

**Informe de práctica laboral para optar el grado de ingeniería Civil**

**Cesar Camilo Heredia González**

**Practicante**

**Corporación Universitaria del Meta - UNIMETA**

**Escuela de Ingenierías**

**Programa de ingeniería Civil**

**Informe final practica laboral**

**Villavicencio – Meta**

**2022-1**

**Mayo de 2022**

**Informe correspondiente, a las prácticas laborales realizadas, en Ingeniería y  
arquitectura asociada SAS, como ingeniero Civil**

**Cesar Camilo Heredia González**

**Practicante**

**Diana Yinneth Torres Arenas**

**Monitora práctica laboral**

**Corporación Universitaria del Meta - UNIMETA**

**Escuela de Ingenierías**

**Programa de ingeniería Civil**

**Informe final practica laboral**

**Villavicencio – Meta**

**2022-1**

**Mayo de 2022**

## Tabla de contenido

1. Introducción.....	5
2. Reseña Histórica De Escenario De La Practica.....	6
3. Plan estratégico del escenario de la practica .....	7
3.1. Misión.....	7
3.2. Visión .....	7
3.3. Objetivos .....	7
3.3.1 Objetivos específicos.....	7
3.4. Metas .....	8
4. Descripción de funciones y procedimientos a desarrollar .....	9
4.1. Funciones del practicante .....	9
4.2. Plan de práctica del practicante .....	11
5. Objetivos del practicante .....	15
5.1. Objetivo general .....	15
5.2. Objetivos específicos.....	15
6. Metas que se propone el practicante.....	16
7. Cronograma de actividades realizadas en todo el proceso de prácticas .....	17
8. Diagnóstico y las problemáticas detectadas. ....	18
9. Estructura del diagnóstico .....	19
10. Plan de mejoramiento .....	22
11. Resultados de los aportes del practicante .....	25
12. Aportes y sugerencias en pro del escenario de practica .....	26
13. Evidencias objetivas de todo el proceso de práctica.....	27
14. Normatividad externa e interna que rige al escenario de práctica .....	32
15. Evidencia de la ejecución total del plan de práctica en porcentaje .....	40
16. Certificación de terminación de la práctica expedida por el escenario de práctica. ...	41
17. Conclusiones.....	42
18. Bibliografía.....	44

### Lista de tablas

Tabla 1.	11
Tabla 2.	12
Tabla 3.	19
Tabla 4.	22
Tabla 5.	40

### Lista de ilustraciones

Ilustración 1. Cronograma de actividades	17
Ilustración 2. Evidencia proceso de práctica	27
Ilustración 3. Evidencia proceso de práctica	28
Ilustración 4. Evidencia proceso de práctica	29
Ilustración 5. Evidencia proceso de práctica	30
Ilustración 6. Evidencia proceso de práctica	31
Ilustración 7. Certificado de prácticas laborales	41



## 1. Introducción

El presente documento, reúne la compilación de información de las actividades desarrolladas en un escenario laboral a nivel profesional del ingeniero civil, quien opta por el mecanismo de homologación de prácticas laborales gracias a las diferentes funciones realizadas en la empresa, Ingeniería y Arquitectura asociada SAS (Empresa de construcción donde se elige realizar las practicas) Por ende, a lo largo del documento se especificaran y trataran temas, tales como, función y cargo en la empresa por parte del estudiante, actividades realizadas, conocimientos adquiridos, demostración de experiencia, afianzamiento de conocimientos preexistentes a partir del escenario de la práctica laboral, inicio el estudiante frente al ámbito laboral, entre otras.

Cabe destacar el gran beneficio que aporta a el estudiante este escenario y proceso, el cual, en acompañamiento por el monitor designado, será presentado en un informe formal académico y con una respectiva sustentación final del mismo, el cual, concluirá como el correcto proceso de homologación de las prácticas laborales.

## 2. Reseña Histórica De Escenario De La Practica

Ingeniería y Arquitectura asociada SAS es una empresa dedicada a la ejecución de obras civiles y arquitectónicas, las cual se compromete a través de todos sus colaboradores a desarrollar y controlar eficazmente procesos y servicios que satisfagan las expectativas de nuestros clientes y otros grupos de interés, contando con personal competente que permita garantizar la calidad de los trabajos desarrollados de acuerdo a los requisitos establecidos por el cliente.

Bajo estos principios, Félix Omar Asprilla Gaitán, gerente y fundador de la compañía, daría el paso de ser un ingeniero civil empleado, a ser un empleador bajo su propia empresa, la cual fue conformada jurídicamente en el año 2012.

### **3. Plan estratégico del escenario de la practica**

#### **3.1. Misión**

Ingeniería y Arquitectura asociada SAS es una empresa dedicada a la construcción de obras de ingeniería y arquitectura en el sector público y privado, que contribuye al desarrollo de la economía y competitividad en nuestro país, generando empleo a nuestra sociedad, brindando calidad en nuestros proyectos, buscando siempre la conservación del medio ambiente, la salud integral de nuestros colaboradores a través de un equipo humano comprometido, innovador y ético.

#### **3.2. Visión**

Ingeniería y Arquitectura asociada SAS será reconocida para la década del siglo XXI, como una de las empresas de ingeniería y arquitectura más sólida y confiable a nivel nacional, enfocada en satisfacer las necesidades de sus clientes y mejorar continuamente para alcanzar la excelencia en sus operaciones.

#### **3.3. Objetivos**

##### **3.3.1 Objetivos específicos**

- Realizar licitaciones por medio de SECOP (Tanto 1 como 2) apropiándose al 100% de cada uno de los procesos desde su manifestación de interés hasta su respectiva entrega.
- Ejercer como Ingeniero como residente de una obra cuyo objeto es

el mantenimiento y rehabilitación de los espacios de la policía metropolitana de Villavicencio.

- Cumplir eficientemente el rol como jefe de operaciones logísticas de la empresa, en todas y cada una de las actividades delegadas.

### 3.4. Metas

Ingeniería y Arquitectura asociada SAS muestra totalmente su apoyo a comprometerse como empresa a los requisitos legales nacionales, locales y a cualquier otro suscrito por la empresa, aplicables en materias de seguridad y salud, no solo en el trabajo y de manera interna, sino que también con entes de gestión ambiental y de calidad, para de esta manera, se pueda poseer la transparencia de actuar bien frente a la sociedad y realizar cualquier tipo de trabajo de manera correcta.



#### **4. Descripción de funciones y procedimientos a desarrollar**

El ingeniero civil será ubicado a tiempo completo y disposición total por parte de Ingeniería y arquitectura asociada SAS, Para que cumpla con las siguientes funciones definidas posterior a una reunión entre los jefes de la empresa: Jefe de operaciones logísticas, ingeniero residente y Licitador interno

##### **4.1. Funciones del practicante**

- Ingeniero residente de medio tiempo, en función de practicante: Dicha función especificada anteriormente tuvo razón de ser, a partir de una serie de intervenciones constructivas realizadas en sedes de la policía metropolitana de Villavicencio, sedes tales como: Sede ubicada en la dirección Calle 44 # 35-96, barrio El Triunfo, en la ciudad de Villavicencio, Meta, también conocida como, la sede de la “Gramá”. Y sede ubicada en la dirección Calle 21 Sur, Cam. Ganadero, en la ciudad de Villavicencio, Meta, conocida también como, la estación de “Malocas”.

El tipo de intervención realizada en estos puntos fueron en su gran mayoría de adecuaciones y mantenimientos a las instalaciones locativas de las áreas en cuestión. Así que, la labor del estudiante practicante, fue asistir de manera diaria y periódica en el horario laboral matutino, es decir de ocho (8) de la mañana a las doce (12) del mediodía, con el fin, de:

Llevar un control de ejecución, observar todos y cada uno de los procesos realizados, tomar nota tanto para su aprendizaje, como para el aporte correspondiente a los respectivos informes a entregar en la empresa, realizar soportes con registros fotográficos, asistir como delegado de INGEAS & HNOS, a todas las reuniones y comités de los diferentes proyectos de obra civil, dar su opinión como casi profesional, para consumir cada proceso específico, plantear alternativas para dar solución a las diferentes dificultades que se presenten en los proyectos.

- Jefe de operaciones logísticas: Se realizaron actividades como: Cotización y compra de materiales de construcción, indispensables para la ejecución de las obras, logística para la recolección, transporte y entrega de dichos materiales, inventario y control de cantidades de material, inventario y control de bodega, apoyo en el mantenimiento de procesos internos de la empresa tales como, entrega de documentos, acompañamiento a comités, entre otras actividades.
- Área de licitaciones:
  - Planear, identificar y presentar ofertas y/u oportunidades de negocio en las cuales INGEAS tenga posibilidades reales de participación y maximización.
  - Definir y desarrollar las estrategias de penetración de mercado de acuerdo al perfil de los clientes, necesidades y requerimientos.

Presupuestar los costos y gastos de la licitación.

Identificación exacta de requisitos para presentación de las ofertas, solicitud de cotizaciones o contratos a participar y para Licitaciones.

Diligenciar formatos técnicos requeridos en la licitación (flujo caja, programación de la obra, discriminación AIU).

#### **4.2. Plan de práctica del practicante**

##### **Tabla 1.**

*Actividades de práctica, del estudiante practicante.*

---

#### **ACTIVIDADES GENERALES A REALIZAR**

---

- A.** Apoyar, participar y desarrollo los planes que la empresa desarrolle en el periodo de la práctica.

#### **ACTIVIDADES ESPECIFICAS A REALIZAR**

- B.** Residente de obra como practicante de uno de los proyectos con los que conto la empresa.
  - C.** Jefe de operaciones logísticas.
  - D.** Apoyo en el área de licitaciones.
- 

Fuente propia.

*Nota.* En la tabla número uno, se evidencian las actividades que se desarrollan en la práctica profesional, que direcciona sus objetivos en el fortalecimiento del perfil operativo y administrativo, en el que, de manera interactiva con el escenario de practica (INGEAS & HNOS), se genera un plan, donde, se desarrolla una a una las actividades derivadas del plan objetivo empresarial, que garantiza el avance, y el refuerzo en el proceso de aprendizaje.



**Tabla 2.**

*Modelo del plan de practica*

<b>Actividades a desarrollar / desarrolladas</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Resultados</b>	<b>Porcentaje de ejecución</b>
<p>Residente de obra como practicante de un proyecto civil.</p>	<p>Ejercer como Ingeniero como residente de una obra cuyo objeto es el mantenimiento y rehabilitación de los espacios de la policía metropolitana de Villavicencio.</p>	<p>Se llevó un control de ejecución, y se observaron todos y cada uno de los procesos realizados.</p> <p>Se tomó nota tanto para aprendizaje propio, como para el aporte correspondiente a los respectivos informes a entregar en la empresa.</p> <p>Se realizaron soportes con registros fotográficos.</p> <p>Se asistió como delegado de INGEAS, a todas las reuniones y comités de los diferentes proyectos de obra civil, en los cuales se da opinión como casi profesional, para consumir cada proceso específico.</p> <p>Se plantearon alternativas para dar solución a las diferentes dificultades que se presenten en los proyectos.</p>	<p>100%</p>



Jefe de operaciones logísticas.

Cumplir eficientemente el rol como jefe de operaciones logísticas de la empresa, en todas y cada una de las actividades delegadas.

Se realizaron cotizaciones y compras de materiales de construcción, indispensables para la ejecución de las obras, logística para la recolección, transporte y entrega de dichos materiales.

100%

Se inventario y controló las cantidades de material, y las bodegas de almacenamiento de estos.

Se apoyó en el mantenimiento de procesos internos de la empresa tales como, entrega de documentos, acompañamiento a comités, entre otras actividades.

Apoyo en el área de licitaciones.

Realizar licitaciones por medio de SECOP (Tanto 1 como 2) apropiándose al 100% de cada uno de los procesos desde su manifestación de interés hasta su respectiva entrega.

Se planeó, identifico y presento las ofertas y/u oportunidades de negocio en las cuales INGEAS tuvo posibilidades reales de participación y maximización.

100%

Se definieron y desarrollaron las estrategias de

penetración de mercado de acuerdo al perfil de los clientes, necesidades y requerimientos.

Se realizó presupuesto de los costos y gastos de la licitación.

Se identificaron los requisitos para la presentación de las ofertas, se realizó solicitud de cotizaciones o contratos a participar en las licitaciones.

Se diligenciaron formatos técnicos requeridos en la licitación (flujo caja, programación de la obra, discriminación AIU).

---

Fuente propia.

*Nota.* En la tabla número 2, se observa el modelo de plan de práctica, en donde se encuentran las actividades, los objetivos específicos y así mismo los resultados que se obtiene con su respectivo porcentaje de ejecución.

## 5. Objetivos del practicante

Iniciar la formación académica integral, en los aspectos cognitivos, procedimentales y actitudinales en la intervención pre profesional, así mismo promover la aplicación de los conocimientos teóricos y metodológicos en los diferentes campos de intervención.

### 5.1. Objetivo general

Responder a lo asignado como residente de obra en la empresa Ingeniería y Arquitectura asociada S.A.S, a partir de los conceptos traídos en la academia y las actividades de logística y procesos de contratación en licitación estatal asignadas.

### 5.2. Objetivos específicos

- Realizar licitaciones por medio de SECOP (Tanto 1 como 2) apropiándose al 100% de cada uno de los procesos desde su manifestación de interés hasta su respectiva entrega.
- Ejercer como Ingeniero como residente de una obra cuyo objeto es el mantenimiento y rehabilitación de los espacios de la policía metropolitana de Villavicencio.
- Cumplir eficientemente el rol como jefe de operaciones logísticas de la empresa, en todas y cada una de las actividades delegadas.

## 6. Metas que se propone el practicante

Realizar el cargue de la documentación completa al 100% en las plataformas de licitación estatal, dentro de los tiempos establecidos para poder ser tenidos en cuenta en la adjudicación de contratos conseguir al menos la adjudicación de 1 contrato posterior a ganar alguno de esos procesos de licitación.

Participar correctamente en todo el proceso de la obra en la policía metropolitana de Villavicencio, correspondiendo con cada uno de los aspectos que entran dentro del deber y las funciones del ingeniero civil residente.

Conseguir resultados importantes para la empresa en la cual trabajo, por medio de las acciones realizadas como jefe de operaciones logísticas, buscando que estas deriven en excelentes resultados que puedan ser medibles y cuantificables.

Contactos valiosos, que perduraran en el tiempo, y así, lograr dar cada día más pasos en pro de escalar en el mundo laboral.



## 7. Cronograma de actividades realizadas en todo el proceso de prácticas

Ilustración 1. Cronograma de actividades

*Cronograma de actividades durante el proceso de prácticas*

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META													
VICERRECTORADO ACADÉMICO Y DE INVESTIGACIONES				PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL				PERIODO		A-2022			
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PRACTICA EMPRESARIAL													
INSTITUCION DE PRACTICA:						INGEAS & HNOS SAS							
JEFE INMEDIATO:						FELIX OMAR ASPRILLA GAITAN			CARGO:		GERENTE		
NOMBRE DE PRACTICANTE:						CESAR CAMILO HEREDIA GONZALEZ			CARGO:		JEFE LOGISTICO		
DURACION DE LA PRACTICA:				480 HORAS			FECHA DE INICIO:		oct-21		CHA DE TERMINACIO		mar-22
ACTIVIDAD	MES 1				MES 2				MES 3				
	HORAS SEMANA				HORAS SEMANA				HORAS SEMANA				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
3	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
6	8	8	8	8									
7													
8													
9													
10													
TOTAL DE HORAS	48	48	48	48	40	40	40	40	40	40	40	40	
TOTAL HORAS	512												

Fuente propia.

*Nota.* En la figura 1, se observa el cronograma de actividades, donde se resumen todas aquellas horas a la semana trabajadas, que como ingeniero civil se realizaron, durante la permanencia en Ingeniería y arquitectura asociada SAS (INGEAS & HNOS).

## 8. Diagnóstico y las problemáticas detectadas.

INGEAS & HNOS; como empresa que se encarga de controlar de manera adecuada y justa, las problemáticas externas que se presentan en cada uno de sus proyectos, de esta forma durante la ejecución de sus obras, se encarga de investigar procedimientos, normativas y busca apoyo interdisciplinar con arquitectos, topógrafos, otros ingenieros y personas de la comunidad.

La siguiente Ingeniería y arquitectura asociada SAS (INGEAS & HNOS) cuenta con problemática internas donde se observa y se identifican diferentes áreas en las que los procesos son muy lentos, causando dificultad en la toma de decisiones, y en el tiempo de las operaciones. Como jefe de operaciones logísticas, se identificó que cada vez que un operario solicita material, El proceso de recepción de la información hasta el último paso, que es la admisión y provisión de la materia prima, se presenta mucha dilatación de tiempo, ya que, en muchos casos, los operarios o trabajadores de INGEAS & HNOS, no operan con caja menor y además tampoco es posible disponer con facilidad de los recursos financieros de la empresa, hasta no tener consentimiento y autorización de los altos mandos de la misma.

## 9. Estructura del diagnóstico

**Tabla 3.**  
 Matriz DOFA

<b>MATRIZ DOFA</b>	<b>FORTALEZAS</b>	<b>DEBILIDADES</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño de empresa manejable.</li> <li>• Flujo de caja apropiado y bajos niveles de endeudamiento.</li> <li>• Grupo directivo con mecanismos de control que evitan las pérdidas operativas.</li> <li>• Excelente reputación en el medio.</li> <li>• Socios estratégicos para el manejo de proyectos grandes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No existen nuevas líneas de negocio o variaciones de las existentes.</li> <li>• No se cuenta con un sistema integrado de la información completo.</li> <li>• La cantidad de equipos con los que se cuenta es relativamente baja, ya que muchos requieren de mantenimiento.</li> <li>• Grupo directivo con capacidad de manejar un número limitado de proyectos.</li> </ul>
<b>OPORTUNIDADES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechar la óptima situación financiera actual de la empresa para apalancar proyectos nuevos, dentro de las capacidades reales de la organización.</li> <li>• Procurar mercados nuevos en países de centro América y el caribe donde la estructura y experiencia de la</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procurar oportunidades de instalar nuevos negocios en la cadena de valor de los proyectos de construcción, como plantas de mezcla asfáltica o de concretos premezclados en zonas estratégicas.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulso al sector de la infraestructura en los próximos 10 años.</li> <li>• Cierre financiero de muchas aplicaciones de la red de infraestructura nacional.</li> <li>• Demanda proyectada de</li> </ul>		

<p>nuevas viviendas en el país.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colombia como país con sector de la construcción está un paso delante de otros en la región.</li> </ul>	<p>empresa genere ventajas competitivas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procurar establecer alianzas con actores extranjeros con intención de entrar al mercado colombiano a través de un socio local.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escoger con cuidado los proyectos a acometer para no saturar la capacidad gerencial de la organización.</li> <li>• Contratar e implementar un sistema integrado del manejo de la información de acuerdo a los proyectos nuevos y contemplar el costo del mismo en el presupuesto de dichos proyectos.</li> </ul>
<p><b>AMENAZAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tener en cuenta el record de transparencia de las entidades públicas donde se presenten licitaciones y acudir a los órganos de control del estado para paliar el efecto de la corrupción en el mercado.</li> <li>• Replantear las negociaciones con los proveedores de materias primas para asegurar mejores precios, usando como referencia el record intachable de pagos de la empresa.</li> <li>• Realizar análisis detallado de los proyectos inmobiliarios específicos que la organización pretenda iniciar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear alianzas con empresas de diseño estructural que permitan generar soluciones de reingeniería que generen menores costos y /o mayor productividad en los proyectos que se obtengan.</li> <li>• Mejorar las políticas de creación y retención del talento humano desde la base de la pirámide.</li> <li>• Integrar el proceso de certificación de calidad de la organización con el sistema integrado de control de la información a fin de optimizar los procesos críticos de la organización y así generar reducción de</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La corrupción como factor que limita los contratos que se pueden ganar y las entidades donde se puede licitar.</li> <li>• El cambio de las políticas gubernamentales frente al impulso a la infraestructura del país.</li> <li>• La desaceleración de la economía, reflejado en la reducción del mercado para el sector de obra e inmobiliario.</li> <li>• La inestabilidad en materia impositiva.</li> <li>• Licencias ambientales con tiempos de emisión inciertos.</li> <li>• Alto poder de negociación de</li> </ul>		



proveedores de materia prima. • Entrada de competidores foráneos debido a la actividad creciente en el sector.		los costos de producción.
---	--	---------------------------

Fuente propia.

*Nota.* Thompson y Strikland (1998) establecen que el análisis FODA estima el efecto que una estrategia tiene para lograr un equilibrio o ajuste entre la capacidad interna de la organización y su situación externa, esto es, las oportunidades y amenazas.

Basados en estos conceptos, la matriz creada para la empresa en el año de 2022 como parte del análisis empresarial de la empresa Ingeniería y arquitectura asociada SAS (INGEAS & HNOS) pude ser encontrada en la tabla 3.

## 10. Plan de mejoramiento

En la identificación y análisis de cualquier tipo de situación, es muy importante conocer cada una de las variables del acontecimiento, desde entender la naturaleza del suceso, estudiar sus causas, e ir estructurando una línea lógica que permita emitir una respectiva conjetura.

**Tabla 4.**

*Plan de mejoramiento*

NÚMERO	PROBLEMÁTICA	CONSECUENCIA	PROPÓSITO
1	Demora en los pagos y compromisos de la empresa INGEAS & HNOS.	Es una situación reiterativa que se extiendan los tiempos de trabajo, debido a que, al momento de realizar los pagos de materiales o algún tipo de servicio, se evidencia retrasos, por parte de la empresa, debido a la autorización inmediata, de parte de los altos mandos.	Facilitar y administrar caja menor a un número mayor de empleados que tengan labores de pago.  Así mismo, brindar el token de pago a personas del área contable y administrativo, para que no se dependa sólo de él gerente, para la aprobación. Y de esta forma agilizar estos procesos.
2	Falta de mantenimiento en la maquinaria de la empresa.	Alguna maquinaria como ranas, cortadoras de concretos, o mezcladoras, se	Realizarles inspección a los equipos cada mes, evitando extender este plazo, con el fin

		encuentran en estados no óptimos, para utilizarlos en proyectos de obra civil. Causando mayor duración del proyecto y así mismo generando una rentabilidad no planeada, por motivo de mantenimiento.	de llevar a cabo mantenimientos preventivos para aquellas maquinas que lo requieran, con el fin de que la empresa y en los proyectos de obra civil, se cuente con equipos mucho más eficientes, limpios y óptimos.
3	Tener un equipo de trabajo con un nivel elevado de motivación, que sean proactivos, útiles y con un sentido de pertenencia con la organización y sus clientes, ya que en el área de la ingeniería civil se presenta escases de mano de obra.	Facilitando la polivalencia, garantizando flexibilidad y movilidad laboral. Además, mejora el rendimiento en general, lo que supone un aumento de la productividad y de la calidad del trabajo.	Desarrollar la capacidad de la producción del trabajo alcanzada con mejora en el ambiente laboral, la motivación y las capacidades de los trabajadores.
4	Contar con un servicio que cumpla con atributos diferenciadores que lo hagan único para nuestros clientes.	Logrando reconocimiento, recordación, calidad percibida, lealtad, y asociación de valores por parte de los consumidores.	Causar que proyectos, asesorías, y estudios de ingeniería y arquitectura, alcance un posicionamiento diferencial que induzca la preferencia de los clientes.
5	Aumentar la participación en el mercado, atrayendo nuevos clientes del sector industrial y de la construcción e incrementar ventas	Provocando un crecimiento de la organización con respecto a años anteriores.	Posicionar a proyectos, asesorías y estudios de ingeniería y arquitectura, en la mente de los consumidores, con

	en los clientes actuales.		el fin de mantener nuestros clientes actuales y acaparar un 20% de nuevos clientes.
--	---------------------------	--	---

Fuente propia.

*Nota. En la tabla número 4, se menciona, y se aclara parte del análisis para encontrar posibles problemáticas y soluciones, que se presentan de manera interna en la empresa Ingeniería y arquitectura asociada SAS (INGEAS & HNOS).*



## 11. Resultados de los aportes del practicante

El ingeniero civil, gracias a sus habilidades y diligencia en el trabajo, tuvo la oportunidad de adquirir, mayor responsabilidad en el área de, logística interna y externa de la empresa, en ese orden de ideas estuvo en capacidad de coordinar despliegues importantes para la actividad laboral de ingeniería y arquitectura asociada, en operaciones como la cotización y compra de material, cosa que es indispensable para permitir el avance de las obras constructivas que se ejecutan, además de eso coordino rutas y línea de transporte de los materiales de construcción necesarios y también el transporte de personal operario.

Además de eso, realizó un despliegue importante para la empresa, ya que se encargó de la limpieza y adecuación de su bodega de material, llevando acabo un inventario para tener un control de todo lo que en ella se encuentra, también, recolecto todo los materiales y elementos que quedaron de dos obras y realizo su respectivo transporte a la bodega, para, nuevamente realizar inventario y tener control del almacenamiento. Asimismo, diseño y realizo un formato para la entrega y salida de elementos de la bodega, que se puede evidenciar en los anexos.

Cabe resaltar que, también realizó funciones como ingeniero residente de obra, se destacó y cumplió con sus actividades y labores correspondientes.

Inicio procesos de licitaciones de obra pública, con un ingeniero profesional en esa área, el cual lo empezó a formar y a brindarle herramientas para que se profesionalice, en dicha área.

## 12. Aportes y sugerencias en pro del escenario de practica

Se recomendó en múltiples ocasiones al gerente de la empresa Ingeniería y arquitectura asociada SAS (INGEAS & HNOS), que, desde el punto de vista del practicante, un elemento fundamental para elevar la competitividad de la empresa, era presentarse a un elevado número de licitaciones públicas tanto, en el Secop 1, como, en Secop 2. Teniendo en cuenta la capacidad de efectividad de la empresa y la capacidad económica, de esta manera tener la oportunidad de aportar e impactar de gran manera a la sociedad con obras que ayuden a los ciudadanos.

Se recomendó, un proceso más óptimo para la compra y pago de materiales, de esta manera lograr optimizar el tiempo de acción en las labores diarias y de esta manera se alcanzará, paso a paso, un mayor nivel de excelencia.

### 13. Evidencias objetivas de todo el proceso de práctica

Durante el plazo del contrato (6 meses), se realizó un acompañamiento permanente, con el fin de verificar, vigilar, y controlar la correcta ejecución las labores pactadas con el cumplimiento de las especificaciones técnicas. Para efectos de esta actividad se tomaron evidencias fotográficas de los trabajos realizados, que se pueden visualizar en las ilustraciones de la 2 a la 6.

Ilustración 2. Evidencia proceso de práctica



*Nota.* Fuente propia.



En la ilustración 3, se observa actividad como residente de obra, para un proyecto de mantenimiento y diseño, para la institución de la Policía nacional de Colombia.

Ilustración 3. Evidencia proceso de práctica



*Nota.* Fuente propia.



En la ilustración 4, se demuestra la labora del practicante, como jefe de logística, ejecutando el suministro de materiales en las obras que lo requerían.

Ilustración 4. Evidencia proceso de práctica



*Nota.* Fuente propia.

En la ilustración 5, se evidencia uno de los vehículos de la empresa INGEAS & HNOS, ocupado de materia prima, necesaria para la ejecución de proyectos civiles de la empresa.

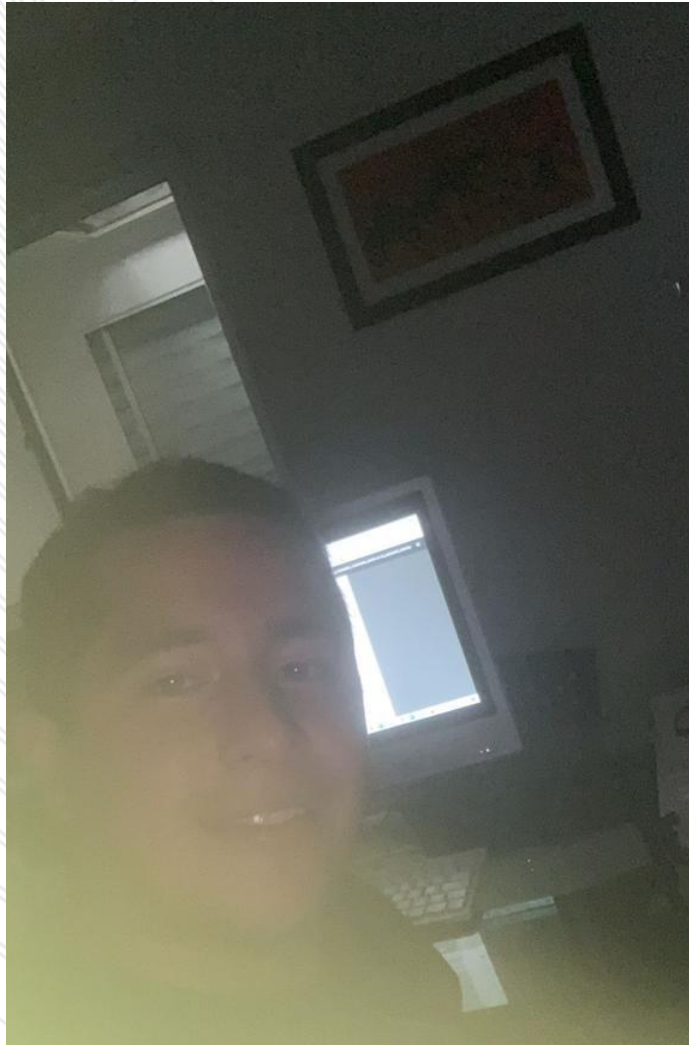
Ilustración 5. Evidencia proceso de práctica



*Nota.* Fuente propia.

En la ilustración 6, se muestra actividad respecto a el área de licitación y formulación de proyectos que el estudiante practicante realizo.

Ilustración 6. Evidencia proceso de práctica



*Nota.* Fuente propia.

Todas las anteriores ilustraciones se evidencia la labor del practicante en la supervisión, planeación y ejecución permanente de los trabajos hechos en la empresa Ingeniería y arquitectura asociada SAS (INGEAS & HNOS).



## 14. Normatividad externa e interna que rige al escenario de práctica

### **NORMATIVIDAD INTERNA**

#### ARTICULO 1.

El presente reglamento interno de trabajo es prescrito por la firma empresa Ingeniería y arquitectura asociada SAS (INGEAS & HNOS), en adelante “la empresa” domiciliada en la Calle 16 No. 39<sup>a</sup> – 59, Barrio Balata, de la ciudad de Villavicencio. A sus disposiciones queda sometida la empresa como sus trabajadores. Este reglamento hace parte integral de los contratos individuales de trabajo, celebrados o que se celebren con todos los trabajadores.

#### CONDICIONES DE ADMISIÓN

#### ARTÍCULO 2.

La persona que aspire a desempeñar un cargo en Ingeniería y arquitectura asociada SAS (INGEAS & HNOS), deberá participar en el proceso de selección y contratación establecido por la empresa, ajustado a las políticas y procedimientos establecidos para dicho proceso y aportar los siguientes documentos:

- a) Hoja de Vida totalmente diligenciada.
- b) Fotocopia de la cédula de ciudadanía.
- c) Fotocopia de diplomas y actas de grado, si es del caso.
- d) Fotocopia de la tarjeta profesional, si es del caso.
- e) Certificaciones laborales de empleos anteriores.



f) Fotocopia de certificados de estudios cursados (diplomados, seminarios, congresos, entre otros).

#### TRABAJADORES ACCIDENTALES O TRANSITORIOS

##### ARTÍCULO 3.

Son trabajadores accidentales o transitorios, los que se ocupen en labores de corta duración no mayor de un mes y de índole distinta a las actividades normales de la empresa. Estos trabajadores tienen derecho, además del salario, al descanso remunerado en dominicales y festivos (Artículo 6 C.S.T.).

#### JORNADA LABORAL Y HORARIO DE TRABAJO

##### ARTÍCULO 4.

La jornada laboral será de cuarenta y cuatro (44) horas a la semana, que deberán cumplirse de lunes a viernes entre las 7:00 a.m. y las 6:00 p.m., con una hora de almuerzo, en los turnos que establezca la Gerencia de la empresa.

#### HORAS EXTRAS, TRABAJO ORDINARIO Y TRABAJO NOCTURNO

##### ARTÍCULO 5.

El reconocimiento y liquidación de horas extras, trabajo ordinario y nocturno, serán efectuados de conformidad con lo señalado en el Código Sustantivo del Trabajo, Decreto 2352 de 1965, Decreto 13 de 1967, Ley 50 de 1990, Ley 789 de 2002, y demás normas concordantes o aquellas que lo modifiquen o adicionen.

SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO,  
SERVICIO MÉDICO Y RIESGOS LABORALES.

ARTÍCULO 6.

La empresa, implementará el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo señalado en el Decreto 1443 del 1 de Julio de 2014 y Decreto 472 de 2015 y demás normas concordantes o aquellas que lo modifiquen o adicionen.

ARTÍCULO 7.

Los servicios médicos que requieran los trabajadores se prestarán por la empresa prestadora de salud (E.P.S) a través de la I.P.S., o por la administradora de riesgos laborales ARL, a través de la I.P.S. a la cual se encuentre afiliado el trabajador. En caso de no afiliación o suspensión del servicio por causas no atribuibles al empleador, los servicios serán a cargo del empleado, sin perjuicio de las acciones legales pertinentes.

ARTÍCULO 8.

Todo trabajador, desde el mismo día en que se sienta enfermo, deberá comunicarlo al empleador, su representante o a quien haga sus veces, el cual hará lo conducente para que sea examinado por el médico correspondiente, a fin de que certifique si puede continuar o no en el trabajo y en su caso determine la incapacidad y el tratamiento a que el trabajador debe someterse. Si éste no diere aviso dentro del término indicado o no se sometiere al examen médico que se haya ordenado, su inasistencia al trabajo se tendrá como injustificada para los efectos a que haya lugar, a menos que demuestre que estuvo en absoluta imposibilidad para dar el aviso y someterse al examen en la oportunidad debida.

ARTÍCULO 9.

Los trabajadores deberán someterse a todas las medidas de higiene y seguridad que prescriban las autoridades del ramo en general, y en particular a las que ordene la empresa para prevención de las enfermedades y de los riesgos en el manejo de los elementos de trabajo especialmente para evitar los accidentes de trabajo.

#### ARTÍCULO 10.

En caso de accidente de trabajo, graves o mortales, el trabajador lo comunicara inmediatamente al empleador o a quien haga sus veces, ordenará inmediatamente la prestación de los primeros auxilios, la remisión al médico y tomará todas las medidas que se consideren necesarias y suficientes para reducir al mínimo las consecuencias del accidente, denunciándolo en los términos establecidos en el Decreto 1295 de 1994, ante la EPS, ARL y Dirección Territoriales del Ministerio del Trabajo. (Decreto 472 de 2015). Todo accidente de trabajo o enfermedad profesional que ocurra en la empresa, será informado a la entidad administradora de riesgos laborales.

#### ARTÍCULO 11.

En todo caso, en lo referente a los puntos de que trata este capítulo, tanto la empresa como los trabajadores se someterán a las normas de riesgos laborales establecidas en el del Código Sustantivo del Trabajo, la Resolución 1016 de 1989 expedida por el Ministerio de la Protección Social y las demás que con tal fin se establezcan. De la misma manera, ambas partes están obligadas a sujetarse al Decreto Ley 1295 de 2012, Ley 776 del 17 de diciembre de 2002 y demás normas concordantes o aquellas que lo modifiquen o adicionen.

### DEBERES DE LOS TRABAJADORES

#### ARTÍCULO 12.



Los trabajadores de la empresa tienen como los siguientes deberes:

- a) Observar la misión, visión y valores de la empresa, así como los principios éticos y morales.
- b) Anteponer los principios éticos, morales y profesionales al cumplimiento de sus metas laborales y administrativas.
- c) Respeto y subordinación a los superiores.
- d) Respeto y buen trato con sus compañeros de trabajo.
- e) Responder por el cuidado de su salud e integridad física durante el ejercicio de sus funciones.
- f) Procurar armonía con sus superiores y compañeros de trabajo, en las relaciones personales y en la ejecución de labores.
- g) Guardar buena conducta en todo sentido y obrar con espíritu de leal colaboración en el orden moral y disciplina general de la empresa.
- h) Ejecutar los trabajos que le confíen con honradez, buena voluntad y de la mejor manera posible.
- i) Hacer las observaciones, reclamos y solicitudes a que haya lugar por conducto del respectivo superior y de manera fundada, comedida y respetuosa.
- j) Recibir y aceptar las órdenes, instrucciones y correcciones relacionadas con el trabajo, con su verdadera intención que es, en todo caso, la de encaminar y perfeccionar los esfuerzos en provecho propio y de la empresa en general.
- k) Cumplir con los horarios de trabajo estipulados por la empresa; sin perjuicio de que la empresa, según sus necesidades, pueda mantenerse o cambiar los horarios de trabajo.



l) Observar y atender las medidas y precauciones que le indique su respectivo jefe para el manejo de los equipos o elementos de trabajo.

m) Mantenerse en estado de limpieza, en su ropa como en su persona, teniendo en cuenta la clase de labor que le ha sido encomendada y hacer un uso adecuado de las instalaciones de la empresa.

n) Evitar que terceras personas utilicen información confidencial, materiales, elementos de trabajo, enseres, mobiliario, equipos electrónicos, utensilios de oficina y, en general, los muebles e inmuebles del lugar donde desempeñen sus funciones, que estén al servicio o beneficio de la empresa o que se hayan dispuesto para uso exclusivo de sus empleados.

o) Guardar reserva absoluta con relación a los Manuales de Procedimientos, programas de sistematización, información atinente a asuntos internos o administrativos de la empresa de cualquier índole o que estén relaciones con los socios, usuarios o contratistas.

p) Acoger, respetar y dar cumplimiento cabal a las políticas que, para la adecuación y desarrollo de su objeto social, implemente la empresa.

q) Administrar adecuadamente los recursos de forma seria, segura, rentable y eficiente.

### **NORMATIVIDAD EXTERNA**

Norma Técnica Colombiana NTC 4595 Ingeniería Civil y Arquitectura  
Planeamiento y Diseño de Instalaciones y Ambientes

## Comentarios Sobre el Tema de La Comodidad Auditiva.

### Norma Técnica Colombiana NTC 4596 Señalización Señalización para Instalaciones y Ambientes.

Cada Decreto Único compila en promedio más de 50 decretos. El más relevante para el sector de la construcción es el 1077 de 2015: Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio, que está a cargo del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, compila más 100 decretos y ya cuenta con más de 20 modificaciones.

Se tiene la ventaja de contar en un solo documento con las normas del sector, pero su gran extensión lo vuelve inmanejable porque contiene más de 1200 artículos, más de 800 páginas y reglamenta demasiadas leyes.

En esta norma se compilan decretos que reglamentan los aspectos de las licencias de urbanismo y construcción para cualquier proyecto que incluya edificaciones en el país y se detallan otros criterios.

Algunos de los requisitos a tener en cuenta son:

- Obligación de los Municipios a incorporar la gestión del riesgo en sus normas de ordenamiento territorial (Ley 1523 de 2012).
- Obligación por parte de los urbanizadores de realizar estudios detallados de amenaza y riesgo por fenómenos de remoción en masa o inundación como requisito previo para obtener la licencia de urbanismo (Ley 9/97).
- Exigencia de contar con una interventoría para proyectos contratados con el Estado (Ley 80/93).

- Obligación de presentar proyectos arquitectónicos que tengan en cuenta a las personas en condición de discapacidad (Ley 1680/13).
- Exigencia de estudios arquitectónicos, geotécnicos, estructurales, no estructurales (Ley 400/97).
- Necesidad de contar con revisor estructural independiente y un supervisor técnico independiente en ciertos casos (Ley 1796/16).

## 15. Evidencia de la ejecución total del plan de práctica en porcentaje

**Tabla 5.**

*Evidencia en porcentaje de la ejecución total de la práctica.*

<b>Actividades a desarrollar / desarrolladas</b>	<b>Porcentaje de ejecución</b>
Residente de obra como practicante de un proyecto civil.	100%
Jefe de operaciones logísticas.	100%
Apoyo en el área de licitaciones.	100%

Fuente propia.

*Nota.* Actividades desarrolladas con su respectivo porcentaje de ejecución.

En la tabla número 5, se observa que, el ingeniero civil, se ha caracterizado por cumplir de manera acorde con cada uno de los procesos y asignaciones propuestas por parte de la empresa. Desde cumplir con su horario laboral, pasando por su función como ingeniero residente y aportando/agilizando, los procesos de licitaciones que la empresa realizo durante el periodo de tiempo que el estudiante se ha encontrado trabajando.

Sin embargo, frente a la relación funciones/desempeño, podemos decir que el ingeniero civil se ha destacado en el área de operaciones logísticas dentro de la empresa. Llegando al punto que por su efectividad el estudiante ha estado en gran parte del tiempo de sus prácticas en el manejo de esta área, por lo cual se puede decir que ha cumplido con dichas actividades y de una manera óptima.

En conclusión, se puede definir que el ingeniero civil a la fecha ha logrado un 100% de su objetivo y sus respectivas tareas.



## 16. Certificación de terminación de la práctica expedida por el escenario de práctica.

### Ilustración 7. Certificado de prácticas laborales



📍 Calle 16 N° 39A- 55, Baleta  
✉ Email: ingeashnos@hotmail.com  
☎ Tel: 6836669  
📍 Villavicencia, Colombia.

**EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL  
INGENIERIA Y ARQUITECTURA ASOCIADA SAS**

#### CERTIFICA

Que el señor **CESAR CAMILO HEREDIA GONZALEZ** identificado con cedula de ciudadanía N° 1.121.959.406 de Villavicencia - Meta, realizó prácticas laborales en la empresa **INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ASOCIADA SAS NIT. 900.709.489-7** desde del día 24 de septiembre de 2021 hasta el día 24 de marzo de 2022, desempeñando el cargo como **estudiante en práctica de ingeniería civil**.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los (10) días del mes de mayo de 2022.

Cordialmente,

Cordialmente,



**FELIX OMAR ASPRILLA GAITAN**  
C.C 86.065.444 de Villavicencia – Meta  
R/L INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Calle 16 N° 39A - 55, Barrio Baleta

*Nota.* Fuente Ingeniería y arquitectura asociada SAS (INGEAS & HNOS)

## 17. Conclusiones

El proceso de ejecución empresarial en la empresa Ingeniería y arquitectura asociada SAS (INGEAS & HNOS), ha representado un complemento indispensable de formación, teniendo en cuenta que permitió aumentar la experiencia laboral, conocer el contexto de entidad y tener visión más amplia sobre la realidad de las entidades, tanto públicas como privadas.

Se concluye que:

- ✓ Se logra el aprendizaje de procesos de licitación pública.
- ✓ Se ejecutan varios procesos de licitación pública, estando de manera correcta y estos fueron habilitados para concursar frente a las entidades.
- ✓ Los mantenimientos y rehabilitaciones en la policía metropolitana de Villavicencio quedaron bien y correctos de acuerdo a lo contratado.
- ✓ Se aplicó de manera adecuada lo aprendido en la academia en la obra de la Policía donde se ejerció como ingeniero residente.
- ✓ Se realizó una excelente labor como jefe de operaciones logísticas, ya que se recibieron felicitaciones en repetidas ocasiones por partes de los dueños de la empresa.
- ✓ Se optimizaron recursos valiosos tales como dinero, esfuerzo y tiempo gracias a las capacidades y las acciones ejercidas como jefe de operaciones logísticas.
- ✓ Los conocimientos adquiridos en todas las áreas de la carrera universitaria fueron de gran ayuda para desarrollar las labores encomendadas.

✓ Al participar en el proyecto de las diferentes instituciones de la Policía nacional de Colombia, se permitió desarrollar y enriquecer los conocimientos al respecto de las diferentes etapas de construcción de la obra.

- ✓ Ingeniería y arquitectura asociada SAS (INGEAS & HNOS), es reconocida en la prestación de servicios de ingeniería y arquitectura, en el sector de la construcción y la industria a nivel local y departamental, debido a que cuenta con fortalezas tales como experiencia en el funcionamiento, catalogada por ser una de las empresas en este sector que ofrece precios adecuados, además frente a sus clientes se encuentra en un buen posicionamiento, debido a la calidad del servicio, lo cual ha permitido fidelizarlos y tener buenas referencias antes los mismo.



## 18. Bibliografía.

*Articles-355996\_recurso\_10.pdf*. (s. f.). Recuperado 16 de mayo de 2022, de

[https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-355996\\_recurso\\_10.pdf](https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-355996_recurso_10.pdf)

*Decreto 1077 de 2015 Sector Vivienda, Ciudad y Territorio—Gestor Normativo—Función Pública*. (s. f.). Recuperado 16 de mayo de 2022, de

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=77216>

*Fundamentos de Administración de Proyectos*. (s. f.). Recuperado 8 de abril de 2022, de

<https://blog.comparasoftware.com/fundamentos-de-administracion-de-proyectos/>

*Ley 9 de 1979—Gestor Normativo—Función Pública*. (s. f.). Recuperado 16 de mayo de 2022, de

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=1177>

*Ley 400 de 1997—Gestor Normativo—Función Pública*. (s. f.). Recuperado 16 de mayo de

2022, de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=336>

*Ley 1523 de 2012 | Secretaría General*. (s. f.). Recuperado 16 de mayo de 2022, de

[https://secretariageneral.gov.co/transparencia/marco-legal/normatividad/ley-1523-](https://secretariageneral.gov.co/transparencia/marco-legal/normatividad/ley-1523-2012)

2012

*Ley 1796 de 2016—Gestor Normativo—Función Pública*. (s. f.). Recuperado 16 de mayo

de 2022, de

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=78234>

*Ley-80-de-1993.pdf*. (s. f.). Recuperado 16 de mayo de 2022, de

<https://www.dane.gov.co/files/acerca/Normatividad/decreto-1170-2015/Ley-80-de-1993.pdf>

*Norma técnica colombiana NTC 4595—4596—...:Ministerio de Educación Nacional de Colombia:...* (s. f.). Recuperado 16 de mayo de 2022, de

<https://www.mineducacion.gov.co/1621/w3-article-96894.html>

*Normatividad de Seguridad y Salud en el Trabajo | Interseguridad*. (s. f.). Recuperado 16 de mayo de 2022, de <https://interseguridad.org/normatividad-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo/>

(S. f.). Recuperado 16 de mayo de 2022, de <https://interseguridad.org/normatividad-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo/>

## ANEXOS

Formato para la recepción y despacho de materiales y maquinaria.

FECHA	ITEM	CANTIDAD	SACADO POR	RECIBIDO POR	LUGAR
19/04/2021	Canguro	1	CAMILO/EDWIN	PEDRO BAQUERO	PARATEBUENO
	Base cama	4			
	Colchón	4			
	Baldes construcción	25			
	Palas	7			
	Palines	5			
	Palos a la mitad	2			
	Picas	4			
	Barras	4			
	Manguera de agua 1/2 in	2			
	Canecas azules para agua	3			
	Lona verde	ARTA			
	Tubos sanitarios de 2 in	6			
	Polietileno	ROLLO E			
	Manguera de agua 1/2 in pasta	2			
	Palos rotillos	30 APROX			
	Acoples pf manguera manguera	1 BOLSA P			
	Camillas madera	4			

Brochure realizado por el practicante, para participar en convocatorias de obras de privadas.





## **INGEAS & HNOS**

Ingeniería y Arquitectura asociada SAS

Empresa del sector privado, con experiencia de 10 años de trabajo, dedicada a la construcción de obras civiles y arquitectónicas.



## **¿QUIENES SOMOS?**

Empresa dedicada a la ejecución de obras civiles y arquitectónicas, la cual se compromete a través de todos sus colaboradores a desarrollar y controlar eficazmente procesos y servicios que satisfagan las expectativas de nuestros clientes y otros grupos de interés, contando con personal competente que permita garantizar la calidad de los trabajos desarrollados de acuerdo a los requisitos establecidos por el cliente.

[ingeashnos@hotmail.com](mailto:ingeashnos@hotmail.com) 





## MISIÓN

Ingeniería y Arquitectura asociada SAS es una empresa dedicada a la construcción de obras de ingeniería y arquitectura en el sector público y privado, que contribuye al desarrollo de la economía y competitividad en nuestro país, generando empleo a nuestra sociedad, brindando calidad en nuestros proyectos, buscando siempre la conservación del medio ambiente, la salud integral de nuestros colaboradores a través de un equipo humano comprometido, innovador y ético.

[ingeashnos@hotmail.com](mailto:ingeashnos@hotmail.com)



## VISIÓN

Ingeniería y Arquitectura asociada SAS será reconocida para la década del siglo XXI, como una de las empresas de ingeniería y arquitectura más sólida y confiable a nivel nacional, enfocada en satisfacer las necesidades de sus clientes y mejorar continuamente para alcanzar la excelencia en sus operaciones.

[ingeashnos@hotmail.com](mailto:ingeashnos@hotmail.com)



## NUESTROS SERVICIOS

Ofrecemos la gama completa de servicios para ayudar a las organizaciones a trabajar mejor.



[INGEASHNOS@HOTMAIL.COM](mailto:INGEASHNOS@HOTMAIL.COM)



## NUESTRA EXPERIENCIA

INGENIERIA Y ARQUITECTURA ASOCIADA S.A.S, ha venido ejecutando proyectos, desde el año 2012, en el area de arquitectura e ingeniería, para entidades publicas y privadas, algunos de ellos son los siguientes:



[ingeashnos@hotmail.com](mailto:ingeashnos@hotmail.com) 



## NUESTRA EXPERIENCIA

N°	PROYECTO	CONTRATANTE	LOCALIZACIÓN
1	MEJORAMIENTO, PAVIMENTACIÓN DE LA CONEXIÓN DEL PORVENIR MUNICIPIO DE INÍRIDA DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA PRIMETA ETAPA.	DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA	MUNICIPIO DE INÍRIDA DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA PRIMETA ETAPA.
6	MEJORAMIENTO DE LA VIA PEÑAS BLANCAS HARSOVIA SECTOR EL PEÓN MUNICIPIO DE QUIPILÉ DEPARTAMENTO DEL CUNDINAMARCA	MUNICIPIO DE QUIPILÉ	MUNICIPIO DE QUIPILÉ DEPARTAMENTO DEL CUNDINAMARCA
17	MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS VILLA UNIÓN Y BULEVAR EN EL MUNICIPIO DE GRANADA - META	UNIÓN TEMPORAL VILLA UNIÓN	MUNICIPIO DE GRANADA - META
20	CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA UBICADA ENTRE LAS MANZANAS 97 Y 99 EN EL SECTOR 4 BARRIO LA REQUIQUA; DE LA CALLE #54 SUR ENTRE LAS CARRERAS 40 Y 38 Y LAS CARRERAS 39 38 ENTRE LA CALLE #5 Y #54 SUR DEL BARRIO SANANA DE LA FIERRA; DE LA CARRERA 30 ENTRE CALLE 1 ANILLO VIAL Y LA CALLE 2 DEL BARRIO LA CORALINA Y REHABILITACIÓN DE LA CALLE 14 ENTRE CARRERA 44 Y BARRIO BRIGAS DEL BUQUE EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META
23	SUMINISTRO DE CONCRETO Y MATERIALES DE RELLENO PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS VILLA UNIÓN Y BULEVAR EN EL MUNICIPIO DE GRANADA - META	VILLA UNIÓN	MUNICIPIO DE GRANADA - META
28	MEJORAMIENTO AL C SANITARIO BARRIOS VILLA DEL BOSQUE, PANORAMA, SECTORES C-10, UBICACIÓN 32, CL8-10/C26-28, CONSTRUCCIÓN AL C PLUMAL CRTA/C10-10BIS, CL8A, 9, 10/C20A-31, CUD/C26-28, CL8/SANCOS 27 MUNICIPIO DE ACACIAS	EDESA SA ESP	MUNICIPIO DE ACACIAS - META
30	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 063-2020 - OBJETO - CONSTRUCCIÓN (PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO BORDO DE LAS CALLES Y CARRERAS DE LA URBANIZACIÓN MARÍA JOSÉ Y LA URBANIZACIÓN DE LOS DESPLAZADOS, EN LA INSPECCIÓN DE SAN ISIDRO DEL ARAPI DEL MUNICIPIO DE EL DORADO, META.	ALCALDIA DE EL DORADO - META	ALCALDIA DE EL DORADO - META
31	CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y SOLUCIONES SANITARIAS PARA EL RESGUARDO CAÑO LA SAL - COMUNIDAD JIW, MUNICIPIO DE PUERTO CONCORDIA - META	EDESA SA ESP	MUNICIPIO DE PUERTO CONCORDIA - META



ingeshnos@hotmail.com 

## NUESTRA EXPERIENCIA



Ampliación y dotación en la institución educativa Caruru departamento del Vaupés

Gobernacion del Vaupés  
**\$7.877.250.385,00**

Mejoramiento de alcantarillado sanitario de los barrios Villa del bosque y Panorama

EDESA SA ESP  
**\$3.455.057.473,00**



Pavimentación de la urbanización María José y la de los desplazados, en la inspección de San Isidro del municipio de el Dorado, Meta

Alcaldia de el Dorado - Meta  
**\$2.490.442.210,24**

Construcción de acueducto y soluciones sanitarias para resguardo caño la Sal - comunidad Jiw, Municipio de Puerto Concordia, Meta

EDESA SA ESP  
**\$1.580.056.675,00**



## NUESTRA EXPERIENCIA



Construcción de los pisos 6 y 7 del edificio de la cámara de comercio de villavicencio y reforzamiento estructural de la actual.

Villavicencio - Meta  
\$4.478.539.416,00

Mejoramiento de alcantarillado sanitario de los barrios villa union y bulevar en el municipio de Granada - Meta

Union temporal Villa Union  
\$4.102.620.084,00



Construcción del puente vehicular sobre caño dulce sector las mercedes en la vía que conduce a la zona urbana a la vereda el trique Mesetas

Municipio de Mesetas  
\$2.012.403.632,00



[ingeashnos@hotmail.com](mailto:ingeashnos@hotmail.com) 



## CONTACTENOS

6836669  
+57 3234872711  
[ingeashnos@hotmail.com](mailto:ingeashnos@hotmail.com)  
Calle 16 No. 39<sup>a</sup>-59  
Balata  
Villavicencio - Meta

Hemos estado al servicio de la construcción y el entorno construido desde 2012, ayudando a integrar la excelencia en todo el departamento del Meta y parte del país, para mejorar el rendimiento y la resiliencia del negocio.