contempla 814 metros de nuevas conducciones de PVC con diámetros entre 315 y 800 mm, sustituyendo el antiguo sistema de hormigón y gres. La intervención moderniza integralmente la red de evacuación de aguas residuales y pluviales, eliminando fugas, atascos y filtraciones, y mejorando la salubridad y el entorno urbano mediante la reurbanización completa de ambas calles.



EDAR CAMPILLO DEL RÍO (JAÉN)

CLIENTE: JUNTA DE ANDALUCIA

Asistencia técnica a la dirección de obra de la EDAR y agrupación de vertidos de Campillo del Río (Jaén), diseñada para tratar las aguas residuales de una población equivalente de 1.696 habitantes mediante contactores biológicos rotatorios. Una intervención clave para eliminar vertidos al río Guadalimar y mejorar la calidad ambiental y sanitaria de la zona agrícola.



DESVÍO DE TUBERÍAS EN EL DEPÓSITO DE PIPA ALTA (ALMERÍA)

CLIENTE: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ALMERÍA

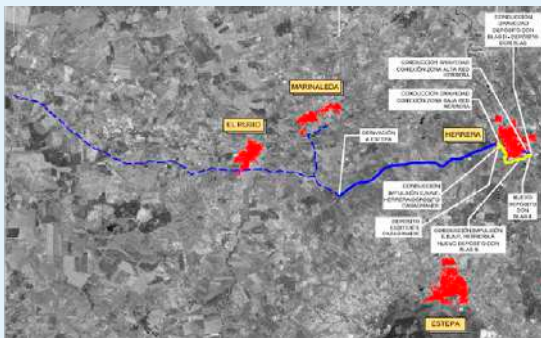
Dirección facultativa y coordinación de seguridad de las obras de desvío de tuberías en el depósito de Pipa Alta (Almería), una actuación clave para optimizar el sistema de abastecimiento en alta de la ciudad. Se instalaron 921 ml de tubería de fundición dúctil DN 1000 mm y 375 ml de PVC DN 400 mm, mejorando la fiabilidad hidráulica, reduciendo pérdidas y reforzando la seguridad del suministro urbano, con un impacto directo en la eficiencia y sostenibilidad del servicio.



MEJORA SISTEMA DE ABASTECIMIENTO EN ALTA GALLOHERRERA, SEVILLA

CLIENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA. JUNTA DE ANDALUCÍA

Dirección de Obra y Coordinación de Seguridad y Salud de las obras de mejora del eje Écija–Osuna del sistema de abastecimiento en alta del Consorcio Plan Écija, tramo El Gallo–Herrera (Sevilla). La actuación ha permitido modernizar integralmente el sistema de captación, impulsión y almacenamiento de agua que abastece a los municipios de la Sierra Sur de Sevilla. Con esta intervención se refuerza la garantía y calidad del suministro, se reducen pérdidas y se optimiza la eficiencia energética, asegurando un servicio continuo y sostenible para la población.



CONDUCCIÓN DE AGUA DE LA ZONA NORTE DEL T.M. DE SAN ROQUE CAMPO DE GIBRALTAR (CÁDIZ).

CLIENTE: JUNTA DE ANDALUCIA

Asistencia Técnica a la Dirección de Obra, Control de Calidad y Seguridad y Salud de las obras de conducción de agua en la zona norte de San Roque (Cádiz). La actuación refuerza el sistema de abastecimiento en alta del Campo de Gibraltar, especialmente en los núcleos de Guadiaro, San Enrique, Pueblo Nuevo, Torreguadiaro y Sotogrande, e incluye la ampliación del depósito de la ETAP de Arenilla con un nuevo vaso de 12.500 m³ y la conducción hacia el depósito de San Enrique de 17.000 ml. El proyecto garantiza un suministro fiable, reduce pérdidas y mejora la eficiencia energética, asegurando un servicio sostenible para la población.



RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO CALLE BAÑOS (LINARES)

CLIENTE: AQUALIA

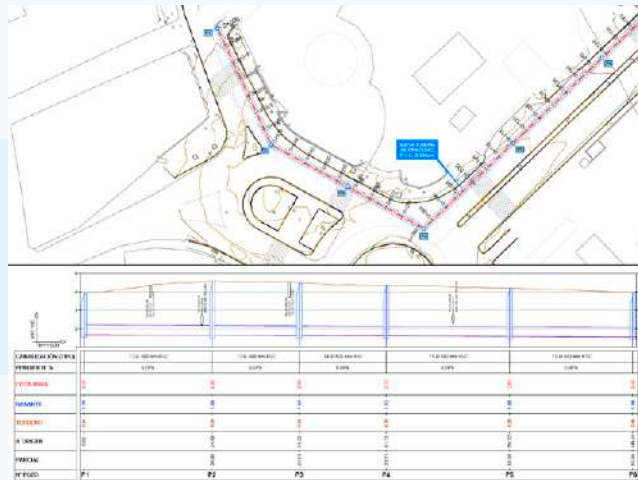
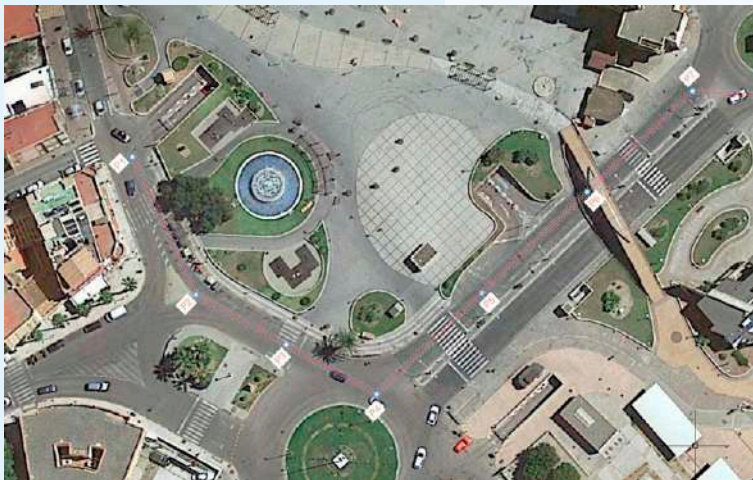
Dirección de Obra y Coordinación de Seguridad y Salud de la renovación de las redes de abastecimiento, saneamiento y pluviales en la calle Baños, Linares (Jaén). La actuación modernizó por completo las infraestructuras hidráulicas de una de las zonas más céntricas del municipio, sustituyendo las antiguas conducciones de fibrocemento y fundición por nuevas redes de PVC y hormigón armado. Con esta intervención se resolvieron las frecuentes inundaciones, se mejoró la eficiencia hidráulica y ambiental, y se reurbanizó el entorno, recuperando la funcionalidad y calidad urbana de la zona.



ALIVIO DE PLUVIALES EN CALLE GIBRALTAR

CLIENTE: AQUALIA

Redacción del Proyecto Constructivo para la optimización de la red de saneamiento en la calle Gibraltar, La Línea de la Concepción (Cádiz). La actuación abarca 594 metros de colector de pluviales de PVC de 500 mm distribuidos en tres tramos, en una zona con alta densidad de servicios afectados. Con esta intervención se mejora la capacidad de drenaje y evacuación durante episodios de lluvia intensa, reduciendo el riesgo de inundaciones y garantizando la seguridad vial y el bienestar de los vecinos y comercios del entorno.



SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA DE LA EDAR DE MADRIDEJOS

CLIENTE: ACUAES

Asistencia técnica a la Dirección Facultativa para la supervisión y control de las obras del proyecto “Colector emisario, tanque de tormentas y ampliación de la EDAR de Madridejos”, que incluyen la ejecución de un nuevo emisario de 462 ml, un tanque de tormentas con capacidad de 2.000 m³ y la ampliación de la depuradora mediante un tratamiento biológico de fangos activos para 16.034 hab-eq. La actuación optimiza el sistema de saneamiento del municipio, reduce vertidos en episodios de lluvia intensa y mejora la calidad ambiental y sanitaria de la zona.



ABASTECIMIENTO ISLA MAYOR Y ALFONSO XIII - SEVILLA

CLIENTE: JUNTA DE ANDALUCÍA

Asistencia técnica a la Dirección de Obra y coordinación de seguridad y salud para mejorar la calidad y garantía del abastecimiento a los núcleos de Isla Mayor y el Poblado de Alfonso XIII. La actuación comprende 30 km de nuevas conducciones, con tubería de fundición dúctil DN 250 (17 km) y PEAD DN 250 y DN 160 (13 km), la adecuación de cámaras de llaves en ambos depósitos, estructuras singulares para el cruce de acequias y canales y la automatización del sistema. Con ello se refuerza la fiabilidad del suministro y se moderniza una infraestructura esencial para la zona.



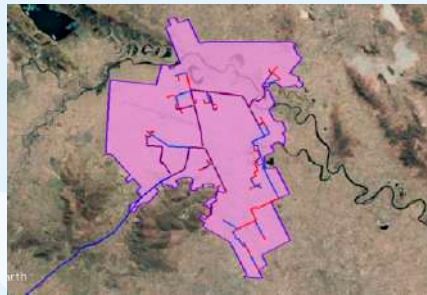


PERÚ

AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN JULIACA – PUNO

CLIENTE: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

Elaboración del Expediente Técnico del proyecto de ampliación y mejoramiento de los servicios de agua potable y alcantarillado en Juliaca – Puno. El trabajo definió la solución técnica más adecuada para ampliar la cobertura y optimizar la infraestructura existente, garantizando un servicio continuo, seguro y de calidad para la población beneficiaria.



SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SECTOR 74, BARRANCO Y ZONAS ALEDAÑAS DE SURCO

CLIENTE: SEDAPAL

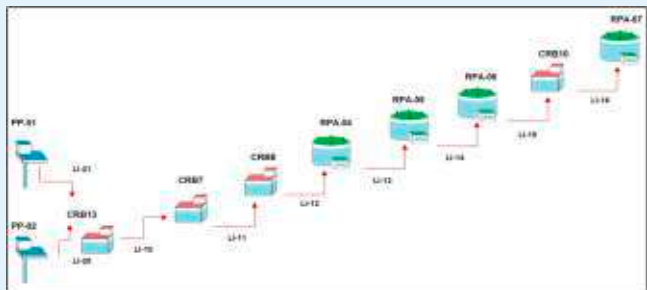
Consultoría para la elaboración del Estudio Definitivo y el Expediente Técnico para el mejoramiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado en el Sector 74 del distrito de Barranco y en zonas aledañas de Santiago de Surco, en Lima. El objetivo fue definir soluciones técnicas que garanticen un servicio continuo, eficiente y de calidad para la población beneficiada.



AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO – ESQUEMA ÑAÑA, DISTRITO DE LURIGANCHO

CLIENTE: PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO

Proyecto orientado a ampliar y optimizar los servicios de agua potable y alcantarillado en las nuevas habilitaciones del Esquema Ñaña, distrito de Lurigancho – Lima, mediante la elaboración del Estudio Definitivo y Expediente Técnico. La actuación busca garantizar cobertura, calidad del servicio y cumplimiento de la normativa vigente.



AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – PUCALLPA

CLIENTE: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

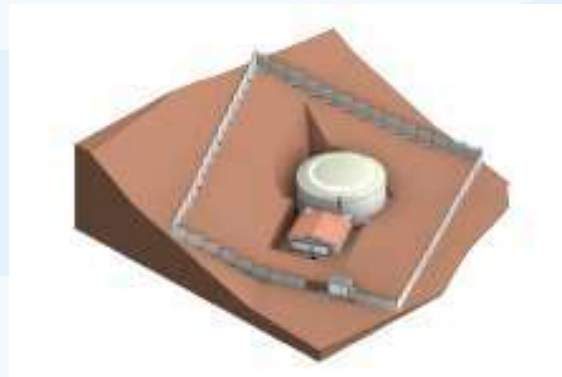
Consultoría para el estudio y expediente técnico del sistema de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales en Pucallpa. El proyecto busca mejorar la cobertura y sostenibilidad del servicio mediante el desarrollo del estudio definitivo y expediente técnico de su primera etapa, reduciendo riesgos sanitarios y elevando la calidad de vida de la población.



AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO – AYAVIRI

CLIENTE: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

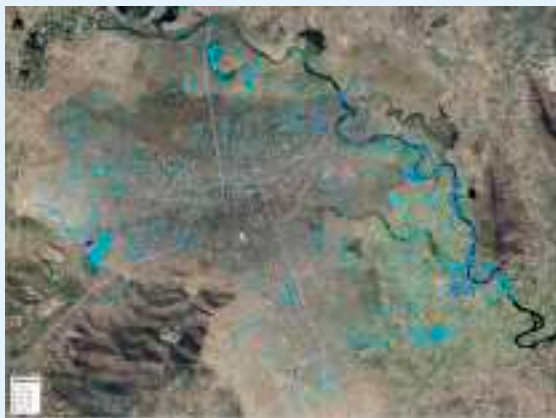
Proyecto para la elaboración del estudio definitivo y expediente técnico para el mejoramiento y ampliación de los sistemas de agua potable y saneamiento en la ciudad de Ayaviri. Con su ejecución, se busca garantizar un servicio integral y sostenible que reduzca enfermedades de origen hídrico, impulse prácticas saludables y contribuya al desarrollo social y la mejora de la calidad de vida de la población.



DRENAJE PLUVIAL DE JULIACA

CLIENTE: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

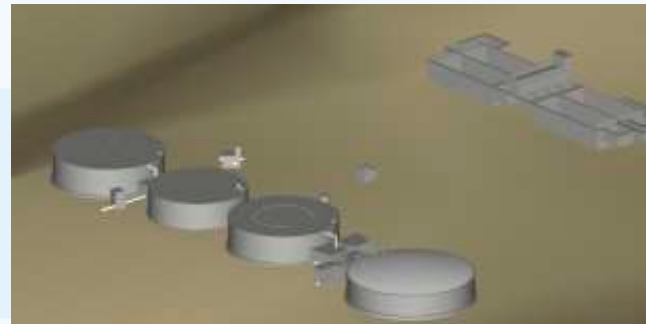
La finalidad del proyecto es implementar un nuevo sistema de drenaje que integre los componentes y procesos necesarios para gestionar el agua pluvial, desde su captación hasta su evacuación o almacenamiento. Este sistema busca garantizar la sostenibilidad, así como promover la salud, el bienestar y el desarrollo económico de los centros poblados.



AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN 4 DISTRITOS DE HUÁNUCO

CLIENTE: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO

Proyecto orientado a la elaboración del estudio de preinversión a nivel de perfil para el mejoramiento y ampliación de los servicios de agua potable y alcantarillado en los distritos de Huánuco, Amarilis, Pillcomarca y Santa María del Valle. Su finalidad es reducir las brechas de cobertura y optimizar la calidad de los servicios en zonas urbanas y periurbanas de la provincia de Huánuco.



MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LINCE – LIMA

CLIENTE: SEDAPAL

Elaboración del estudio definitivo y expediente técnico para mejorar las redes de agua potable y alcantarillado en el distrito de Lince, Lima. El proyecto optimiza la infraestructura urbana y garantiza un servicio continuo y seguro, beneficiando a miles de vecinos y reforzando la sostenibilidad del sistema gestionado por SEDAPAL.



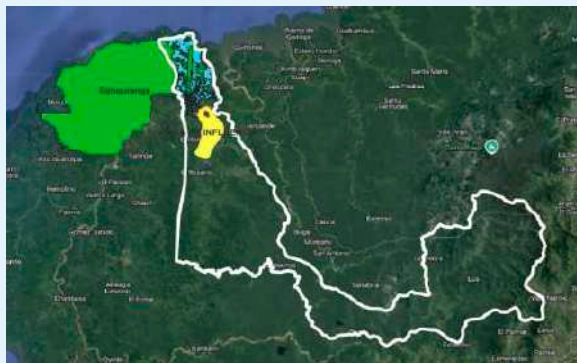


COLOMBIA

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE ACUEDUCTOS DE TERRITORIOS DEL CHOCO

CLIENTE: MINISTERIO DE LA IGUALDAD Y EQUIDAD

Consultoría para la elaboración de estudios y diseños de sistemas de acueductos y saneamiento básico en comunidades con limitada cobertura de servicios públicos, en el marco del programa “Agua es Vida” del Ministerio de Igualdad y Equidad. La actuación busca garantizar acceso seguro al agua potable y mejorar las condiciones sanitarias, promoviendo equidad territorial y bienestar social.



SISTEMA TRONCAL DE ALCANTARILLADO – SUBCUENCA ARZOBISPO–GALERÍAS

CLIENTE: ACUEDUCTO DE BOGOTÁ

Elaboración de los estudios y diseños detallados para modernizar los sistemas troncales de alcantarillado de la subcuenca Arzobispo–Galerías. La actuación define las soluciones hidráulicas, estructurales y constructivas necesarias para optimizar la capacidad de conducción y mitigar riesgos de inundaciones y fallos del sistema. Con ello se mejora la eficiencia del drenaje urbano, se reducen afectaciones en temporada de lluvias y se fortalece la infraestructura sanitaria para miles de habitantes del sector.





MÉXICO

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y PLUVIAL EN PARQUE CEMEX, MONTERREY

CLIENTE: CEMEX

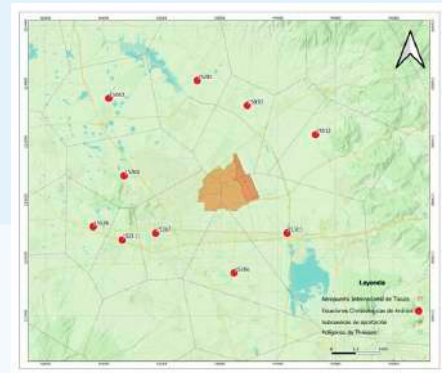
Proyecto de instalaciones hidrosanitarias, eléctricas y de riego en distintos espacios urbanos y recreativos. La intervención incluyó redes de riego automatizado, instalaciones sanitarias y pluviales, iluminación y obras complementarias en la Cancha Sur, Acceso Principal, Colector de Polvos, Pabellón 100 Años y Parque Cemex, optimizando el uso del agua y la energía, y mejorando la funcionalidad y confort de los espacios públicos.



ESTUDIO HIDROLÓGICO DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO.

CLIENTE: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE TOLUCA (AMAIT)

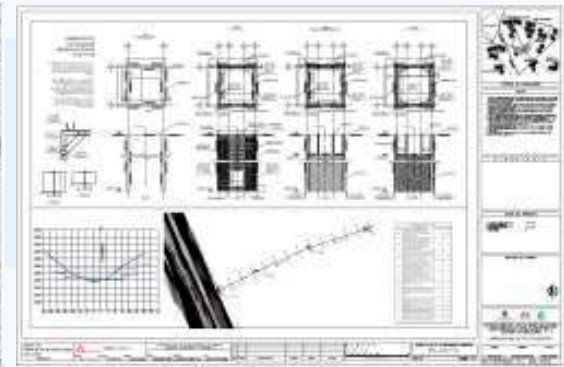
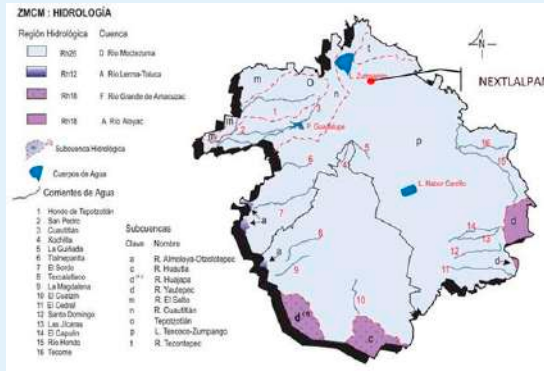
Estudio hidrológico del Aeropuerto Internacional de Toluca orientado a resolver los desbordamientos de canales que afectaban el acceso a la Torre de Control. El trabajo abarcó el encauzamiento de aguas pluviales y residuales, el mantenimiento de la red existente y el control de residuos sólidos, mediante estudios de topografía, suelos, geofísica e hidráulica. Con esta intervención se garantiza la operatividad del aeropuerto y la seguridad en sus accesos.



RED DE ATARJEAS Y COLECTORES ZONA DE INFLUENCIA AIFA

CLIENTE: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE TOLUCA (AMAIT)

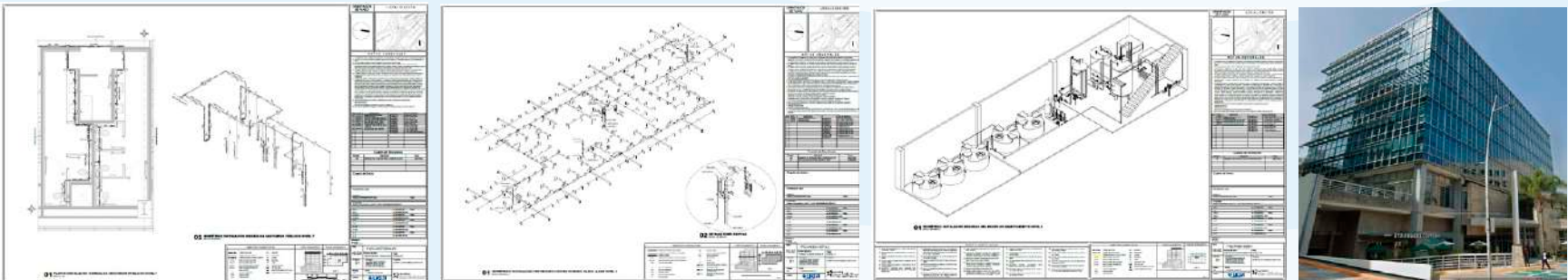
Revisión y terminación del proyecto de red de atarjeas y colectores en los municipios de Nextlalpan, Tecámac y Zumpango, vinculados al Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles. Los trabajos incluyeron métodos constructivos para tuberías de PAD y concreto reforzado, y el diseño hidráulico y estructural de cajas de inspección y lumbreras de empuje y extracción de hasta 9 m de profundidad. La intervención mejora la capacidad de drenaje y asegura la eficiencia del sistema hidráulico que da servicio al aeropuerto.



INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y PCI DEL HOSPITAL CENTRO CIUDAD SANTA FE

CLIENTE: STAR MEDICA

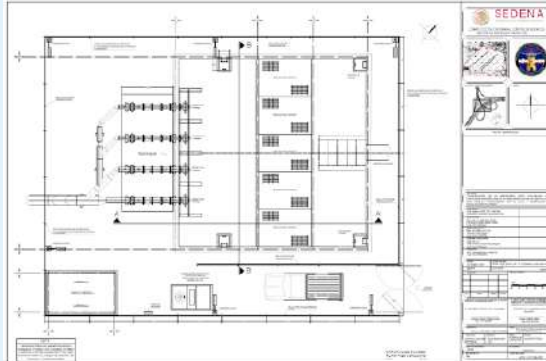
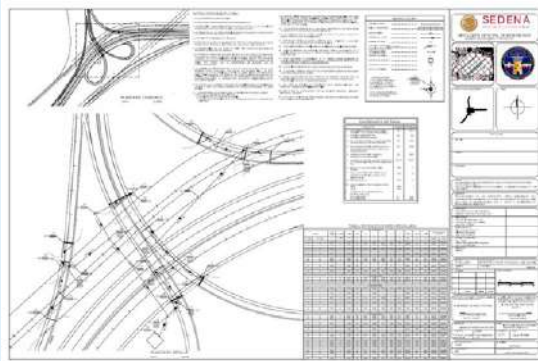
Proyecto ejecutivo para el desarrollo integral de las instalaciones hidrosanitarias y de protección contra incendios (PCI) del Hospital Centro Ciudad Santa Fe A-7. Incluye el levantamiento del estado actual de las redes hidrosanitarias, PCI y HVAC, y el diseño de las instalaciones hidráulicas, drenaje sanitario y pluvial. Con esta intervención se garantiza la seguridad operativa y el óptimo funcionamiento del complejo hospitalario.

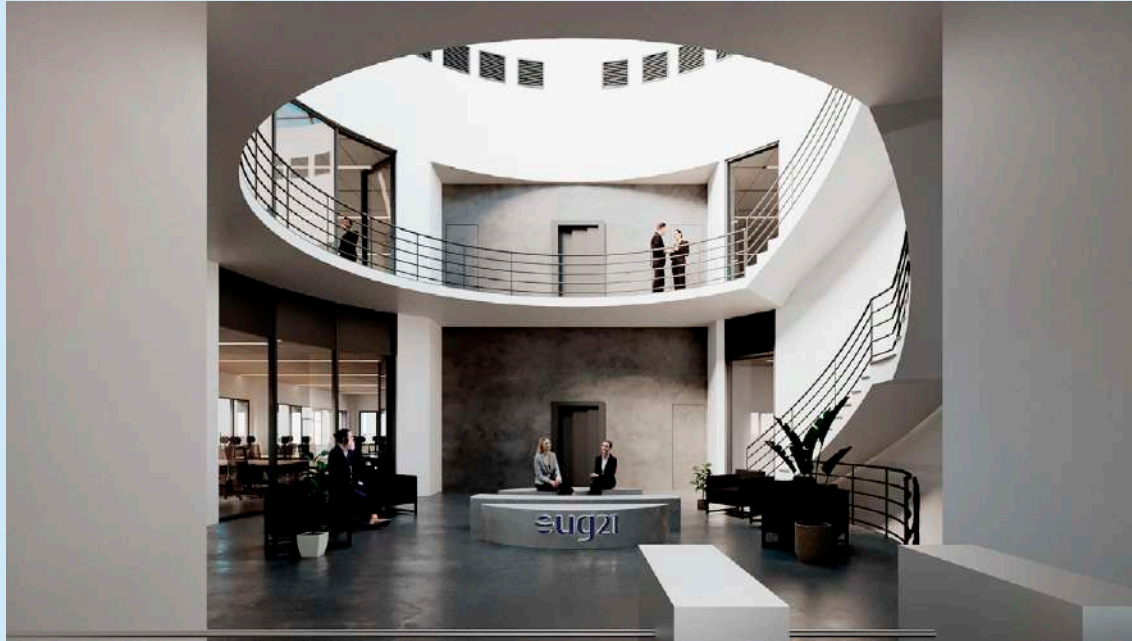


RED DE DRENAJE PLUVIAL Y CÁRCAMO DE BOMBEO EN AEROPUERTO FELIPE ÁNGELES

CLIENTE: SEDENA

Proyecto ejecutivo del drenaje pluvial en el entronque de acceso al Edificio Terminal del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles, en Santa Lucía. Comprende el diseño de la red pluvial y el desarrollo hidráulico, mecánico y estructural del cárcamo de bombeo de aguas pluviales. Con esta actuación se optimiza la evacuación del agua de lluvia y se garantiza la operatividad del aeropuerto en condiciones climáticas adversas.





www.ug21.com

Teléfono: +34 955 60 21 34

Correo: ug21@ug21.com