



setec
Gómez Cajiao

www.setec-gca.com

setec GÓMEZ CAJIAO

1972

Somos líderes en consultoría e **ingeniería multidisciplinaria**, enfocados en ofrecer **soluciones integrales** a nuestros clientes para el desarrollo de grandes proyectos de Colombia y Latinoamérica con consciencia socioambiental, para el desarrollo de proyectos exitosos en Colombia y Latinoamérica.



setec
Gómez Cajiao

Desde 2018, somos parte del grupo
setec.



EL GRUPO setec



1957

Fecha de creación

Ingeniería

Multidisciplinaria

+540 M€

Facturación en 2024

70% Francia

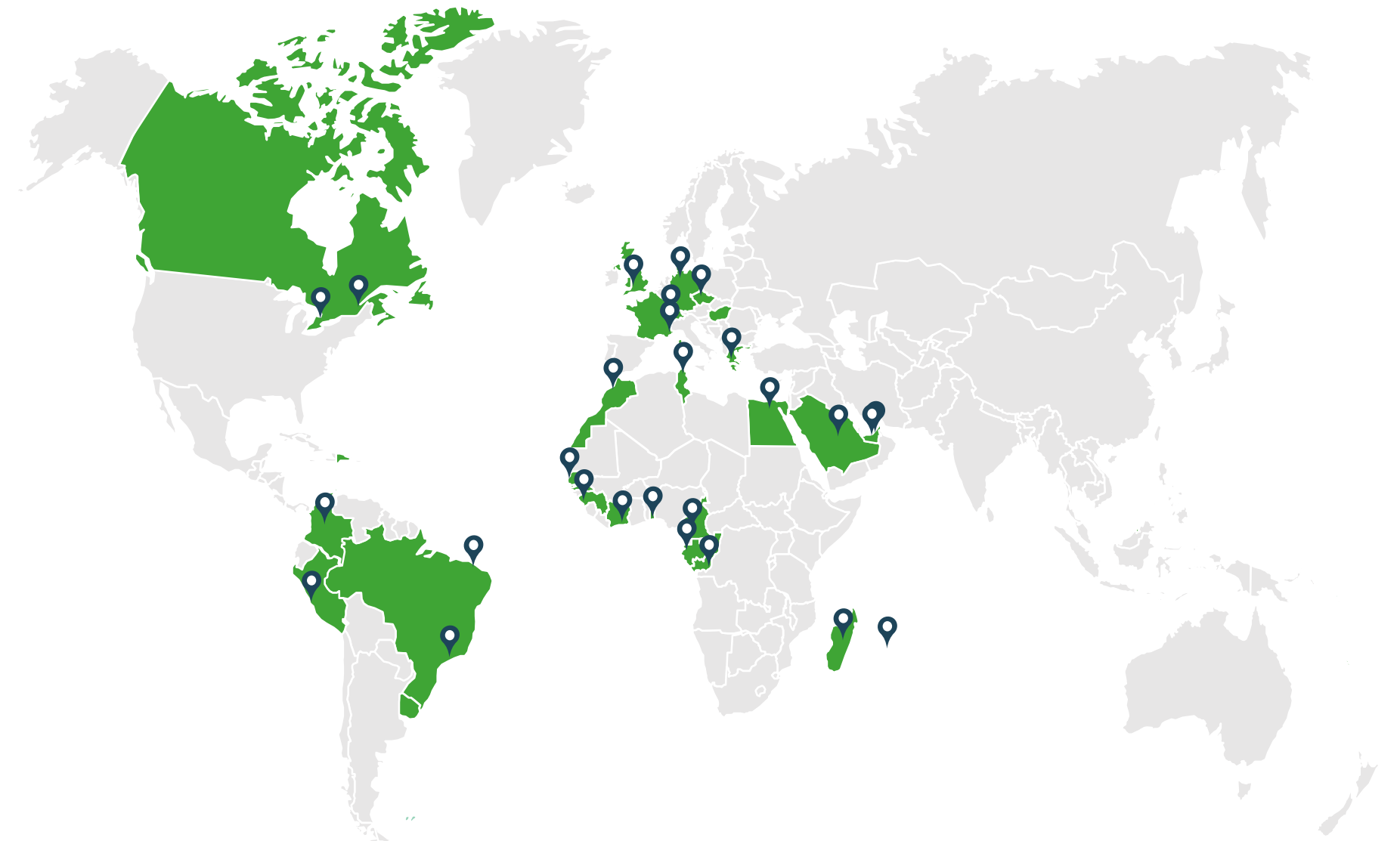
30% Alrededor del mundo

+9

Premios internacionales y reconocimientos

4000

Colaboradores



EMPRESAS DEL GRUPO



TPI
Estructuras

Terrasol
Geotecnia

Bâtiment
Edificaciones

Ferroviaire
Sistemas
ferroviarios

Hydratec
Hidráulica

ITS
Sistemas de
transporte

**Énergie
environnement**
Transición
energética y
medioambiente

**Offshore wind
energy**
Energía eólica e
ingeniería marítima

Internacional
Consultoría, PMO, diseño
y asistencia técnica



NUESTRO ENFOQUE

INGENIEROS & CIUDADANOS



Como **ingenieros**, aportamos soluciones prácticas y aspiramos a ser promotores de proyectos sostenibles.

Como **ciudadanos**, asumimos una responsabilidad personal en la transformación de nuestro ecosistema.

NUESTRA TRAYECTORIA

1972
Gómez Cajiao



1974
Ingeniería de detalle
Hidroeléctricas
Urrá I & II



Diseño del túnel de la
Línea
1999



2007
Diseño para la
expansión de la
Terminal de Contecar

Grupo **setec**
2018



2019
PMO L1
Metro de Bogotá



PMO Perú
Nueva Carretera Central
y Vía Expresa Santa Rosa
2021



2022
Ingeniería de Detalle
Puerto Antioquia



Estudios y Diseños
Centro Penitenciario
Medellín
2024

LÍNEAS DE NEGOCIO

CONSULTORÍA EN INGENIERÍA



ESTUDIOS Y
DISEÑOS



ESTRUCTURACIÓN
DE PROYECTOS



GERENCIA
DE PROYECTOS



INGENIERÍA
INDEPENDIENTE

CONSULTORÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN



SUPERVISIÓN
INDEPENDIENTE



INTERVENTORÍA
DE OBRA



CONSULTORÍA
ESPECIALIZADA
EN OBRA



ASISTENCIA
TÉCNICA EN OBRA

100%

Proyectos **MULTIDISCIPLINARIOS**
metodología **BIM**

SECTORES DE MERCADO



TRANSPORTE

VÍAS, PUENTES
& TÚNELES

PUERTOS (FLUVIALES
& MARÍTIMOS)

AEROPUERTOS

TRANSPORTE MASIVO
(BRT, Metro, Tram,
Tren/Tram)

LÍNEAS
FÉRREAS



INDUSTRIA

PARQUES
INDUSTRIALES

PLANTAS
INDUSTRIALES



SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE

ACUEDUCTO &
ALCANTARILLADO

PLANTAS DE
TRATAMIENTO

PROTECCIONES
COSTERAS & RIBEREÑAS

PREVENCIÓN & CONTROL
DE INUNDACIONES



EDIFICACIONES

EDIFICACIONES
EDUCATIVAS

EDIFICACIONES
INDUSTRIALES

EDIFICACIONES
INSTITUCIONALES

EDIFICACIONES
COMERCIALES



ENERGÍA Y RENOVABLES

GENERACIÓN, TRANSMISIÓN
Y DISTRIBUCIÓN DE
ENERGÍA

ELECTRICIDAD A PARTIR
DE DESECHOS

SOLAR Y EÓLICA

STAFF DIRECTIVO Y EXPERTOS



ANDRES RINCÓN

DIRECTOR
EJECUTIVO



MÓNICA GARCÍA

DIRECTORA
DE INGENIERÍA



JORGE I. OSORIO

DIRECTOR
DE CONTRUCCIONES



MARTHA OBANDO

EXPERTA AGUA Y MEDIO
AMBIENTE



JAIBER PALACIO

EXPERTO TRANSPORTE



SANDRA LEYTON

EXPERTA
ARQUITECTURA Y
URBANISMO



LUIS G. ROJAS

EXPERTO GEOTECNIA Y
PAVIMENTOS

Nuestra Experiencia en TRANSPORTE



TRANSPORTE



OFICINA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

METRO DE BOGOTÁ – LÍNEA 1

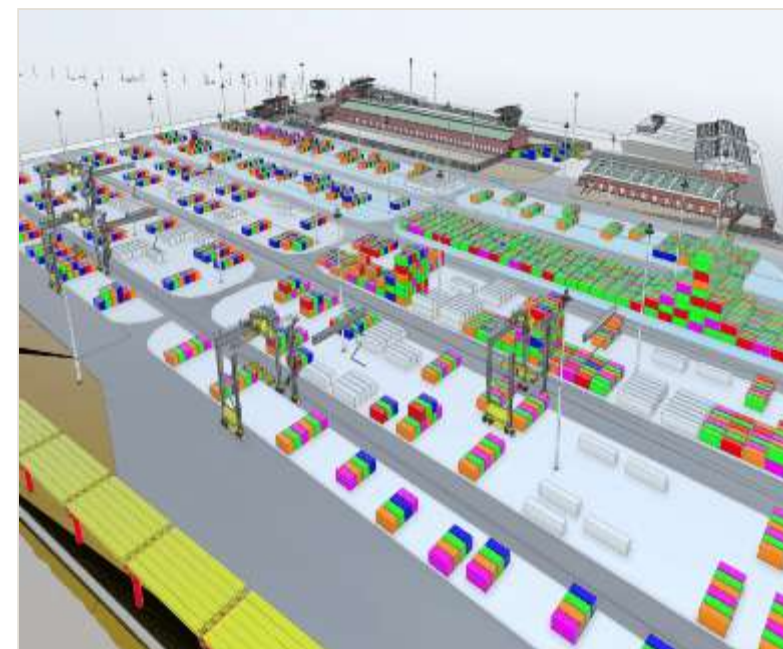
PMO del metro elevado de la ciudad de Bogotá, que cuenta con 16 estaciones y 23 trenes, con una velocidad máxima de operación de 80 kph y velocidad promedio de 43 kph.



OFICINA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

NUEVA CARRETERA CENTRAL Y VÍA EXPRESA SANTA ROSA

Somos la PMO para estas dos importantes vías en el Perú. La primera con 185 km de longitud total, 25 km de túneles, 18 km de viaductos y 10 intercambiadores viales; la segunda de 4 km de vía, 2 carriles por sentido desde Costanera hasta Ovalo Saloom.



INGENIERÍA DE DETALLE

PUERTO ANTIOQUÍA

Desarrollo de la Ingeniería de detalle, de las obras en el proyecto plataforma onshore y estructuras offshore de Puerto Antioquia.



ESTRUCTURACIÓN

LA DORADA CHIRIGUANÁ

Estructuración técnica a nivel de factibilidad del corredor férreo, cuya longitud es de 520 km, la cual posee una capacidad de transportar 180.000 t/año, con el material rodante de la Nación, y con posibilidad de expansión a más de 2 millones t/año con terceros operadores.

TRANSPORTE



INGENIERÍA DE VALOR

ACCESOS NORTE FASE II

Ingeniería de valor para el adjudicatario del proyecto Accesos Norte Fase II, que hace parte del programa 5G, incluye ampliación de la Autopista Norte, construcción de la segunda calzada de la carrera séptima y la variante de Sopó.



ESTUDIOS Y DISEÑOS

TÚNEL DE LA LÍNEA

Desarrollamos los estudios de fase III, cruce de la Cordillera Central (Paralela Ibagué – La línea), lo que incluyó los estudios y diseños de una vía de dos calzadas entre Calarcá e Ibagué, con una longitud aproximada de 61,5 km, además de los diseños a fase II avanzada para la construcción del Túnel de la Línea con 8,6 km.



ESTRUCTURACIÓN

ruta del sol II

Consultoría especializada para la estructuración del proyecto de concesión vial Ruta del Sol – Troncal del Magdalena I y II, que tiene una longitud de 528 km desde Puerto Salgar (Cundinamarca), hasta San Roque (Cesar).



ESTUDIOS Y DISEÑOS

TUTA - BELENCITO

Diagnóstico, estudios, diseños y rehabilitación y/o mejoramiento de la vía férrea, para la modernización y aumento de la capacidad operativa del corredor Bogotá – Belencito (pk 209+000 Tuta – pk 262+000 Belencito).

TRANSPORTE



INTERVENTORÍA

CONCESIÓN GIRARDOT – IBAGUÉ - CAJAMARCA

Interventoría para la ANI al contrato de concesión de la vía Girardot – Ibagué – Cajamarca, con una longitud total de 73 km en construcción y 94 km en rehabilitación.



INTERVENTORÍA

TRONCAL NQS

Interventoría a la adecuación de la troncal NQS del Sistema de Transmilenio tramo sur entre la Av. Ciudad de Villavicencio y límites con Soacha. Incluye 7 puentes vehiculares, portal, edificios administrativos y patio.



INTERVENTORÍA

AMPLIACIÓN AV. NOVENA

Interventoría a los trabajos de construcción entre la Av. Laureano Gómez (AK 9) desde Av. San José (AC 170) hasta la calle 193, mejorando la movilidad de cerca de 500,000 habitantes.



INTERVENTORÍA

DEPRIMIDO CALLE 94

Interventoría para el IDU a una glorieta deprimida excéntrica. Incluye las calzadas de la Avenida Laureano Gómez, la demolición del puente existente, desvío de redes, entre otros.

TRANSPORTE



INTERVENTORÍA

SANTA LUCIA DE MOÑITOS

Interventoría para las obras de mejoramiento y mantenimiento, gestión predial, social, ambiental sostenible del corredor Santa Lucía – Moñitos en el departamento de Córdoba.



SUPERVISIÓN INDEPENDIENTE

AUTOPISTAS DE URABA – MAR 2

Supervisión independiente del contrato de construcción del proyecto Autopista al Mar 2, ubicado en Antioquia, que incluye 6 unidades funcionales y 250 km de vía supervisada.



ASISTENCIA TÉCNICA

BRICEÑO – TUNJA - SOGAMOSO

Asistencia técnica para la operación y mantenimiento, incluyendo la rehabilitación y de los trayectos 8 a 11,17 y 18 de esta concesión que abarca 206 km.



INGENIERÍA INDEPENDIENTE

MALLA VIAL DEL META

Ingeniería independiente para la Banca de Inversión, estructurada como APP, para el proyecto de infraestructura 4G, con una longitud de 268 km y una inversión de 2.1 billones de pesos.

TRANSPORTE



DISEÑO E INGENIERÍA

RIVERPORT

Diseño e ingeniería conceptual para el sistema de manejo del carbón en el terminal Puerto Riverport.



DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

TERMINAL FLUVIAL ANDALUCIA

Revisión de los diseños existentes, su validación y el diseño detallado para construcción de las obras y actividades de construcción del Puerto, propiedad del Puerto de Cartagena.



PMC

PUERTO COMPAS CARTAGENA

Diseño detallado y acompañamiento en la procura y gerencia de la Terminal de COMPAS, ubicada en la Bahía de Cartagena que cuenta con CMA de 600.000 TEU y 900.000 MT de carga general.



EPCM

TERMINAL IMPALA

Diseños civiles para construcción de la infraestructura del Puerto y la Gerencia de la obra, adecuación del área del Puerto y diseños Geotécnicos. Puerto Impala se encuentra en la margen derecha del río Magdalena, en el municipio de Barrancabermeja, con un área de 60 ha, 60 Perforaciones de 10 m a 40 m de profundidad.

TRANSPORTE



INGENIERÍA INDEPENDIENTE

PUERTO DE BARRANQUILLA

Interventoría de obra y auditoría de los diseños del Contrato de EPC para los estudios, diseños y construcción de las obras de protección de orilla y obras offshore de las concesiones 029 y 031, así como la reparación del Muelle 6 y la Bodega granelera 7B.



SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA

PUERTO AGUADULCE

Consultoría y supervisión de las obras Fase 1 del Puerto, incluye muelle de 600 m de longitud, pasarela y plataforma offshore, que permite atracar buques de tamaño Súper Post Panamax.



CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA

CONTECAR

Desarrollo de más de 20 proyectos de consultoría e interventoría de las obras correspondientes a la expansión, construcción y rehabilitación del Terminal de Contenedores de Cartagena.



ESTUDIOS, DISEÑOS Y SUPERVISIÓN

PUERTO BAHÍA

Estudios, diseños y supervisión durante la Fase I del muelle, los patios de almacenamiento y las redes enterradas. Incluye áreas de salud ocupacional, seguridad industrial y aseguramiento de calidad.

Nuestra Experiencia en INDUSTRIA



INDUSTRIA



INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN

CENTROS DE DISTRIBUCIÓN ARA

Ubicados en Pereira, Cota, Funza, Cúcuta, Palmira y Valledupar e incluyen las bodegas de secos y fríos, exterior, oficinas, entre otros. Hemos realizando revisión técnica de diseños, licitación de construcción, (pliegos y evaluación de ofertas), interventoría técnica y administrativa y supervisión técnica independiente.



INTERVENTORÍA

PARQUE INDUSTRIAL PARQUIAMÉRICA

Interventoría integral de los trabajos de movimientos de tierras y obras de urbanismo del parque industrial TLC de las Américas en la ciudad de Cartagena.



ESTUDIOS, DISEÑOS E INTERVENTORÍA

ZONA FRANCA DE OCCIDENTE

Elaboración del diseño urbano, mobiliario, arborización y adecuación de todas las redes de la segunda etapa del proyecto Zona Franca de Occidente en Mosquera.



DISEÑO, INTERVENTORÍA Y GERENCIA

QUALA

Diseños técnicos para la construcción de centros productivos, adecuación de bodegas, mezzanine estructural, red de suministro de agua, levantamiento y diagnóstico de redes sanitarias, estudio de vulnerabilidad sísmica y reforzamiento estructural, revisión de diseños estructurales, interventorías de diseño estructural y gerencia al proyecto.

INDUSTRIA



ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD

PARQUE INDUSTRIAL DE OCCIDENTE

Estudio de Factibilidad del proyecto Parque Industrial de Occidente en Mosquera que comprendió entre otros el diseño civil, eléctrico, hidráulico, vial y topográfico.



INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN

PLANTA SIKA

Interventoría y Supervisión técnica a la construcción - obras civiles e hidrosanitarias, suministro de equipos en media tensión, obras eléctricas baja tensión, red contra incendio, planta de morteros, cableado estructurado, estanterías, refrigeración y aire acondicionado HVAC y aire comprimido.

Nuestra Experiencia en AGUA Y MEDIO AMBIENTE



AGUA Y MEDIO AMBIENTE

LA MOJANA



INTERVENTORÍA

FONDO DE ADAPTACIÓN

Interventoría para determinar la mejor alternativa para las obras de mitigación de riesgo de inundación y manejo de las dinámicas hidráulicas para la gestión del riesgo en la región de La Mojana.

DISEÑOS

UT SAN MARCOS - FDA

Culminación de diseños para las obras de mitigación de riesgo de inundación y manejo de las dinámicas hidráulicas para la gestión del riesgo en la región de las poblaciones San Marcos, Sucre y Magangué, Bolívar.

CANAL DEL DIQUE



ESTUDIOS Y DISEÑOS

Realizamos los estudios y diseños para la prevención de inundaciones y restauración ambiental del Canal del Dique, solucionando las problemáticas del sistema Canal del Dique con planteamientos estratégicos, los cuales permitirán la ejecución de los Planes Hidrosedimentológico y Ambientales.

ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS

Consultoría para estructuración técnica de la alternativa de Asociación Público-Privada y el acompañamiento técnico a la estructuración financiera, jurídica y de riesgos del “proyecto de restauración de los ecosistemas degradados del Canal del Dique”.

AGUA Y MEDIO AMBIENTE



ESTUDIOS Y DISEÑOS

IRRIGACIÓN RANCHERÍA

Estudios y diseños para el proyecto de irrigación Ranchería, incluyendo la construcción de la presa El Cercado que cuenta con 140 m de altura.



DISEÑOS

LOS MARTIRES

Diseños hidráulicos a nivel de factibilidad de las redes de acueducto, alcantarillado pluvial y sanitario, para las localidades de Santafé y Los Mártires.



ESTUDIOS Y DISEÑOS

EPC y FONDO DE ADAPTACIÓN

Estudios y Diseños para la actualización del plan maestro del sistema de acueducto y alcantarillado de Cundinamarca en 23 municipios, beneficiando 50.000 habitantes.

Estudios y diseños para el mejoramiento o reconstrucción de 7 acueductos y/o alcantarillados en 6 municipios de Boyacá y Meta.



ESTUDIOS Y DISEÑOS

SANTAFÉ I

Estudios y diseños para el desarrollo del plan de manejo de aguas servidas (Santafé I) en el sur-este de Bogotá, beneficiando 9 millones de habitantes.

AGUA Y MEDIO AMBIENTE



INTERVENTORÍA

RÍO BOGOTÁ

Interventoría al diseño y la construcción del Interceptor río Bogotá Fucha Tunjuelo, ubicado cerca de la desembocadura del río Fucha al río Bogotá, para transportar las aguas residuales de la zona.



INTERVENTORÍA

BARRANQUILLA

Interventoría para la implementación de las estrategias de prevención de inundaciones en la Avenida 65 de la ciudad de Barranquilla.



GERENCIA DE PROYECTOS

CENTRAL DEL TINTAL

Gerencia de proyecto e interventoría de la construcción del sistema de acueducto y alcantarillado central del Tintal, al sur de Bogotá.



GERENCIA DE PROYECTOS

FONTIBÓN

Gerencia de proyecto (PMC) para la construcción del alcantarillado y sistema de aguas servidas en Fontibón, incluyendo una estación de bombeo y sistema de tratamiento de aguas lluvia

Nuestra Experiencia en EDIFICACIONES



EDIFICACIONES



DISEÑOS

CENTRO PENITENCIARIO

Diseño detallado de las 33 edificaciones para las estructuras que incluyen 5 Pabellones Tipo y un Pabellón especial, edificios de lavandería, taller, almacén, casino, formación, sanidad, entre otros, y las redes internas, y el diseño de redes externas del urbanismo junto con la vía de acceso bajo la metodología BIM.



ESTUDIOS Y DISEÑOS

EL LIMONAR

Estudios y diseños para la remodelación del Centro Comercial El Limonar, incluye el diseño por especialidades e integración BIM de los sistemas.



DISEÑOS

HANGAR DE MANTENIMIENTO

Diseño de la nueva facilidad para el mantenimiento en línea en Bogotá. Incluye diseño de Hangar, área de almacén, talleres, edificio de amenities, oficinas, edificio de apoyo entre otros.



INTERVENTORÍA DE DISEÑOS

INSTITUCIONES EDUCATIVAS FFIE

Desarrollamos la Interventoría de diseños de las actas de servicio en la Fase I (pre-construcción) y asesoría técnica en la Fase II (Construcción) del grupo 5, que involucró las regiones de Bogotá, Llanos y Guaviare y en el grupo 8 Tolima, abarcando 27 colegios.

EDIFICACIONES



INTERVENTORÍA

HOTEL SONESTA

Interventoría del Hotel Sonesta ubicado en la ciudad de Bucaramanga, cuenta con 9 pisos, 104 habitaciones y un área total de 6.000 m2.



AUDITORIA E INTERVENTORÍA

MALL PLAZA

Ejecutamos la auditoria a los modelos BIM del Centro Comercial Mall Plaza ubicado en Cali, dentro del alcance se incluyó las especialidades hacia las estructuras de concreto y metálicas, arquitectura, redes húmedas y secas, entre otros. Además, realizamos la interventoría para la ampliación del IKEA del Mall Plaza en Bogotá.



GERENCIA DE PROYECTOS E INTERVENTORÍA

FONDO DE ADAPTACIÓN

Gerencia de proyectos e interventoría de la fase de construcción para la restauración de la infraestructura educativa afectada por el Fenómeno de La Niña en 2010 en Bogotá.



DISEÑOS TÉCNICOS

CODENSA

Interventoría técnica durante las fases de diseño y construcción de las oficinas centrales de Codensa con un área total de 6.600 m2 y un edificio técnico de 3.300 m2 de área.

Nuestra Experiencia en ENERGÍA Y RENOVABLES



ENERGÍA Y RENOVABLES



DISEÑOS Y ASESORÍA

HIDROELECTRICA DE URRÁ

Realizamos los diseños y asesoría durante la construcción de las centrales de Urrá I con capacidad instalada de 340MW, lo que incluyó el diseño detallado de las obras civiles en las presas de tierra y concreto, estructuras de toma, túneles de desviación, túneles de carga y drenaje, entre otros.



ESTUDIOS

HIDROELECTRICA BETANIA

Estudios de ingeniería básica y de detalle para el sistema de cogeneración eléctrica y de la alternativa seleccionada dentro del proyecto reposición turbinas en la planta de Betania



INTERVENTORÍA

EL GUAVIO

Interventoría técnica, administrativa y contable de las obras anexas del proyecto Hidroeléctrico del Guavio

setec

PROYECTOS DESTACADOS



setec PROYECTOS DESTACADOS



SUPERVISIÓN Y GERENCIA

TÚNEL DE LA MANCHA

Por su participación en este proyecto, en el 2013 setec recibió el Fidic Century Award al realizar entre otros, el control del diseño y de los estudios detallados, la supervisión de los trabajos y pruebas, la asistencia técnica general y la gestión de proyectos.



SUPERVISIÓN Y AUDITORÍA

VIADUCTO DE MILLAU

Es una primicia en cuanto a su método constructivo original, con 2460m de largo y 245m de altura y un récord mundial por los atirantados múltiples, la variante de tablero y pilón de acero. setec se encargó de la supervisión general de la construcción y la auditoría externa de diseño de construcción, entre otros aspectos.



OFICINA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

FUNDACIÓN LOUIS VUITTON

setec realizó los estudios de gestión de proyectos y el seguimiento de obras estructurales y técnicas en este proyecto con 2050m² de salas de exposición permanente, 1250m² para exposiciones temporales, un auditorio de 430m² y 13.457m² de estructuras de techo en vidrio.



OFICINA DE GESTIÓN DE PROYECTOS

PUENTE MOHAMMED

Desarrollaron los estudios de gestión de proyectos, la asistencia al director del proyecto durante la fase de obras y la inspección detallada inicial para el proyecto de 952 m de largo con pilones de 200 m de altura, fue el primer puente atirantado de Marruecos diseñado en forma de arco que simboliza las nuevas puertas de las ciudades de Rabat y Salé.

GÓMEZ CAJIAO

comercial@gomezcajiao.com

www.setec-gca.com

+57 324 3148696

