JUAN DAVID SALAS ARANGO



INGENIERO CIVIL

ESPECIALISTA EN INGENIERIA DE LA CONSTRUCCIÓN
UDEM

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAL – UNAL MEDELLÍN

EST. ESPECIALIZACIÓN EN GEOTECNIA Y
ESTABILIDAD DE TALUDES - UDEM

PERFIL

Soy una persona que ve en la responsabilidad y la honestidad un camino hacia la superación tanto personal como grupal, me identifico con estos valores ya que son una forma de explicar la forma en que realizo mis actividades y como estosbenefician cada día mi forma de ser y la manera en que realizo mis objetivos tanto de manera individual como de manera grupal teniendo en cuanta la tolerancia ya que este valor nos ayuda a entender los distintos puntos de vista y así poder lograr una solución que beneficie a todos.

Considero que el respeto hacia las personas es una forma de mostrar como soy realmente y que este puede dar una mejor calidad y un mejor ambiente laboral y personal con los compañeros y los superiores, teniendo en cuenta sus decisiones y asumiéndolas con total responsabilidad para lograr así un buen desempeño y un buen resultado en la actividad que esté realizando.

Soy una persona que asume sus errores e intenta corregirlos lo más rápido posible ya que estos pueden alterar tanto el ambiente laboral como personal y crearun

ambiente pesado entre los compañeros y los superiores; pues veo que es mejor asumir con toda responsabilidad los errores que intentar buscar excusas y formas de evadir un problema.

DATOS PERSONALES

NOMBRE	JUAN DAVID SALAS ARANGO
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	1.020.445.939 de Bello
MATRICULA PROFESIONAL	05202-285984 ANT
FECHA DE NACIMIENTO	07 de Noviembre de 1991
LUGAR DE NACIMIENTO	Bello (Antioquia)
ESTADO CIVIL	Soltero
DIRECCIÓN	Carrera 57 N° 53 A 32 – Bello (Ant.)
TELÉFONO	5985254 – 3168764001
E-MAIL	juandsa91@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universitarios:	Universidad Cooperativa de Colombia Ingeniero Civil
Postgrado:	Universidad de Medellín Especialista en Ingeniería de la Construcción
	Universidad Nacional de Colombia Especialización en Estructuras
	Universidad de Medellín Especialización en Geotecnia y estabilidad de taludes

SEMINARIOS Y OTROS

Primer Seminario desarrollo de vías en Colombia, Asistente, duración 16 horas; Universidad Cooperativa de Colombia; 11 y 12 de noviembre de 2010.

Segundo Seminario desarrollo de vías en Colombia, Asistente, duración 16 horas; Universidad Cooperativa de Colombia; 2 y 3 de noviembre de 2011.

CONOCIMIENTOS

Conocimiento de sistemas, bases de datos y manejo de herramientas de office avanzado Word, Excel, Power Point, manejo de Autocad, Civil 3D, Global Mapper, ArcGis, DeepSoil, Transfertool funtión, Caldren, Epanet, Epa Swmm, Topo3, Cype Mep, Etabs, CSI Bridge, SAP 2000, Programación de obra con MS Project, rocscience.

Conocimiento de Presupuestos y programación de Obras civiles, despiece de planos, análisis de precios unitarios (APU), Elaboración de Actas, (AIU), Plan de Manejo Socio Ambiental, Control de calidad de materiales, norma NSR 10, Norma Invias 07, Norma EPM para diseño de acueductos y alcantarillados, RAS 2000, diseño geotécnico, estabilidad de taludes y laderas, diseño vial y pavimentos, diseño estructural y despiece.

Conocimiento sobre sistemas de Construcción, control de ejecución de obra, Elaboración y control de programación de obra, Last Planner, maquinaria pesaday liviana para la construcción y transporte vertical y horizontal en obras civiles y viales.

Topografía, nivelación y Georreferenciación, elaboración de nubes de puntos, fotogrametría con drone, amares geodésicos a la red nacional, modelos digitales de elevación, Ráster.

EXPERIENCIA LABORAL

SECRETARIA DE PLANEACION Y OOPP – MUNICIPIO DE GIRALDO

CARGO: Ingeniero Civil – Auxiliar de Planeación
FUNCIONES:

1. Elaboración de presupuesto y programación para ampliación de la unidad cultural “casa de la juventud”.
2. Diseño estructural y elaboración de planos para ampliación de la unidad cultural “casa de la juventud”.

3. Diseño de colector y red de alcantarillado para la vereda la Puna zona rural del municipio.
4. Elaboración de presupuesto para red de alumbrado público rural.
5. Elaboración de presupuesto para mantenimientos correctivos de placas deportivas veredas la planta, la sierra, sierrita, cuajaron, balso.
6. Elaboración de presupuesto para cierre en malla eslabonada para el trapiche de la vereda la sierrita.
7. Elaboración de presupuesto para el suministro de materiales para la adecuación y mantenimiento de acueducto vereda la planta.
8. Supervisión de la pavimentación en placa de concreto de la vía calle 10 sobre el parque principal del municipio.
JEFE INMEDIATO: Jhobany Jose Copete
TELEFONO: 8571298 ext. 109 - 3136571999
Periodo: 17 de Junio de 2014 al 26 de Agosto de 2014 (2 Meses)

EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.S

OBRA: Mejoramiento Físico de la plazuela san Ignacio ubicada en el Centro de Medellín (Secretaria de Infraestructura Física)
CARGO: Ingeniero Civil – Residente de Obra
FUNCIONES:

1. Elaboración de presupuesto y programación de obra para el mejoramiento físico de la Plazuela San Ignacio en el centro de Medellín
2. Residente de obra en el contrato mejoramiento físico de la Plazuela San Ignacio en el centro de Medellín
3. Elaboración de Nomina y control de bodega
4. Control administrativo y técnico de obra civil
5. Elaboración de actas y corte de obra

OBRA: Delimitación y Cercos de Predios en distintos corregimientos de Medellín
CARGO: Ingeniero Civil – Residente de Obra
FUNCIONES:

1. Control Técnico de Obra en los distintos puntos de intervenciones los corregimientos (Santa Elena, AltaVista, San Cristóbal, San Antonio de Prado.)
2. Elaboración de 9000 ml de Cercos en Alambre de púas con poste
3. Delimitación Topográfica y Georreferenciación de Predios
4. Instalación de Mojones Plásticos en Coordenadas Topográficas establecidas por Interventoría.
5. Elaboración de Inventarios y Control de Bodega de Obra

OBRA: Construcción de obras civiles varias en subestaciones de energía del grupo EPM ubicadas en el departamento de Antioquia y en la región del Magdalena Medio.
FRENTE: Subestación de Energía Malena, municipio de Puerto Berrio (Ant.)
CARGO: Ingeniero Civil – Residente de Obra

FUNCIONES:

1. Elaboración de Cronograma y control en la programación de actividades contractuales y extracontractuales.
2. Elaboración de Obras varias (pilas, fundaciones, Muro de contención curvo, foso para trasformador, conducción en tubería atenorada para evacuación de aceites con dirección a trampa de grasas, llenos estructurales, cárcamos de potencia, casetas para vigilante y planta diésel
3. Control de presupuesto, elaboración de actas mensuales, flujos de caja.
4. Toma de muestras de materiales granulares, realización de ensayos en sitio para mezclas de concreto premezclado y también elaborado en obra, garantizando su correcta proporción de materiales de acuerdo con un diseño de mezclas establecido por Laboratorio.
5. Control de personal, elaboración de nómina, inventario diario de insumos y herramientas para una correcta ejecución de las actividades programadas.
6. Ejecución de trámites administrativos en entidades que prestan servicios públicos, alcaldía municipal, relleno sanitario.
7. Dirección y control técnico de obras realizadas en la subestación de energía Malena.
8. Comité de obra semanal para revisar estado de la obra.

OBRA: Cerramiento de lotes en la I.E. Lara Bonilla y en la sección escuela Baldomero Monsalve
FRENTE: Popular #2 – Manrique La Honda
CARGO: Ingeniero Civil – Residente de Obra
FUNCIONES:

1. Elaboración de Cronograma y control en la programación de actividades contractuales y extracontractuales.
2. Control de presupuesto, elaboración de actas mensuales, flujos de caja.
3. Control de personal, elaboración de nómina, inventario diario de insumos y herramientas para una correcta ejecución de las actividades programadas.
4. Elaboración de Muros en Bloque estructural, acabado tipo ranurado incluyendo Viga de Fundación, viga de amarre tipo lagrimal, dovelas.
5. Instalación de poste en madera inmunizada con alambre galvanizado, los postes se empotran en concreto
6. Instalación de malla eslabonada para cerramiento tipo Inder, postes de doble gallinazo.
7. Elaboración de cunetas tipo semicircular, filtros con geotextil

OBRA: Construcción de red de alcantarillado en parque del ajedrez y reforma de patinodromo para el Inder en el municipio de Medellín.

FRENTE: Parque Ajedrez Inder– Patinodromo Inder
CARGO: Ingeniero Civil – Inspector de Obra
FUNCIONES:

1. Elaboración de Cronograma y control en la programación de actividades contractuales y extracontractuales.
2. Control de presupuesto, elaboración de actas mensuales, flujos de caja.
3. Control de personal, elaboración de nómina, inventario diario de insumos y herramientas para una correcta ejecución de las actividades programadas.
4. Supervisión de proceso constructivo en reforma de Patinodromo Inder
5. Elaboración de Cárcamo para evacuar aguas sobre el perímetro interno del patinodromo
6. Elaboración de Muro de Contención para el cambio de peraltes en el patinodromo
7. Elaboración de lleno estructural utilizando estructura de Sub-Base y Base Granular.
8. Instalación de Capa Asfáltica sobre concreto existente en el patinodromo inder, garantizando el cambio de peralte, superficie homogénea yevacuación correcta de las aguas hacia el cárcamo.
9. Excavación mecánica para la instalación de tubería en red de alcantarillado, con entibado permanente
10. Instalación de Tubería PVC novafort de diferentes diámetros para alcantarillado tipo EPM para evacuación de aguas lluvia en parque Ajedrez (Inder Medellín)
11. Construcción de cámaras de inspección MH con normatividad EPM
12. Elaboración de cárcamo dentro del parque del ajedrez para evacuación de las aguas lluvias y su posterior conducción al alcantarillado
13. Instalación de tapas tipo rejilla en el cárcamo ubicado en el parque ajedrez.
14. Control de programación de obra semanal y revisión permanente del flujo de caja
15. Control y supervisión de la comisión de topografía para la instalación de tubería en red de alcantarillado y control de peraltes en patinodromo
16. Demolición, evacuación de pista en concreto reforzado en patinodromo Inder
17. Elaboración de muro de contención curvo para la conformación del peralte en patinodromo.
18. Construcción cárcamo para evacuación de aguas en nuevo peralte sobreel patinodromo Inder.
19. Instalación y conformación de material granular para la elaboración de pavimento con mezcla asfáltica tipo MDC-2 y MDC-3, base granular tipo Invias, sub base granular tipo Invias.
20. Construcción de Andenes perimetrales tipo Metro
21. Construcción de muro tipo cordón perimetral para la posterior instalación de pasamanos en patinodromo

OBRA: Construcción de obras de mitigación y urbanismo en diferentes barrios de la Comuna 13 en el municipio de Medellín.

FRENTE: Barrio Betania, Altos de la virgen, Belencito Corazón, Asomadera, Socorro de los Ángeles, La Divisa, Nuevos Conquistadores.
CARGO: Ingeniero Civil – Residente de Obra

FUNCIONES:

1. Elaboración de Cronograma y control en la programación de actividades contractuales y extracontractuales.
2. Elaboración de Muros de contención reforzado h= 6ml, sobre viga cabezal con fundación en pilas.
3. Construcción de viaducto peatonal con longitud de 10 ml, losa y viga voladiza, fundación en pilas.
4. Construcción de escalas en distintos barrios.
5. Construcción de muro de contención en voladizo, apoyado en micro pilotes
6. Construcción de muro de contención en bloque de concreto 20x20x40, con columnas cada 40 cm, apoyado en zapata corrida, fundación en micro pilotes.
7. Elaboración y conformación del urbanismo en todos los barrios a intervenir (andenes, escalas, pasamanos, rampas)
8. Construcción de muro de contención tipo banca en el Barrio Betania.
9. Adecuación y reinstalación de tubería de alcantarillado tipo novafor en puntos varios.
10. Fabricación de filtro francés en puntos donde se fabricaron muros de contención, cunetas, cárcamos.
11. Control de presupuesto, elaboración de actas mensuales, flujos de caja.
12. Toma de muestras de materiales granulares, realización de ensayos en sitio para mezclas de concreto premezclado y también elaborado en obra, garantizando su correcta proporción de materiales de acuerdo con un diseño de mezclas establecido por Laboratorio.
13. Control de personal, elaboración de nómina, inventario diario de insumos y herramientas para una correcta ejecución de las actividades programadas.
14. Ejecución de trámites administrativos en entidades que prestan servicios públicos, alcaldía municipal, relleno sanitario.
15. Dirección y control técnico de obras realizadas en puntos varios
16. Comité de obra semanal para revisar estado de la obra.

OBRA: Construcción y mejoramiento de parques en la comuna 9 y corregimiento de Santa Elena del municipio de Medellín “PARQUES ZONA 3”

FRENTE: Barrios de Jesús (Buenos Aires), Parque piedra gorda (Santa Elena)
CARGO: Ingeniero Civil – Residente de Obra
FUNCIONES:

1. Elaboración de Cronograma y control en la programación de actividades contractuales y extracontractuales.
2. Elaboración de Muros tipo cordón
3. Construcción de concreto permeable de color sobre entresuelo de triturado, elaborado en obra.
4. Construcción de escalas.
5. Construcción de muro de contención en voladizo, apoyado en micro pilotes

6. Construcción de muro de contención en bloque de concreto 20x20x40, con columnas cada 40 cm, apoyado en zapata corrida, fundación en micro pilotes.
7. Elaboración y conformación del urbanismo en todos los barrios a intervenir (andenes, escalas, pasamanos, rampas)
8. Construcción de muro de contención tipo banca en el parque piedra gorda.
9. Adecuación y reinstalación de tubería de alcantarillado tipo novafor en puntos varios.
10. Instalación de piso en caucho sobre entresuelo de triturado.
11. Fabricación de filtro francés en puntos donde se fabricaron muros de contención, cunetas, cárcamos.
12. Control de presupuesto, elaboración de actas mensuales, flujos de caja.
13. Toma de muestras de materiales granulares, realización de ensayos en sitio para mezclas de concreto premezclado y también elaborado en obra, garantizando su correcta proporción de materiales de acuerdo con un diseño de mezclas establecido por Laboratorio.
14. Control de personal, elaboración de nómina, inventario diario de insumos y herramientas para una correcta ejecución de las actividades programadas.
15. Ejecución de trámites administrativos en entidades que prestan servicios públicos, alcaldía municipal, relleno sanitario.
16. Dirección y control técnico de obras realizadas en puntos varios
    Comité de obra semanal para revisar estado de la obra.

JEFE INMEDIATO: HERNAN DARIO HENAO
TELEFONO: 4126375 - 2501153
Periodo: 21 de septiembre de 2014 – 08 de Junio de 2015

INGEODISEÑO LTDA

CARGO: Ingeniero Civil – Residente de Interventoría
FUNCIONES

1. Supervisión de la Ejecución: supervisión de la ejecución de la obra para asegurarse de que se sigan los planos, las especificaciones y los estándares técnicos. Esto incluye el seguimiento del proceso constructivo, la calidad de los materiales utilizados y el cumplimiento de los plazos establecidos.

2. Control de Calidad: Verificación de la calidad de los materiales y los trabajos realizados durante la construcción. Esto implica realizar inspecciones periódicas, pruebas de laboratorio y asegurarse de que los resultados cumplan con los requisitos de diseño y normativas.

3. Registro y Documentación: Registro detallado de los avances, incidentes, cambios y problemas que surgen durante la construcción. Esto puede incluir informes diarios o semanales, fotos, observaciones y cualquier cambio en el plan original.

4. Coordinación con Contratistas y Proveedores: Comunicación y coordinación entre los diferentes contratistas, proveedores y equipos involucrados en el proyecto.

5. Cumplimiento Normativo: Asegurarse que la obra cumpla con todas las normativas locales, nacionales e internacionales relevantes, incluyendo regulaciones de seguridad, medio ambiente y construcción.

6. Control de Costos: Supervisión de los costos asociados con la construcción, verifica que se ajusten al presupuesto y alerta sobre cualquier desviación significativa.

7. Resolución de Problemas y desafíos que puedan surgir durante la construcción, proponiendo soluciones técnicas y efectivas para mantener el proyecto en marcha.

8. Interacción con el Cliente: Mantener una comunicación fluida con el cliente o la entidad que está financiando el proyecto, manteniéndolos informados sobre el progreso y los desafíos.

9. Seguridad en la Obra: Implementación de las medidas de seguridad adecuadas en la obra, con el objetivo de prevenir accidentes y garantizar un ambiente seguro para todos los involucrados.

10. Gestión de Cambios: Administración y registro de los cambios en el diseño, las especificaciones o el alcance del proyecto, asegurándose de que se documenten adecuadamente y se aprueben según sea necesario.

11. Recepción y Entrega de la Obra: Participación en el proceso de recepción final del proyecto, asegurándose de que todos los trabajos estén completos y cumpliendo con los estándares requeridos antes de la entrega al cliente.

JEFE INMEDIATO: RODRIGO MEJIA CALDERON
TELEFONO: 321 390 1069
Periodo: 22 de septiembre de 2015 – 22 de enero de 2016

CONSTRUCTOR INDEPENDIENTE

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN UBICADO EN LA CARRERA 13 DEL MUNICIPIO DE TOLEDO-ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Toledo (Ant.)
N° CONTRATO	MC 026 DE 2018
VALOR	$ 23,080,538

FECHA DE INICIO	29 de Abril de 2019
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	30

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA OBRA DE ESTABILIZACIÓN DE LA BANCA EN LA VÍA DEL SECTOR RÍO CLARO CORREGIMIENTO DE SAN PABLO DEL MUNICIPIO DE TÁMESIS-ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Támesis (Ant.)
N° CONTRATO	SPDT-MC-065
VALOR	$ 17,960,000
FECHA DE INICIO	06 de septiembre de 2017
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	20
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Toma de muestras de suelo según lo establecido en la NSR-10.
	2. Análisis de laboratorio de las muestras de suelo.
	3. Estudios de suelos, para los cuales deberán de entregarse las memorias de cálculo en formato .xls, y el informe de estudios de suelos en formato PDF
	4. Informe de análisis del problema en el cual se describan las posibles soluciones a la problemática, se analicen los posibles pro y contras de cada una, y se recomiende la que se considere mejor
	5. Diseño estructural de la solución a la problemática escogida
	6. Elaboración de presupuesto de obra, interventoria, factor multiplicador, calculo de APU, AU, plan de manejo de transitó, plan de manejo ambiental, memorias de cantidades de obra.

PROYECTO	CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIO Y DIAGNÓSTICO DE FUNCIONALIDAD ESTRUCTURAL DE LA RAMPA DE ACCESO AL COLISEO CUBIERTO DEL MUNICIPIO DE ANGOSTURA, PARA DETERMINAR SI SE REPOTENCIA O SE DEBE DEMOLER.
CONTRATANTE	Municipio de Angostura (Ant.)
N° CONTRATO	MC-084-2018
VALOR	$ 14,990,000
FECHA DE INICIO	24 de septiembre de 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	30

FUNCIONES DESEMPEÑADAS	Diagnósticos, estudios y especificaciones técnicas, con los soportes deben ser entregado debidamente firmados por profesional competente, y certificado en el cual conste que se cumplen las Normas Técnicas Colombianas (NTC) aplicables, así como las normas que establecen mecanismos de integración para las personas con movilidad reducida. Para el caso de los proyectos que contemplen componentes de infraestructura se deben incluir también los diseños, memorias y planos legibles que lo soportan técnica y financieramente, firmados por profesional competente con su respectiva matrícula profesional o acompañados de un certificado del representante legal o jefe de planeación de la entidad territorial o quien haga sus veces.

PROYECTO	CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO DE SUELOS, DISEÑOS ESTRUCTURALES, DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS Y ALCANTARILLADO, DISEÑOS DE REDES ELÉCTRICAS, A.P.U. Y PRESUPUESTOS QUE PERMITAN ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO-C.B.A. DEL MUNICIPIO DE ANGOSTURA
CONTRATANTE	Municipio de Angostura (Ant.)
N° CONTRATO	MC-089-2017
VALOR	$ 20,000,000
FECHA DE INICIO	11 de diciembre de 2017
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	15
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Diseños Arquitectónicos para la elaboración del proyecto Centro Día en el municipio .
	2. Estudio geológico y geotécnico de suelos para la elaboración del proyecto Centro Día en el Municipio
	3. Diseños estructurales para la elaboración del proyecto Centro Día en el municipio
	4. Diseño de redes hidrosanitarias y alcantarillado proyecto Centro Dia en el municipio.
	5. Diseños de redes eléctricas y VolP para la elaboración del proyecto Centro Día en el municipio
	6. Elaboración de presupuesto de obra, interventoria, factor multiplicador, calculo de APU, AU, plan de manejo de transitó, plan de manejo ambiental, memorias de cantidades de obra.

PROYECTO	CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS TOPOGRAFICOS Y LEVANTAMIENTO DE PLANOS, ESTUDIOS HIDROLÓGICOS, HIDRAÚLICO, SUELOS, GEOLOGICO Y GEOTECNICO, DISEÑOS DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN, DESARENADOR, ALMACENAMIENTO Y CONTENCIÓN DE AGUA, PLANOS GENERALES CON DETALLES CONSTRUCTIVOS, A.P.U. Y PRESUPUESTOS QUE PERMITAN ESTRUCTURAR EL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LOS PINOS DEL MUNICIPIO DE ANGOSTURA
CONTRATANTE	Municipio de Angostura (Ant.)
N° CONTRATO	MC-091-2017
VALOR	$ 20,000,000
FECHA DE INICIO	11 de diciembre de 2017
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	15
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Levantamiento, planos y diseños topográficos
	2. Estudio hidrológico e hidráulico del sector a intervenir
	3. Estudio de suelos, Geológico y geotécnico del sector para determinar las características del sitio a intervenir
	4. Diseño de la estructura de captación, desarenador, almacenamiento y contención de agua
	5. Planos generales con detalles constructivos
	6. Elaboración de presupuesto de obra, interventoria, factor multiplicador, calculo de APU, AU, plan de manejo de transitó, plan de manejo ambiental, memorias de cantidades de obra.

PROYECTO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL ESTUDIO DE SUELOS Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE PREDIO COLINDANTE AL COLISEO CON MATRÍCULA 025-0029728 UBICADO EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE.
CONTRATANTE	Municipio de Guadalupe (Ant.)
N° CONTRATO	MC-018-2018
VALOR	$ 4,400,000
FECHA DE INICIO	06 de marzo de 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	5
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Obtener información sobre las condiciones estratigráficas del sitio, desarrollar el análisis de los datos obtenidos, tanto en campo como en laboratorio; determinan las características del subsuelo, su estratigrafía y se realiza una interpretación geotécnica
	2. Determinar las propiedades mecánicas de los suelos (resistencia, compresibilidad, etc.)

	3. Establecer la profundidad de las aguas freáticas
	4. Utilizar la información anterior para determinar el tipo de cimentación apropiada y las características de la misma (profundidad, capacidad portante, etc.), para construcción probable de un hospital.
	5. Planos generales con detalles constructivos
	6. Determinar el comportamiento del sistema suelo-estructura (asentamientos, problemas potenciales) y los métodos constructivos más adecuados.
	7. Presentar las conclusiones y recomendaciones que garanticen el adecuado comportamiento del sistema y la estabilidad de la estructura proyectada.
	8. Realizar los levantamientos de campo con la medición de parámetros de planimetría y altimetría, requeridos por los distintos componentes y objetivos del proyecto que servirán de base en la preparación de los documentos técnicos objeto de la consultoría. Se debe garantizar que el Levantamiento esté ligado al sistema de coordenadas local (coordenadas cartográficas cartesianas) y la información altimétrica con la precisión requerida, referidas al sistema de Catastro Municipal.
	9. Hacer los levantamientos de campo en planta, perfil, curvas de nivel. El contratista, con el apoyo de los mapas cartográficos ubican los puntos de control y amarre del trabajo a realizar, estos son puntos de coordenadas exactas de posicionamiento.
	10. Llevar el registro de forma ordenada en las libretas de campo.
	11. Elaborar las memorias de cálculo de las poligonales abiertas y cerradas, así como de los perfiles, curvas de nivel y los elementos de cálculo necesarios para definir la situación bajo estudio.
	12. Presentar los levantamientos y cálculos ejecutados en AUTOCAD.
	13. Hacer los traslados, de las referencias geodésicas que permitirán asegurar el nivel de precisión de los trabajos ejecutados.
	14. Participar en reuniones de trabajo técnico para coordinar acciones en la consecución de los objetivos del proyecto.
	15. Presentar a la entidad, el informe mensual con los avances realizados.
	16. Localizar puntos de operaciones apropiados para efectuar levantamientos topográficos
	17. Realizar cualquier otra tarea afín que le sea asignada

PROYECTO	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, Y DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍA EN EL SECTOR SANTA ANA DE LA VEREDA EL RINCÓN Y VILLA LUZ DE LA VEREDA CERRO TUSA DEL MUNICIPIO DE VENECIA.
CONTRATANTE	Municipio de Venecia (Ant.)
N° CONTRATO	05861-130-10-04-083-2018
VALOR	$ 5,000,000
FECHA DE INICIO	21 de septiembre de 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	5
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Levantamiento, planos y diseños topográficos
	2. Planos generales con detalles constructivos
	3. Diseño geométrico de vía

PROYECTO	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO EN LAS VEREDAS BARRANCAS Y LA CASCARELA DEL MUNICIPIO DE TOLEDO – ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Toledo (Ant.)
N° CONTRATO	CMC-043-2018
VALOR	$20,745,625
FECHA DE INICIO	22 de agosto de 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	20
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Levantamiento Topográfico del terreno a intervenir con la construcción del acueducto.
	2. Estudio de suelos para determinar las condiciones geotécnicas del terreno a intervenir
	3. Diseño estructural de bocatoma, tanque desarenador y tanque de almacenamiento, incluye planos y detalles constructivos.
	4. Trazado de la conducción del acueducto incluye planos.
	5. Planos generales con detalles constructivos
	6. Elaboración de presupuesto de obra, interventoria, factor multiplicador, calculo de APU, AU, plan de manejo de transitó, plan de manejo ambiental, memorias de cantidades de obra.

PROYECTO	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLACA DEPORTIVA EN LA VEREDA LA CASCARELA DEL MUNICIPIO DE TOLEDO – ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Toledo (Ant.)
N° CONTRATO	CMC-043-2018
VALOR	$ 20,987,850
FECHA DE INICIO	17 de agosto de 2018

TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	15
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Levantamiento Topográfico del terreno a intervenir con la construcción de la placa deportiva
	2. Estudio de suelos para determinar las condiciones geotécnicas del terreno a intervenir
	3. Diseño estructural de la placa deportiva, incluye planos y detalles constructivos
	4. Diseño hidrosanitario de estructuras colectoras de aguas lluvia, incluye planos y detalles constructivos
	5. Planos generales con detalles constructivos
	6. Diseño de redes eléctricas e iluminación para la placa deportiva, incluye planos y detalles constructivos
	7. Elaboración de presupuesto de obra, interventoría, factor multiplicador, cálculo de APU, AU, plan de manejo de transitó, plan de manejo ambiental, memorias de cantidades de obra.

PROYECTO	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA REALIZAR LA REMODELACIÓN DE LA CUBIERTA DEL AUDITORIO Y EL CERRAMIENTO DE LA CASA DE LA CULTURA UBICADA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE TOLEDO – ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Toledo (Ant.)
N° CONTRATO	CMC-114-2018
VALOR	$ 20,590,000
FECHA DE INICIO	09 de agosto de 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	20
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1Levantamiento Arquitectónico en planta de las condiciones actuales de la Casa de la Cultura y diseño de cubierta para el auditorio y cerramiento en las estructuras existentes
	2. Estudio de suelos para determinar las condiciones geotécnicas para la elaboración de la futura cubierta para el auditorio de la Casa de la Cultura
	3. Diseño estructural de futura cubierta para el auditorio de la Casa de la Cultura, incluye planos estructurales, memorias de cálculo, informe de diseño estructural.
	4. Informe patológico de las condiciones actuales en unidades sanitarias, muros, cubiertas, pisos, cerramiento, incluyendo propuestas de rehabilitación y remodelación donde se determina la solución técnica y económica más viable en el proyecto
	5. Elaboración de presupuesto de obra para la remodelación y repotenciación de la cubierta para el auditorio y cerramiento de la Casa de la Cultura, incluye elaboración de APU, memorias de cantidades de obra

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ADECUACIÓN DEL SALÓN DE DANZAS Y ANTIGUA LUDOTECA MUNICIPAL Y PARA LA RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA DE LA ANTIGUA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Valparaiso (Ant.)
N° CONTRATO	MC 026 DE 2018
VALOR	$ 18,550,000
FECHA DE INICIO	18 de septiembre de 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	30
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Estudio de suelos del predio donde funcionan el salón de danzas y la antigua ludoteca (Informe completo de laboratorio y recomendaciones geotécnicas).
	2. Levantamiento arquitectónico de la infraestructura existente en cada una de las edificaciones.
	3. Elaboración de propuesta arquitectónica para el salón de danzas y antigua ludoteca y para la restauración de la cubierta de la antigua capilla.
	4.Diseño estructural de repotenciación de la infraestructura existente donde funcionan el salón de danzas y la antigua ludoteca
	5. Diseño estructural de las obras nuevas a ejecutar en la edificación del salón de danzas y antigua ludoteca y de la cubierta de la antigua capilla
	6. Diseños eléctricos e hidrosanitarios para la edificación del salón de danzas y antigua ludoteca
	7. Informe patológico de las condiciones actuales de las edificaciones existentes.
	8. Elaboración de presupuesto de obra, interventoria, factor multiplicador, calculo de APU, AU, plan de manejo de transitó, plan de manejo ambiental, memorias de cantidades de obra.

PROYECTO	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, Y DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍA EN EL SECTOR SANTA ANA DE LA VEREDA EL RINCÓN Y VILLA LUZ DE LA VEREDA CERRO TUSA DEL MUNICIPIO DE VENECIA
CONTRATANTE	Municipio de Venecia (Ant.)
N° CONTRATO	05861-130-10-04-083-2018
VALOR	$ 4,990,000
FECHA DE INICIO	21 de septiembre de 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	5
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Levantamiento topografico y diseño geometrico de la via

PROYECTO	REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS NECESARIOS PARA LA ESTABILIZACION DE LA UNIDAD DE VIVIENDA “URBANIZACIÓN JAVIER TRUJILLO” UBICADA EN EL SECTOR LA PLAZUELA, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE ITUANGO
CONTRATANTE	Municipio de Ituango (Ant.)
N° CONTRATO	CTO CONSULTORIA 181 DEL 01 DE JULIO DE 2020
VALOR	$ 23,650,000
FECHA DE INICIO	01 de julio de 2020
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	5
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Levantamiento topográfico del terreno, incluye carteras topográficas, fotogrametría, georreferenciación y amarre geodésico, instalación de mojones de referencia.
	2. Diagnóstico inicial del proyecto incluye evaluación de condiciones patologías existentes, informe diagnóstico y posibles soluciones.
	3. Estudio de suelos, Geología, geomorfología y geotecnia para el diseño geotécnico del proyecto, incluye informe, toma de muestras y ensayos de laboratorio.
	4. Diseños Estructurales de las obras necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del proyecto, incluyen planos detallados, memorias de cálculo
	5. Elaboración de cronograma y flujo de fondos.
	6. Elaboración de documento técnico de proceso constructivo.
	7. Elaboración de documento de especificaciones técnicas de construcción
	8. Elaboración del presupuesto de obra detallado, Análisis de precios unitarios, determinación de valor correspondiente a la administración e interventoría.

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, CANCHA DE FÚTBOL DEL CORREGIMIENTO LLANOS DE CUIVÁ DEL MUNICIPIO DE YARUMAL
CONTRATANTE	Municipio de Yarumal (Ant.)
N° CONTRATO	CMC-008-2021
VALOR	$ 25,378,535
FECHA DE INICIO	29 de enero de 2021
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	60
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Estudio topográfico: Informe topográfico general
	2. Estudio geológico: Informe geotécnico y de suelos

	3. Diseños arquitectónicos: Planos arquitectónicos, debidamente firmados por los profesionales responsables, teniendo en cuenta la normatividad vigente para escenarios deportivos, Ley de accesibilidad para personas con movilidad reducida, y control) (Tanto en edificaciones como en obras de urbanismo)
	4. Evaluacion y elaboracion de diañosticos de graderias y camerinos: Informe con el diagnòsticos y propuesta de intervenciòn
	5. Estudio hidrológico e hidrosanitario: Planos Hidrosanitarios, debidamente firmados por los profesionales responsables, teniendo en cuenta la normatividad vigente.
	6. Estudio hidrológico e hidrosanitario: Diseño de filtros y drenages Informe técnico detallado
	7. Elaboración de presupuesto de obra, interventoria, factor multiplicador, calculo de APU, AU, plan de manejo de transitó, plan de manejo ambiental, memorias de cantidades de obra.
	8. Diseño de la iluminacion del campo deportivo, graderias y camerinos: Memorias de diseño eléctrico y diseño de iluminación (Con el cumplimiento de las Normas Retie y Retilap) (En caso de iluminación exterior de escenarios deportivos debe anexarse certificados de Disponibilidad y factibilidad de conexión de energía con EPM.)

PROYECTO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS A TODO COSTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA I.E LUIS EDUARDO VALENCIA, UBICADA EN EL CENTRO POBLADO LA CLARITA DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ, ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Amaga (Ant.)
N° CONTRATO	900.01-01-168 DE 2021
VALOR	$ 20,320,000
FECHA DE INICIO	15 de junio de 2021
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	15
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Levantamiento topográfico, e información general local requerida. georeferenciado. incluye estudios topográficos con las respectivas carteras
	2. Estudio de suelos, geología y geotécnia requeridos
	3. Estudios y diseños estructurales, con memorias y demás soportes.
	4. Estudios y diseños arquitectonicos con detalles requeridos,

	5. Plan de manejo ambiental (paga): debe cumplir con toda la normatividad vigente, debe estar firmado y anexar la respectiva matrícula profesional.
	6. Estudios y diseños hidrosanitarios, con diseños y modelaciones requeridas.
	7. Diseño electrico y redes interna, voz, datos
	8. Diseños de redes contra incendios, hidráulicos y a los que haya lugar.
	9. Programa de sostenibilidad
	10. Cantidades de obra, especificaciones técnicas, analisis de precios unitarios, presupuesto y cronograma
	11. Especificaciones técnicas: debe contener todo lo estipulado para este tipo de estudios, debe estar firmado y anexar la respectiva matrícula profesional.
	12. Cronograma y flujo de caja e inversión: firmado y con la respectiva matrícula profesional.
	13. Informe final. el informe final consta del compendio de todos y cada uno de los volúmenes aprobados, resultado de cada uno de los estudios desarrollados y diseños resultantes en los apartes anteriores debidamente aprobados por la supervisión.

PROYECTO	CONSULTORIA PARA REALIZAR EL DIAGNOSTICO PATOLOGICO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DEL CINEMA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE ITUANGO ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Ituango (Ant.)
N° CONTRATO	CTO CONSULTORIA 182 DEL 01 DE JULIO DE 2020
VALOR	$ 23,650,000
FECHA DE INICIO	28 de mayo de 2021
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	20
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Diseño arquitectónico, incluye diseños, localización, plantas, fachadas, corte por fachada, detalles constructivos, renders, anexar certificado memorial de responsabilidad firmado por profesional competente.
	2. Diseño y acondicionamiento acustico
	3. Diseño y acondicionamiento de aire acondicionado
	4. Evaluación Patológica y Diseños Estructurales de las obras necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del proyecto, diseños de cimentaciones y obras complementarias, incluyen planos detallados, memorias de cálculo estructural, certificado memorial de responsabilidad firmado por profesional competente.

	5. Diseños Hidrosanitarios, red de acueducto y alcantarillado, incluye planos, memorias de calculo, diseño de red exterior y conexión a red municipal, certificado memorial de responsabilidad firmado por profesional competente
	6. Diseños Electricos y VoIP para red interior, incluye planos, memorias de calculo, y ubicación de punto de conexión a red municipal, certificado memorial de responsabilidad firmado por profesional competente
	7. Elaboración de cronograma, flujo de fondos y plan de ejecución de obras, incluye certificado memorial de responsabilidad firmado por profesional competente.
	8. Elaboración de documento de especificaciones técnicas de construcción, incluye certificado memorial de responsabilidad firmado por profesional competente
	9. Elaboración del presupuesto de obra detallado, Análisis de precios unitarios, determinación de valor correspondiente a la administración, interventoría y gastos necesarios para la correcta ejecución del mismo, incluye certificado memorial de responsabilidad firmado por profesional competente

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS QUE PERMITAN LA ESTABILIZACIÓN DE LA BANCA EN LA VÍA HELICONIA-PUEBLITO EN EL MUNICIPIO DE HELICONIA ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Heliconia (Ant.)
N° CONTRATO	1000-10-01-044-2021
VALOR	$30.860.603
FECHA DE INICIO	05 de marzo de 2021
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	90
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Topografía y fotogrametria
	2. Estudio de Suelos
	3. Diseño esructural de puente y obras de estabilización – Planos
	4. Informe de diseño con memorias de cálculo
	5. Presupuesto, análisis de precios unitarios, memoria de cantidades
	6. Cronograma y flujo de inversión
	7. Especificacioens técnicas
	8. Elaboración de documento de especificaciones técnicas de construcción, incluye certificado memorial de responsabilidad firmado por profesional competente
	9. Proceso constructivo
	10. Estudio hidrologico e hidraulico

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO EN FASE 3 QUE PERMITA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DIA/VIDA DEL ADULTO MAYOR, EN EL BARRIO EL HATILLO DEL MUNICIPIO DE HELICONIA, ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Heliconia (Ant.)
N° CONTRATO	1000-10-01-160-2021
VALOR	$35.345.729
FECHA DE INICIO	25 de octubre de 2021
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	30
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Realizar el diseño estructural y arquitectónico de un lote con área aproximada de 1,400 m2, en donde funciona la sede primaria de la IE San Rafael de Heliconia, cumpliendo los requerimientos legales que permitirán la reubicación del Centro Día / Vida del Adulto Mayor, del casco urbano del Municipio de Heliconia
	2. Realizar el diseño hidráulico y sanitario para la infraestructura propuesta en el lote con área aproximada de 1,400 m2, en donde funciona la sede primaria de la IE San Rafael de Heliconia, cumpliendo los requerimientos legales que permitirán la reubicación del Centro Día / Vida del Adulto Mayor, del casco urbano del Municipio de Heliconia
	3. Presupuesto, memoria de cantidades de obra, APU´S con su respectivo cronograma de ejecución de obras, documento de especificaciones técnicas y documento de proceso constructivo, incluyendo el plan de demolición para la estructura actual
	4. Formulación del proyecto en MGA Web, incluye acompañamiento en el proceso de negociación con el Ente Departamental
	5. Diseño estructural
	6. Diseño Electrico
	7. Diseño red Voz y Datos
	8. Elaboración de documento de especificaciones técnicas de construcción, incluye certificado memorial de responsabilidad firmado por profesional competente
	9. Proceso constructivo
	10. Estudio de suelos

PROYECTO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TOPOGRÁFICOS, ESTRUCTURALES Y GEOTÉCNICOS EN TALUDES NECESARIOS PARA EL DISEÑO DE UNA OBRA DE CONTENCIÓN EN LA CANCHA MUNICIPAL EL HATILLO EN EL MUNICIPIO DE HELICONIA
CONTRATANTE	Municipio de Heliconia (Ant.)
N° CONTRATO	1000-10-01-163-2023

VALOR	$ 18,000,000
FECHA DE INICIO	22 de Agosto de 2023
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	30
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Estudio, diseño y cálculo estructural
	2. Estudio geotécnico de taludes, y estudio de suelos
	3. Presupuesto, memoria de cantidades de obra, APU´S con su respectivo cronograma de ejecución de obras, documento de especificaciones técnicas y documento de proceso constructivo, incluyendo el plan de demolición para la estructura actual
	4. Levantamiento topografico y fotogrametrico

PROYECTO	ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR EN LA VEREDA PELAEZDEL MUNICIPIO DE CONCEPCION ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Concepción (Ant.)
N° CONTRATO	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NRO. 215 DE 2023
VALOR	$ 28,058,932
FECHA DE INICIO	11 de septiembre de 2023
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	45
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Estudio ,de suelo geotecnia
	2. Diseño Estructural
	3. Presupuesto, memoria de cantidades de obra, APU´S con su respectivo cronograma de ejecución de obras, documento de especificaciones técnicas y documento de proceso constructivo, incluyendo el plan de demolición para la estructura actual
	4. Levantamiento topografico y fotogrametrico

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOSPARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA VIA DE LA VEREDA PELAEZ DEL MUNICIPIO DE CONCEPCION
CONTRATANTE	Municipio de Concepción (Ant.)
N° CONTRATO	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NRO. 215 DE 2023
VALOR	$ 28,058,932
FECHA DE INICIO	11 de Septiembre de 2023
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	20
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Análisis de riesgos de desastres, de conformidad con lo establecido en el artículo 38 de la ley 1523 de 2012, de acuerdo con la escala de diseño del proyecto
	2. Estudios geológicos y geotécnicos
	3. Estudios de suelos
	4. Diseño de las estructuras

	5. Elaboración de Planos de construcción generales y de detalle, como planta, perfiles, cortes, estructurales y obras de drenaje
	6. Proceso constructivo del proyecto
	7. Estudios ambientales de conformidad con la Ley 1682 de 2013 (literal c) del articulo 7 y articulo 39) y el costeo para su implementación.
	8. Plan de manejo de tránsito y el costeo para su implementación
	9. Estudio de tránsito
	10. Diseño de estructura del pavimento
	11. Presupuesto, memoria de cantidades de obra, APU´S con su respectivo cronograma de ejecución de obras, documento de especificaciones técnicas y documento de proceso constructivo, incluyendo el plan de demolición para la estructura actual
	12. Levantamiento topografico y fotogrametrico

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA RURAL EN VÍAS TERCIARIAS DEL POLO DE DESARROLLO EL CINCO, DEL MUNICIPIO DE VEGACHÍ, ANTIOQUIAOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Vegachí (Ant.)
N° CONTRATO	MC-024-2023
VALOR	$ 27,060,000
FECHA DE INICIO	30 de mayo de 2023
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	30
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Estudio Hidraúlico e Hidrológico
	2. Estudio Geológico, Geotécnico y estudio de suelos
	3. Plan de Manejo Ambiental
	4. Plan de Manejo de Transito
	5. Levantamiento topográfico
	6. Estudio de tránsito
	7. Diseño Geométrico de vías
	8. Especificaciones Técnicas y Proceso Constructivo
	9. Presupuesto, Incluye APU y memorías de cálculo

PROYECTO	SERVICIO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS POZOS SÉPTICOS EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ- ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Yolombo (Ant.)
N° CONTRATO	CMC-099-2022
VALOR	$ 24,430,000
FECHA DE INICIO	29 de octubre de 2022
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	60

FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Mantenimiento y limpieza de pozos sépticos (10.000 litros), con carro vactor en la institución Educativa Presbítero Eduardo Zuluaga, localizado en el Corregimiento el Rubì.
	2. Mantenimiento y limpieza de pozos sépticos (7500 litros), con carro vactor en el sector Alto del pacer.
	3. Mantenimiento y limpieza de pozos sépticos (manual), de 1000 litros, en el C.E.R Los Andes
	4. Mantenimiento y limpieza de pozos sépticos (manual), de 1000 litros, en el C.E.R El Comino
	5. Mantenimiento y limpieza de pozos sépticos (manual), de 1000 litros, en el C.E.R La Solita
	6. Mantenimiento y limpieza de pozos sépticos (manual), de 1000 litros, en el C.E.R Los Aceites
	7. Centro Educativo El Olivo (1000 LITROS)

PROYECTO	DIAGNOSTICO DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, DESARENADOR, ALMACENAMIENTO Y CONTENCIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAICEDO
CONTRATANTE	Municipio de Caicedo (Ant.)
N° CONTRATO	CMC-25-2023
VALOR	$ 31,990,000
FECHA DE INICIO	29 de mayo de 2023
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	30
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Informe Patológico, estructural de los elementos que componen el acueducto existente.
	2. Informe topográfico y trabajo de campo. (Fotogrametría, georeferenciación)
	3. Informe de suelos (Geología, geomorfología)
	4. Informe hidrológico e hidráulico de la cuenca que abastece el sistema de acueducto municipal.
	5. Diagnóstico y diseño de redes de distribución
	6. Diagnóstico y diseño de bocatoma
	7. Diagnóstico y diseño de desarenador
	8. Diagnóstico y diseño de tanques de almacenamiento

PROYECTO	CONTRATAR UNA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN VÍA DE ACCESO DEL CORREGIMIENTO ALFONSO LÓPEZ, MUNICIPIO DE CIUDAD BOLÍVAR ANTIOQUIA
CONTRATANTE	Municipio de Ciudad Bolívar (Ant.)
N° CONTRATO	CC-002-2024
VALOR	$ 40,370,000
FECHA DE INICIO	29 de Julio de 2024

TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	60
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	**1. LEVAMTAMIENTO TOPOGRAFICO**
	Incluye el levantamiento de 15Km de vía rural con elaboración de informe, planos, amarre y marcación en campo
	2. ESTUDIO DE SUELOS
	Incluye informe con toma de muestras, clasificación del suelo, ensayos de granulometría y limites y CBR
	3. ESTUDIO HIDROLOGICO - HIDRAULICO
	Incluye recopilación y analisis de información existente, información cartografica, areas aferentes, coeficientes de escorrentía para el análisis de las obras transversales existentes
	4. DISEÑO GEOMETRICO
	Incluye elaboración de informe de diseño geometrico, planos y carteras
	5. ESTUDIO DE TRANSITO
	Incluye informe con toma de aforos, memorias y planos de señalización
	6. DISEÑO DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS ESPECIALES
	Incluye informe con memorias de cálculo de la estructura de pavimento y obras
	7. GESTIÓN AMBIENTAL
	Incluye informe con PMA y plan de contingencia
	8. PRESUPUESTO DE OBRA
	Presupuesto, memoria de cantidades de obra, APU´S con su respectivo cronograma de ejecución de obras, documento de especificaciones técnicas y documento de proceso constructivo, incluyendo el plan de demolición para la estructura actual
	9. ESPECIFICACIONES TECNICAS
	10. PROCESO CONSTRUCTIVO

PROYECTO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL EN EL MUNICIPIO DE ANDES
CONTRATANTE	Municipio de Andes (Ant.)
N° CONTRATO	ACEPTACION N° 010-2024-SP
VALOR	$ 29,741,400
FECHA DE INICIO	30 de abril de 2024
TIEMPO DE EJECUCIÓN (DIAS)	60
FUNCIONES DESEMPEÑADAS	1. Estudio y Levantamiento Topográfico
	2. Estudio de Suelos
	3. Estudio de Transito y Plan de Manejo Transito y el costeo para su implementación
	4. Estudio Hidrológico e Hidráulico
	5. Estudio y Diseño Geométrico

	6. Estudio geologico y geotecnico
	7. Diseño de estructura de pavimento
	8. Diseño plan de manejo de transito
	9. Elaboración de Plan de Adaptación en Gestión Ambiental
	10. Estudio de transito
	11. Elaboración de presupuesto

REFERENCIAS FAMILIARES

BEATRIZ ELENA SALAS HIGUITA, Comerciante
Comerciante Papelería el Punto
4447070 ext. 128

MARINA SALAS HIGUITA, Docente
SENA Evaluadora – Certificadora
3335552 - 3002721273

IGNACIO SALAS HIGUITA, Jefe Mecánico
Jefe Mecánico – Maquinaria Pesada
AIA – Arquitectos e Ingenieros Asociados
4677044 – 3176994835

JOSE WILLIAM ARANGO LONDOÑO, Comerciante
Gerente propietario
Depósito de materiales Rosalpi
4516985 - 4663988

REFERENCIAS PERSONALES

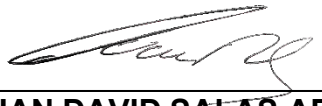
CARLOS LONDOÑO
Ingeniero Civil - Residente de Puentes – Con pacífico 1
3164602294

SEBASTIAN BETANCUR PEREZ
Ingeniero Civil - Residente de Obra
3145527329

LUIS ENRRIQUE BETANCUR, Ingeniero Civil
Residente de Obra
3007811820

JORGE IVAN GIRALDO MONTOYA, Economista
Departamento de Compras – Contratación de EPM - Jubilado
3335552

FRANSISCO EDUARDO PEÑA TOBON, Contador
Gerente de Cooperativa de Ahorro y Crédito Coopacredito
Santa Rosa de Osos.
8608522



JUAN DAVID SALAS ARANGO
C.C. 1.020.445.939
M.P. 05202–285984 ANT

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MEDELLÍN

FACULTAD DE

Minas

ACTA DE GRADO NÚMERO 006242

El Consejo de Facultad en su sesión del día 29 de septiembre de 2025 - Acta No. 32

CONSIDERANDO QUE

Juan David Salas Arango

C.C. 1.020.445.939 de Bello

Cumplió satisfactoriamente con los requisitos exigidos por los Acuerdos y Reglamentos de la Universidad, resuelve otorgarle el título de

Especialista en Estructuras

COPIA ELECTRÓNICA AUTÉNTICA

En nombre y representación de la República de Colombia y de la Universidad Nacional de Colombia se expide el Diploma Número 79244 *consignado en el Registro No.* 6265, Folio 18 del Libro 5

En testimonio de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de *Medellín, a los 29 días del mes de septiembre de 2025*

PRESIDENCIA
Consejo de Facultad

SECRETARÍA
Consejo de Facultad

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

Personería Jurídica, Resolución 24195 del 20 de Diciembre de 1983 del Ministerio de Educación Nacional.
Resolución No. 501 del 7 de Mayo de 1974 de la Superintendencia Nacional de Cooperativas.
Resolución No. 1850 del 31 de Julio de 2002, emanada del Ministerio de Educación Nacional.

En atención a que

JUAN DAVID SALAS ARANGO

con cédula de ciudadanía No. 1.020.445.939 de Bello
Cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos
por la Universidad, le confiere el título de

INGENIERO CIVIL

En testimonio de ello le expide el presente diploma
y se firma en Medellín el día 28 de Agosto de 2014

Director(a) Sede

Rector

Gloria Patricia Rave J
Secretario(a) General

Folio No. 142 Libro de Registro No. 03R Registro No. 18702 Refrendado en Medellín el día 28 de Agosto de 2014

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

UNIVERSIDAD
COOPERATIVA DE COLOMBIA

Personería Jurídica, Resolución 24195 del 20 de Diciembre de 1983 del Ministerio de Educación Nacional.
Resolución No. 501 del 7 de Mayo de 1974 de la Superintendencia Nacional de Cooperativas.
Resolución No. 1850 del 31 de Julio de 2002, emanada del Ministerio de Educación Nacional.

Acta Individual de Graduación No. 012

PROGRAMA: INGENIERÍA CIVIL

CÓDIGO SNIES: 15052

FECHA: 28 DE AGOSTO DE 2014.

LUGAR: UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN

En atención a que JUAN DAVID SALAS ARANGO
con cédula de ciudadanía No 1.020.445.939 de Bello
cumplió todos los requisitos exigidos por las normas legales y estatutarias, le expide
el título de INGENIERO CIVIL

Lo anterior, atendiendo la aprobación del Consejo Académico de la Sede MEDELLÍN
mediante Acta No. 007 en sesión del día 23 de Julio de 2014.

Para constancia se autorizó este título por parte del Rector, Director Académico de la Sede,
Decano de la facultad y la Secretaria General de la Universidad, así:

Rector: CÉSAR AUGUSTO PÉREZ GONZÁLEZ

Director(a) de Sede: LIGIA GONZÁLEZ BETANCUR

Decano(a) Facultad JORGE IVAN SILVA DIAZ

Secretaria General GLORIA PATRICIA RAVE IGLESIAS

Se expide la presente Acta en la ciudad de MEDELLÍN el día 28 DE AGOSTO DE 2014.

Gloria Patricia Rave I

GLORIA PATRICIA RAVE IGLESIAS
Secretaria General

THOMAS GREG & SONS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA

COPNIA



MATRÍCULA PROFESIONAL No.

05202-285984 ANT

INGENIERO CIVIL

DE FECHA 01/10/2014

JUAN DAVID

SALAS ARANGO

C.C. 1020445939

UNIVERSIDAD COOPERATIVA

DE COLOMBIA

PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2026-4387492

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que JUAN DAVID SALAS ARANGO, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1020445939, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 05202-285984 desde el 01 de Octubre de 2014, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1481.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los treinta (30) días del mes de Marzo del año dos mil veintiseis (2026).



Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

ELECTRO DISEÑOS

Rad.2016-001

CERTIFICADO DE OBRA

El Ingeniero, **JUAN DAVID SALAS ARANGO**, identificado con **c.c. 1.020.445.939** y Tarjeta Profesional **Nº 05202-285984 ANT**, se desempeñó como **Ingeniero Auxiliar de Obra,** con la Empresa **ELECTRODISEÑOS S.A**, Nit **800.122.460-0,** en la ejecución del siguiente contrato:

CONTRATO Nº:	**C-02877-15**
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE MEDELLÍN – SECRETARIA DE EDUCACIÒN**
OBJETO:	"Obras de adecuación y mantenimiento del Patinodromo Guillermo Leon botero naranjo, ubicado en la calle 47d nº 75-106 y del parque del ajedrez ubicado en la calle 50 con 72, unidad deportiva Atanasio Giradot, comuna 11, MEDELLÍN"
FECHA DE INICIO:	Noviembre 07 de 2015
FECHA DE TERMINACIÓN:	Abril 30 del 2016
ALCANCE:	Incluye obras de urbanismo, andenes, pasamanos, senderos peatonales, instalación de adoquines, instalación de acueducto y alcantarillado.

Cumpliendo a cabalidad con todas las actividades establecidas en el contrato y sin observaciones.

Se expide a solicitud del interesado, a los 21 días del mes de Abril del 2016.

Cordialmente,

LUZ AMPARO VERA OCAMPO
Asistente Administrativa
ELECTRODISEÑOS S.A
NIT. 800.122.460-0

Viasca S.A.
NIT. 807.009.498-2

Av. 12E # 6 – 27 B. Colsag Tel. 5752561 Cel. 313 377 30 88
Cúcuta - Colombia E-mail: viasca2005@hotmail.com

CERTIFICADO
IC&T
ISO 9001:2008
REGISTRO: IC&T-80-01/07
ACREDITADO
Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Radicado N° 002/15

CERTIFICADO DE OBRA

El Ingeniero, **JUAN DAVID SALAS ARANGO**, identificado con **c.c. 1.020.445.939** y Tarjeta Profesional **N° 05202-285984 ANT**, se desempeñó como **Ingeniero Residente,** con la Empresa **VIASCA S.A**, Nit **807.009.498-2**, en la ejecución del siguiente contrato:

CONTRATO:	**N° 258 de 2014**
CONTRATANTE:	**EDU**
	"CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTOS Y AMOJAMIENTO DE LOS DIFERENTES PREDIOS DONDE ADELANTA PROYECTOS LA ENTIDAD"
FECHA DE INICIO:	Enero 07 de 2015
FECHA TERMINACION:	Abril 06 de 2015
DURACIÓN:	**3** meses
ALCANCE:	Elaboración de cercos de los linderos de los predios adquiridos, para la instalación de los mojones para su demarcación en el terreno.

Cumpliendo a cabalidad con todas las actividades establecidas en el contrato y sin observaciones.

Se expide a solicitud del interesado, a los 20 días del mes de Abril del 2015

Cordialmente,

Maribel Riveros
Viasca SA
NIT. 807.009.498-2

MARIBEL RIVEROS DÍAS
Representante Legal
VIASCA S.A
NIT. 807.009.498-2

EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.S.

CERTIFICADO ISO 9001:2008 ONAC · CERTIFICADO ISO 14001:2004 ONAC · CERTIFICADO OHSAS 18001:2007 ONAC

Rad. N° C021-2016

CERTIFICADO DE OBRA

El Ingeniero, **JUAN DAVID SALAS ARANGO**, identificado con **c.c. 1.020.445.939** y Tarjeta Profesional **N° 05202-285984 ANT**, se desempeñó como **Ingeniero Residente,** con la Empresa **EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.S**, Nit **900.111.285-3,** en la ejecución del siguiente contrato:

CONTRATO N°:	**4600061556/2015**
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE MEDELLÍN – SECRETARIA DE EDUCACIÓN**
OBJETO:	"CERRAMIENTO DE LOTES EN LA I.E. LARA BONILLA Y EN LA SECCIÓN ESCUELA BALDOMERO MONSALVE"
FECHA DE INICIO:	Septiembre 07 de 2015
FECHA DE TERMINACIÓN:	Noviembre 05 del 2015
ALCANCE:	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento, Construcción de llenos compactados, Construcción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada, colocación de tubería PVC-S para aguas negras.

Cumpliendo a cabalidad con todas las actividades establecidas en el contrato y sin observaciones.

Se expide a solicitud del interesado, a los 12 días del mes de Enero del 2016.

Cordialmente,

EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.S. NIT. 900.111.285 -3

KATHERINE RAMÍREZ SANTANA
c.c. 42.115.089
Asistente Administrativa
EYCON S.A.S
NIT 900.111.285-3

EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.S.

CERTIFICADO ISO 9001:2008 ONAC · CERTIFICADO ISO 14001:2004 ONAC · CERTIFICADO OHSAS 18001:2007 ONAC

Rad. Nº C-194-2015

CERTIFICADO DE OBRA

El Ingeniero, **JUAN DAVID SALAS ARANGO**, identificado con **c.c. 1.020.445.939** y Tarjeta Profesional **Nº 05202-285984 ANT**, se desempeñó como **Ingeniero Residente,** con la Empresa **EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.S**, Nit **900.111.285-3,** del 07 de Abril del 2015 al 05 de septiembre del 2015, en la ejecución del siguiente contrato:

CONTRATO Nº:	**CT-2014-001391**
CONTRATANTE:	**EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P**
OBJETO:	"Construcción de las Obras Civiles varias en subestaciones de energia del grupo EPM ubicadas en el Departamento de Antioquia y en la Región del Magdalena Medio"
ALCANCE:	Construcción de varias obras civiles para los proyectos de expansión, reposición, conexiones y remar II de las subestaciones de energía del Grupo EPM, para las cuales se determinaron varios frentes de trabajo dentro y fuera del área metropolitana, valle de Aburra y en la región del Magdalena Medio. Se incluyeron Obras civiles para la adecuación del lote en patio y vías; construcción de edificios, muros de contención, fundaciones para equipos electromecánicos; construcción de vigas para rieles, obras generales de drenaje; obras de cerramiento; obra eléctrica en el patio, entre otras.

Cumpliendo a cabalidad con todas las actividades establecidas en el contrato y sin observaciones.

Se expide a solicitud del interesado, a los 14 días del mes de Octubre del 2015

Cordialmente,

EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES DE OCCIDENTE S.A.S. NIT. 900.111.285 -3

KATHERINE RAMÍREZ SANTANA
c.c. 42.115.089
Asistente Administrativa
EYCON S.A.S
NIT 900.111.285-3