

PASANTÍA EMPRESARIAL
“FORTALECIMIENTO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE
PROYECTOS DE LA AIM PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE
INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD
EN EL DEPARTAMENTO DEL META”



Por:
JULIÁN DAVID MARTIN ROBAYO



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
VILLAVICENCIO
2022

PASANTÍA EMPRESARIAL
“FORTALECIMIENTO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE
PROYECTOS DE LA AIM PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE
INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD
EN EL DEPARTAMENTO DEL META”



Por:
JULIÁN DAVID MARTIN ROBAYO

Documento final presentado como opción de grado para optar al título profesional de Ingeniero Civil

Aprobado por:
Ing. Iván Darío Acosta Sabogal
Tutor Universidad

Ing. Angela Patricia Castro Espinosa
Tutor Empresa

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
VILLAVICENCIO
2022

AUTORIDADES ACADÉMICAS

Fray José Gabriel Mesa Ángulo, O.P.
Rector General

Fray Eduardo González Gil, O.P.
Vicerrector Académico General

Fray José Antonio Balaguera Cepeda, O.P.
Rector Sede Villavicencio

Fray Rodrigo García Jara, O.P.
Vicerrector Académico Sede Villavicencio

Julieth Andrea Sierra Tobón
Secretaria de División Sede Villavicencio

Ing. Manuel Eduardo Herrera Pabón, MSc
Decano Facultad de Ingeniería Civil

Nota de aceptación

Ing. Manuel Eduardo Herrera Pabón
Decano Facultad Ingeniería Civil

Ing. Iván Darío Acosta Sabogal
Tutor Universidad

Ángel Arturo Rincón Suarez
Evaluador

Villavicencio, 1 de febrero del 2022

DEDICATORIA

Este trabajo de grado está dedicado a mi madre María Stella Robayo Torres quien, con su amor, paciencia, esfuerzo, cariño y apoyo incondicional, durante todo este proceso, con sus oraciones, consejos, palabras de aliento y por inculcar en mí el ejemplo de esfuerzo, valentía y honestidad hicieron de mí una mejor persona y de una u otra forma me acompañan en todos mis sueños y metas.

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer principalmente a Dios por brindarme salud y conocimiento para lograr cada una de mis metas, a mi madre María Stella Robayo Torres quien con su apoyo incondicional tanto económicamente como emocionalmente fue posible terminar mis estudios universitarios a pesar de los altibajos que tuve en algún momento de la carrera.

De igual manera, mis agradecimientos a la Universidad Santo Tomás sede Villavicencio, la facultad de Ingeniería Civil y a los docentes que tuve a lo largo de mi formación académica quienes con la enseñanza de sus valiosos conocimientos hicieron que pueda crecer día a día como profesional.

Finalmente quiero expresar mis agradecimientos a la Agencia para la Infraestructura del Meta por brindarme la oportunidad de realizar las pasantías empresariales donde gracias a los Ingenieros Leandro López Aguilera, Fabian Camilo Sastoque y la Ingeniera Angela Patricia Castro Espinosa por la enseñanza de sus valiosos conocimientos hicieron que pueda crecer día a día como profesional.

CONTENIDO

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN.....	10
2. PERFIL DE LA EMPRESA	11
3. MARCO NORMATIVO.....	15
4. ACTIVIDADES REALIZADAS.....	16
5. ANÁLISIS DOFA.....	33
5.1. ANÁLISIS EMPRESA.....	33
5.2. ANÁLISIS PERSONAL.....	34
6. APORTES	35
7. LECCIONES APRENDIDAS.....	37
8. RECOMENDACIONES.....	39
9. SÍNTESIS	40
BIBLIOGRAFÍA	41

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1: Marco Normativo	15
Tabla 2: Actividades Realizadas	16
Tabla 3: Aportes del estudiante.....	35

LISTA DE ILUSTRACIONES

	Pág.
Ilustración 1 - Logo AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META.....	12
Ilustración 2: Análisis DOFA Empresa.	33
Ilustración 3: Análisis DOFA Personal.....	34

1. INTRODUCCIÓN

En el presente documento se ve reflejado el desarrollo de las diferentes actividades que se llevaron a cabo en el transcurso de la pasantía empresarial realizada en la Agencia para la Infraestructura del Meta en el sector de Agroindustria cuyo título es “FORTALECIMIENTO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE LA AIM PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL META” el cual tiene a cargo proyectos en fase de estructuración enfocados a la infraestructura Agroindustrial y turística del departamento del Meta, como lo son: *“Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas en el municipio de Villavicencio, Meta”*, *“Construcción del complejo ganadero y ferial del municipio de San Martín de los Llanos, Meta”*, *“Mejoramiento del centro comercial ganadero Víctor Manuel Quintero del municipio de Cumaral, Meta”*, *“Construcción del complejo ganadero del municipio de Puerto López, Meta”* y *“Mejoramiento del complejo ganadero del municipio de Guamal, Meta”*.

2. PERFIL DE LA EMPRESA

Misión

- La Agencia para la infraestructura del Meta es una entidad pública que gestiona y administra recursos para atender las necesidades de las comunidades mediante la construcción de obras de infraestructura para mejorar su calidad de vida.

Visión

- La Agencia para la infraestructura del Meta será la entidad pública líder en el desarrollo de proyectos de infraestructura que impacten positivamente en las necesidades socioeconómicas de la región.

Objetivos Generales:

- ✓ Participar en cualquiera de las etapas del ciclo de proyectos de infraestructura, mediante la realización de estudios, preparación, financiación, administración y ejecución de proyectos.
- ✓ Adoptar, fomentar, ejecutar las políticas, planes, programas y proyectos orientados a la construcción, mantenimiento, mejoramiento, rehabilitación, ampliación y concesión de obras de infraestructura, necesarias para el mejoramiento de la calidad de vida de la población del Departamento del Meta.
- ✓ Adelantar los proyectos de inversión del Sistema General de Regalías o el que haga sus veces, y de otras fuentes de financiación, cuando sea designado como ente ejecutor para el efecto de los términos legales y reglamentarios sobre la materia

Objetivos Específicos:

- ✓ Participar en cualquiera de las etapas del ciclo de proyectos de infraestructura, mediante la realización de estudios, preparación, financiación, administración y ejecución de proyectos.
- ✓ Adoptar, fomentar, ejecutarlas políticas, planes, programas y proyectos orientados a la construcción, mantenimiento, mejoramiento, rehabilitación, ampliación y concesión de obras de infraestructura, necesarias para el mejoramiento de calidad de vida de la población de Departamento del Meta.
- ✓ Adelantar los proyectos de inversión del Sistema General de Regalías o el que haga sus veces, y de otras fuentes de financiación, cuando sea designado como ente ejecutor para el efecto de los términos legales y reglamentarios sobre la materia.

- ✓ Desarrollar los procesos de enajenación voluntaria o expropiación administrativa o judicial de los predios que requiera para el desarrollo o ejecución de proyectos.
- ✓ Planear, diseñar y ejecutar los programas, proyectos y acciones necesarias para la construcción, operación y mantenimiento de la infraestructura física a cargo del Departamento del Meta, de acuerdo con lo establecido en el plan de desarrollo y los programas de Gobierno Departamental, así como las demás entidades territoriales que lo requieran.
- ✓ Planear y elaborar la estructuración, contratación y ejecución de las obras relacionadas con la gestión de riesgo.
- ✓ Brindar servicios de apoyo y profesional especializado para el diseño y ejecución de proyectos de inversión y el desarrollo de estudios técnicos específicos, así como el servicio de consultoría, asesoría jurídica y técnica para la realización de procesos contractuales del departamento, de los municipios y de los organismos interesados.
- ✓ Elaborar los estudios para definir tasas, tarifas o contribución de valorización y otras modalidades de retribución por el diseño, construcción, operación, explotación, mantenimiento o rehabilitación de la infraestructura a su cargo.

Logo:



Ilustración 1 - Logo AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META.

Fuente: AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META - AIM.

Según el Artículo 3 del decreto 297 del 2014 la Agencia para la Infraestructura del Meta, tiene como objetivo el de ser agente en cualquiera de las etapas del ciclo de proyectos de desarrollo, mediante la realización de estudios, preparación, financiación, administración, y ejecución de proyectos; además, adoptar, fomentar, ejecutar las políticas, planes, programas y proyectos orientados a la construcción, mantenimiento, mejoramiento, rehabilitación, ampliación y

concesión de obras de infraestructura, necesarias para el mejoramiento de la calidad de vida de la población del Departamento del Meta. Su operación podrá darse también en otras entidades territoriales según los contratos o convenios que se realicen con ellas. Le corresponde también ser gestor económico como ente ejecutor especializado de la infraestructura del Departamento del Meta y en tal calidad, adelantar los proyectos de inversión del Sistema General de Regalías o el que haga sus veces, cuando sea designado para el efecto en los términos legales y reglamentarios sobre la materia; también tiene como función planear y elaborar la estructuración, contratación y ejecución de las obras de infraestructura.

De acuerdo a lo contemplado en el Artículo 5 del Decreto 297 de 2014 los ingresos y patrimonios de la AIM, están constituidos principalmente por:

- Recursos financieros y presupuestales que el Gobierno Departamental transfiera o asigne para la ejecución de proyectos y acciones en el ámbito de su competencia y la de la Agencia.
- Recursos producto de las operaciones de crédito, que contrate el Gobierno Departamental o la Agencia, para el cumplimiento del objetivo de esta última y para la ejecución de las obras públicas a cargo de la Agencia.
- Donaciones públicas o privadas para el desarrollo de los objetivos de la Agencia.
- Aportes de cualquier clase provenientes de recursos de Cooperación Internacional para el cumplimiento del objetivo de la Agencia.
- Recursos del Sistema General de Regalías o quien haga sus veces, que le sean asignados en calidad de ente ejecutor del Gobierno Departamental acorde a su objeto y funciones, o las remuneraciones, contribuciones, tarifas, servicios o cualquier concepto que se le reconozcan en el manejo de los proyectos de inversión, conforme a lo dispuesto en la Ley 1530 de 2012, el Decreto 1949 de 2012 y demás disposiciones complementarias o modificatorias.
- Las contribuciones de valorización por obras de Infraestructura.

Según el Artículo 9 del Decreto 297 de 2014 la Agencia para la Infraestructura del Meta tiene la siguiente estructura para el desarrollo de sus funciones:

1. Consejo Directivo.
2. Gerencia General.

- 2.1. Oficina Asesora de Planeación.
- 2.2. Oficina de Valorización y Adquisición de Predios.

- 3. Subgerencia de Gestión de Proyectos de Infraestructura.
 - 3.1. Dirección Técnica de Estructuración de Proyectos.
 - 3.2. Dirección Operativa de Ejecución, Seguimiento y Control de Proyectos.
- 4. Subgerencia de Gestión Contractual y Jurídica.
- 5. Subgerencia General de Gestión Corporativa.
 - 5.1. Dirección Administrativa.
 - 5.2. Dirección de Presupuesto y Contabilidad.
 - 5.3. Dirección de Tesorería.
- 6. Órganos de Asesoría y Coordinación.
 - 6.1. Comité Asesor de Gestión Contractual
 - 6.2. Comisión de Personal.
 - 6.3. Comité de Coordinación del Sistema de Control Interno.

3. MARCO NORMATIVO

En la siguiente tabla se presentan las leyes, decretos, resoluciones, normas y reglamentos, entre otros, que puedan tener influencia con las actividades realizadas en la pasantía:

Tabla 1: Marco Normativo

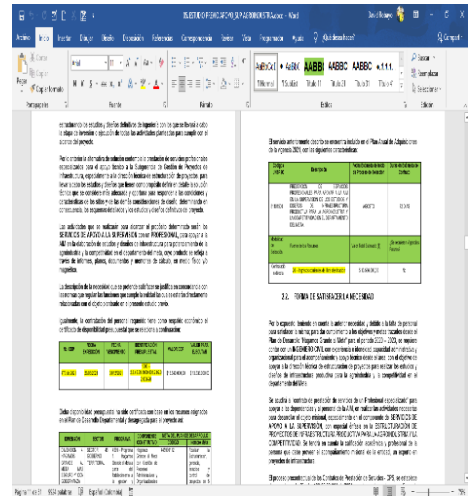
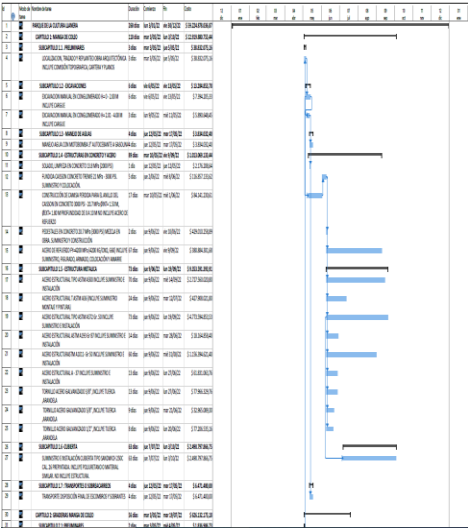
Marco Normativo	Que es
Artículo 52 de la Constitución Política de Colombia	“El ejercicio del deporte, sus manifestaciones recreativas, competitivas y autóctonas tienen como función la formación integral de las personas, preservar y desarrollar una mejor salud en el ser humano...”
Ley 2068 de 2020	Por la cual se modifica la Ley general de Turismo y se dictan otras disposiciones
Ley 300 de 1996	Por la cual se expide la Ley general de Turismo y se dictan otras disposiciones
Ley 1101 de 2006	Por la cual se modifica la Ley 300 de 1996 - Ley General de Turismo y se dictan otras disposiciones
Ley 1558 de 2012	Modifica la Ley General del Turismo Ley 300 de 1996
Decreto 432 de 2014 del Reglamento de la Ley de turismo en el Meta	“Por el cual se deroga el Decreto 1323 de 1998 y se establece la estructura orgánica y funciones del Instituto de Turismo del Meta y se dictan otras disposiciones sobre su organización y funcionamiento”
NSR-10	TITULO H, expedido de acuerdo con la Ley 400 de 1997 por medio de sus Decretos 926 y 2525 de 2010 y Decreto 92 de 2011
Ley 769 de 2002	Código Nacional de Tránsito Terrestre Artículo 101 normas para realizar trabajos en vía pública, Artículo 109 de la obligatoriedad, Artículo 111 Prelación de las señales
Resolución 1050 de 2004	Manual de Señalización Vial

Fuente: Autor

4. ACTIVIDADES REALIZADAS

En la siguiente tabla se muestran el resumen de actividades durante el periodo de la pasantía; donde se observa las fechas por semana, una pequeña descripción, el objetivo propuesto y las evidencias fotográficas de estas actividades.

Tabla 2: Actividades Realizadas

Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
SEMANA 1 2/08/2021 6/08/2021	Apoyo en la proyección de estudios previos y actas de inicio para los diferentes profesionales y/o personal asistencial necesarios para la estructuración de los diferentes proyectos de la Agencia para la Infraestructura del Meta para el sector de Agroindustria.	Apoyar a la AIM en la elaboración y gestión documental del proceso precontractual de contratistas y demás adquisiciones que se necesitan para la ejecución del proyecto.	
SEMANA 2 9/08/2021 13/08/2021	Apoyo en la elaboración del cronograma de obra del proyecto “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas en el municipio de Villavicencio, Meta”	Apoyar a la AIM en la Elaboración de Presupuestos (Obra, Interventoría, Supervisión, plan de manejo de tráfico, plan de manejo ambiental, permisos y licencias, gestión y adquisición predial).	

PASANTE DE INGENIERÍA CIVIL EN “FORTALECIMIENTO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE LA AIM PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL META”

SEMANA
3
16/08/2021
1
20/08/2021
1

Apoyo en la elaboración del flujo de inversión del proyecto “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas en el municipio de Villavicencio, Meta”

Apoyar a la AIM en la Elaboración de Presupuestos (Obra, Interventoría, Apoyo a la Supervisión, plan de manejo de tráfico, plan de manejo ambiental, permisos y licencias, gestión y adquisición predial).

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Presupuesto de Inversión	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
2	Presupuesto de Ejecución	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
3	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
4	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
5	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
6	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
7	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
8	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
9	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
10	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
11	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
12	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
13	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
14	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
15	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
16	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
17	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
18	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
19	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
20	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
21	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
22	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
23	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
24	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
25	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
26	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
27	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
28	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
29	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
30	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
31	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
32	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
33	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
34	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
35	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
36	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
37	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
38	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
39	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
40	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
41	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
42	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
43	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
44	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
45	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
46	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
47	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
48	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
49	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
50	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
51	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
52	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
53	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
54	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
55	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
56	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
57	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
58	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
59	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
60	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
61	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
62	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
63	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
64	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
65	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
66	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
67	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
68	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
69	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
70	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
71	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
72	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
73	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
74	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
75	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
76	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
77	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
78	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
79	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
80	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
81	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
82	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
83	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
84	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
85	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
86	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
87	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
88	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
89	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
90	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
91	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
92	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
93	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
94	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
95	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
96	Presupuesto de Ampliación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
97	Presupuesto de Construcción	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
98	Presupuesto de Mantenimiento	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
99	Presupuesto de Operación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00
100	Presupuesto de Rehabilitación	1	Presupuesto	1.000.000,00	1.000.000,00



AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA

“PRESTACIÓN DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA APOYAR A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS EN LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LAS ALTERNATIVAS HIDRAULICAS PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL META”

AGOSTO DE 2021

120-GCO-FR-042 VERSIÓN 02
DIBUJANTE HIDRAULICO

PRESUPUESTO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS					
110-GPI-FR-008-V01					
05/01/2021					
OBJETO DEL PROYECTO:					
FORTALECIMIENTO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE LA AIM PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL META				BPIN	2020005500235
DURACIÓN:					
0303 MESES				FECHA DE ELABORACIÓN:	25/08/2021
A DIBUJANTE HIDRAULICO					
Nº ITEM	PERFIL	NUMERO	TIEMPO EN MESES	HONORARIOS	VALOR TOTAL
1	TÍTULO DE FORMACIÓN TECNOLÓGICA PROFESIONAL Y TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	1	2,00	\$ 3.200.000,00	100%
SUBTOTAL PERSONAL					\$6.400.000,00
B OTROS COSTOS					
Nº ITEM	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	INCIDENCIA
2	NA	NA	NA	NA	NA
SUBTOTAL OTROS COSTOS					\$0,00
VALOR TOTAL					\$6.400.000,00
SON: SEIS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS					

SEMANA
4
23/08/2021
1
27/08/2021
1

Apoyo en la elaboración del flujo de inversión del proyecto “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas en el municipio de Villavicencio, Meta”

Apoyar a la AIM en la elaboración y gestión documental del proceso precontractual de contratistas y demás adquisiciones que se necesitan para la ejecución del proyecto.



**AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DE
META
ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATACIÓN
DIRECTA**

**“PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONAL
COMO INGENIERO CIVIL PARA APOYAR A LA
DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN
PROYECTOS EN LA GESTIÓN DE COSTOS Y
PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y
COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE
META”**

30 DE AGOSTO DE 2021

120-GCO-FR-042 VERSIÓN 02



CERTIFICADO DE IDONEIDAD DEL P

ITEM	INSTITUCIÓN	NIVEL ACADÉMICO	PROGRAMA ACADÉMICO	SEMESTRE APROBADO	TARJETA PROFESIONAL	FECHA DE GRADO
1.0	UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	UNIVERSITARIA	INGENIERIA CIVIL	10	25002-388346 CND	18/07/2018
2.0						

3. EXPERIENCIA LABORAL

Oligie en estio orden descendente del certificado con fecha de inicio más reciente al más antiguo

ITEM	ENTIDAD O EMPRESA	CARGO	ES ESPECÍFICO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	AÑOS	MES
1.0	HIDROBRAS	INGENIERO DE URBANISMO	NO	11/02/2021	4/06/2021	0	3
2.0	INGENIERIA HERÁLCICA DE COLOMBIA SAS	INGENIERO CIVIL	NO	6/12/2020	31/12/2020	0	0
3.0	INNOVAR ARQUITECTURA E INGENIERIA LTDA	INGENIERO CIVIL	NO	17/08/2019	17/12/2019	0	5
4.0	LOPEZ MENDOZA INGENIERIA LTDA	INGENIERO DE APOYO	NO	13/03/2018	17/06/2019	0	9
A	EQUIVALENCIA SEGÚN RESOLUCIÓN 221 DE 2020						0
B	EXPERIENCIA GENERAL						1
C	TIEMPO DE EXPERIENCIA GENERAL TRASLAPADO						0
D	EXPERIENCIA GENERAL DEFINITIVA (B - C)						1
E	EXPERIENCIA ESPECÍFICA						0



**ACTA DE CONSTITUCIÓN DE PI
110-GPY**

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN
2. INFORMACIÓN DEL PROYECTO
3. PROPOSITO Y JUSTIFICACION DEL PROYECTO
 - 3.1. JUSTIFICACIÓN POLÍTICA (PLAN DE DESARROLLO)
 - 3.2. JUSTIFICACIÓN TÉCNICO-LEGAL
4. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DEL PROYECTO
5. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL PROYECTO
 - 5.1. SUPERVISOR DEL PROYECTO:
6. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PROYECTOS
 - 6.1. ENTREGA DE PRODUCTOS
7. CRONOGRAMA
 - 7.1. ACTIVOS DE LOS PROCESOS DE LA ENTIDAD - CALIDAD
8. PRESUPUESTO INICIAL ASIGNADO
9. INTERESADOS DEL PROYECTO
 - 9.1. REQUISITOS DE APROBACIÓN DEL PROYECTO
 - 9.2. ASIGNACIÓN DEL GERENTE DE PROYECTO
 - 9.3. COMITÉ DE SEGUIMIENTO
10. ANEXOS
11. PARTICIPANTES E INTEGRANTES DEL EQUIPO

SEMANA

5

30/08/2021

1

3/09/2021

Apoyo en la proyección de estudios previos y certificados de idoneidad para los diferentes profesionales y/o personal asistencial necesarios para la estructuración de los diferentes proyectos de la Agencia para la Infraestructura del Meta para el sector de Agroindustria.

Apoyar a la AIM en la elaboración y gestión documental del proceso precontractual de contratistas y demás adquisiciones que se necesitan para la ejecución del proyecto.

SEMANA

6

6/09/2021

10/09/2021

1

Apoyo en la elaboración de actas de constitución para el proyecto de “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas en el municipio de Villavicencio, Meta”.

Apoyar a la AIM en la gestión documental del proyecto.



AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META

ACTA DE CONSTITUCIÓN DE PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO GANADERO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS

110-GPY-FT-039 VERSIÓN 01

SEMANA

7

13/09/202

1

17/09/202

1

Apoyo en la elaboración de actas de constitución para el proyecto de "Construcción del Complejo Ganadero y Ferial en el Municipio de San Martin de los Llanos".

Apoyar a la AIM en la gestión documental del proyecto.

SEMANA

8

20/09/202

1

24/09/202

1

Apoyo en la elaboración Certificado de Idoneidad para los profesionales y/o personal asistencial aspirantes a los diferentes cargos para la estructuración de los diferentes proyectos de la Agencia para la Infraestructura del Meta. En este documento se compila toda la información personal, académica y laboral. En este documento se compila toda la información personal, académica y laboral. Se verifica con los documentos entregados por el contratista que este cumpla con la experiencia profesional que se exige para prestar sus servicios profesionales para la AIM y se verifica que la experiencia sea relacionada con el objeto del contrato (si aplica).

Apoyar a la AIM en la elaboración y gestión documental del proceso precontractual de contratistas y demás adquisiciones que se necesitan para la ejecución del proyecto.

CERTIFICADO DE IDONEIDAD DEL PROPONENTE									
EL SUBSISTENTE DE GESTIÓN CONTRACTUAL Y JURÍDICA DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META CERTIFICA:									
Verificación de Idoneidad o Experiencia Artículo 2.2.12.14.3 del Decreto 1002 de 2015									
1. PERFIL REQUERIDO									
1.1. Objeto del Contrato a Celebrarse		PRESTACIÓN DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA APOYAR A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS EN LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LAS ALTERNATIVAS ESTRUCTURALES PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL META							
1.2. Formación Académica Requerida		TÍTULO DE FORMACIÓN TECNOLÓGICA							
1.3. Experiencia Laboral Requerida		TRES (03) AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL							
2. FORMACIÓN ACADÉMICA									
ITEM	INSTITUCIÓN	NIVEL ACADÉMICO	PROGRAMA ACADÉMICO	SEMESTRE APROBADO	TARJETAS PROFESIONALES	FECHA DE GRADUACIÓN			
10	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS	UNIVERSITARIA	INGENIERÍA CIVIL	10	(44037-03364) BIC	25/06/2020			
3. EXPERIENCIA LABORAL									
Ordene en estricto orden descendente del certificado con fecha de inicio más reciente al más antiguo									
ITEM	ENTIDAD O EMPRESA	CARGO	ES ESPECÍFICA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	AÑOS	MESES	DÍAS	
10	ALTAVISTA CONSTRUCTORA	INGENIERO DE DISEÑO ESTRUCTURAL	SI	19/02/2017	19/06/2021	4	4	16	
A	EQUIVALENCIA SEGÚN RESOLUCIÓN 221 DE 2020						0	0	0
B	EXPERIENCIA GENERAL						4	4	16
C	TIEMPO DE EXPERIENCIA GENERAL TRASLAPADO						0	0	0
D	EXPERIENCIA GENERAL DEFINITIVA (B - C)						4	4	16
E	EXPERIENCIA ESPECÍFICA						4	4	16
NOTAS DE LA EVALUACIÓN									
Emitido de la respuesta:									
4. CERTIFICA:									

Que CRISTIAN FERNANDO HOLGUIN SANCHEZ identificado (a) con Cédula de Ciudadanía IV 1043.056.661 de TUNJA y Tarjeta Profesional IV 00037-0526843 BIC

SEMANA 9

27/09/2021
1/10/2021

Apoyar a la AIM en la compilación de presupuesto por capítulo con sus respectivas memorias de cálculo de cantidades en un solo documento, actualización de la formato y formulación de cantidades en el presupuesto, además del anexo de imágenes de cada actividad de obra según corresponda de acuerdo a los planos entregados por los profesionales para la estructura de Caballerizas en los subcapítulos de redes sanitarias y suministro del proyecto del Parque de la Cultura Llanera Malocas.

Apoyar a la AIM en la Elaboración de Presupuestos (Obra, Interventoría, Apoyo a la Supervisión, plan de manejo de tráfico, plan de manejo ambiental, permisos y licencias, gestión y adquisición predial).

0.0.3	814	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUIE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20.21 X 0.90 M	UN	2.00	\$ 520.916.71	\$ 1.061.833.00	
SUBCAPÍTULO 0.0.3- CUBIERTA							
0.0.1	669	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TPO SANDWICH 250C CAL 25 PREPINTADA, INCLUIE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR, NO INCLUIE ESTRUCTURA	M2	1213.83	\$ 240.701.76	\$ 301.891.657.00	
SUBCAPÍTULO 0.0.1- RED SANITARIA							
0.10.1	4556	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0-2.00 M INCLUIE CARGUE	M3	0.73	\$ 76.615.95	\$ 56.851.00	
0.10.2	31	TUBERÍA PVC 12" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	NL	2.00	\$ 30.484.25	\$ 76.960.00	
0.10.3		INSUMOS-AM TUBERÍA PVC 12" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	NL	78.00	\$ 49.934.72	\$ 3.861.360.00	
0.10.4		INSUMOS-AM SALIDA SANITARIA SFON DE PISO 3"	UN	4.00	\$ 85.380.80	\$ 341.520.00	
0.10.5		INSUMOS-AM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 12"	UN	1.00	\$ 38.031.70	\$ 38.032.00	
0.10.6		INSUMOS-AM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC 12"	UN	3.00	\$ 44.160.93	\$ 132.483.00	
0.10.7		INSUMOS-AM SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUE 4" x 3"	UN	4.00	\$ 15.919.22	\$ 63.677.00	
0.10.8	481	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.70 X 1.70 X 1.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITO, INCLUIE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANILLO METÁLICO, SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	1.00	\$ 620.446.64	\$ 620.447.00	
SUBCAPÍTULO 0.10- RED SUMINISTRO							
0.11.1	17	TUBERÍA CPVC 12" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	NL	36.00	\$ 10.781.41	\$ 676.121.00	
0.11.2	19	TUBERÍA CPVC 12" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	NL	190.00	\$ 36.972.64	\$ 7.020.582.00	
0.11.3		INSUMOS-AM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 12"	UN	15.00	\$ 4.228.58	\$ 63.380.00	
0.11.4		INSUMOS-AM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 10"	UN	4.00	\$ 5.767.48	\$ 23.070.00	
0.11.5		INSUMOS-AM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC 10"	UN	15.00	\$ 3.397.91	\$ 50.960.00	
0.11.6		INSUMOS-AM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC 12"	UN	16.00	\$ 6.660.86	\$ 106.574.00	
0.11.7		INSUMOS-AM SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN Ø 12"	UN	15.00	\$ 2.716.47	\$ 40.667.00	
0.11.8		INSUMOS-AM SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUE 1" x 12"	UN	15.00	\$ 4.021.80	\$ 60.327.00	
0.11.9	4966	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	\$ 61.532.04	\$ 61.532.00	
SUBCAPÍTULO 0.10- TRANSPORTES O SOBRECARGOS							
0.12.1	4552	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	NUE	36.00	\$ 240.900.00	\$ 8.560.400.00	
	4459	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	MEDIAN	882.53	\$ 1.879.85	\$ 1.586.636.00	
SUBTOTAL INCLUIE IVA (10%)						\$ 15,848,796.00	
PRESUPUESTO							
CANT_0.1.1 CANT_0.2.1 CANT_0.3.1 CANT_0.3.2 CANT_0.4.1 CANT_0.4.2 ... (4)							
PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA 10-SP-19-009-002 19/02/2020							
							
OBJETO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META. FECHA DE ELABORACIÓN: 15/09/2021							
ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES (CODIGO DE APU Y ESPECIFICACIÓN ANEXO 10.1)		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
	GENERAL						
	PARTICULAR						
	ESP TEC						
	APU						
CAPÍTULO 7- PLACA COLORED DE EVENTOS							
SUBCAPÍTULO 7.1- REHABILITACIÓN Y ADECUACIÓN CUBIERTA MURCHIE							
7.1.1			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO INCLUIE CARTERA Y PLANOS	M2	7.165.00	\$ 3.440.00	\$ 24.492.765.00
7.1.2			EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN INCLUIE CARGUE MECANIZADO Y RETROTE (MATERIAL EXH)	M3	2.590.00	\$ 21.440.00	\$ 54.910.004.00
7.1.3			SUBBASE GRANULAR 15CM-20CM SUMINISTRO Y TENDIDO, ANGELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR INCLUIE TRANSPORTE EXH	M3	1.420.00	\$ 38.620.00	\$ 140.345.520.00
7.1.4			LOSAS DE CONCRETO 14-4 INCLUIE FONDA, FORMALEADO, BARRAS (TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES), REFORZADO, CLAZADO Y ANTAS NO INCLUIE PALLA (DEPERFECTUOSA)	M3	1.038.40	\$ 629.650.00	\$ 644.702.378.40
SUBTOTAL INCLUIE IVA (10%)						\$ 1,184,443,706.40	
SOL: MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SEIS PESOS CON CUARENTA CENTAVOS							
NOTA: Se resume presupuesto, cantidades de obra, memoria de cálculo y especificaciones técnicas, la elaboración con base en el resultado de los estudios y diseños contratados por la Agencia para la Infraestructura del Meta - APM - mediante proyecto 202005500235							
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.L.U.							
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso cuando la fracción decimal del peso sea menor a 5 se aproximará por defecto al número entero anterior.							
NOTA 3: El A.L.U. o denominación deben estar en porcentaje (%)							
NOTA 4: Los precios unitarios del presente presupuesto corresponden a la evaluación de precios de referencia elaborados en la Resolución 025 DE 2021 de la Agencia							
NOTA 5: Los precios unitarios para el presente presupuesto en el municipio de VILLAVICENCIO tienen incluido el 10% Transporte T.O. de acuerdo con su localización. La							
NOTA 6: El presente presupuesto fue elaborado con base en el resultado de los estudios y diseños contratados por la APM - mediante proyecto 202005500235							
PRESUPUESTO							
CANT_7.1.1 CANT_7.1.2 CANT_7.1.3 CANT_7.1.4 DATOS ... (4)							

USTA Sede Villavicencio – Facultad de Ingeniería Civil 21

PASANTE DE INGENIERÍA CIVIL EN “FORTALECIMIENTO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE LA AIM PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL META”

**SEMANA
12**

19/10/2021
22/10/2021

Apoyo en la elaboración del Certificado de Idoneidad a contratista para los diferentes cargos solicitados. Para el cual se compila toda la información personal, académica y laboral; además se verifica que el contratista cumpla con la experiencia profesional que se exige para prestar sus servicios profesionales para la AIM, en este documento se verifica que la experiencia sea relacionada con el objeto del contrato.

Apoyar a la AIM en la elaboración y gestión documental del proceso precontractual de contratistas y demás adquisiciones que se necesitan para la ejecución del proyecto.

CERTIFICADO DE IDONEIDAD DEL PROPONENTE									
EL SUBSISTENTE DE GESTIÓN CONTRACTUAL Y JURÍDICA DE LA AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META CERTIFICA:									
Verificación de Idoneidad o Experiencia Artículo 2.2.1.2.1.4.3 del Decreto 1052 de 2015									
1. PERFIL REQUERIDO									
1.1. Objeto del Contrato a Celebrarse	PRESTACIÓN DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA APOYAR A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS EN LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LAS ALTERNATIVAS ARQUITECTONICAS PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL META								
1.2. Formación Académica Requerida	TÍTULO DE FORMACIÓN TECNOLÓGICA								
1.3. Experiencia Laboral Requerida	TRES (3) AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL								
2. FORMACIÓN ACADÉMICA									
ITEM	INSTITUCIÓN	NIVEL ACADÉMICO	PROGRAMA ACADÉMICO	SEMESTRES APROBADOS	TRABAJO PROFESIONAL	FECHA DE GRADO			
1.0	Corporación Universitaria del Meta	Universitaria	Arquitectura	10		21/07/2021			
2.0									
3. EXPERIENCIA LABORAL									
Ordenar en estricto orden descendente del certificado con fecha de inicio más reciente al más antiguo									
ITEM	ENTIDAD O EMPRESA	CARGO	ESEPECIFICA	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	AÑOS	MESES	DÍAS	
1.0	Construtora Vilas de San Carlos S.A.S	COORDINADOR EN EL AREA DE PROYECTOS MODALIDAD BIM	NO	10/02/2019	31/03/2020	1	2	0	
2.0	RES Arquitectos y Constructores	COORDINADOR EN EL AREA DE PROYECTOS MODALIDAD BIM	NO	11/02/2019	31/03/2020	1	3	0	
3.0	Area 180 diseño y arquitectura	COORDINADOR EN EL AREA DE PROYECTOS MODALIDAD BIM	NO	16/02/2019	31/03/2020	1	4	0	
A. EQUIVALENCIA SEGUN RESOLUCION 281 DE 2001							0	0	0
B. EXPERIENCIA GENERAL							0	0	0
C. TIEMPO DE EXPERIENCIA GENERAL (TRABAJADO)							0	0	0
D. EXPERIENCIA GENERAL DEFINITIVA (B-C)							0	0	0
E. EXPERIENCIA ESPECIFICA							0	0	0
NOTA DE LA EVALUACIÓN									
En mérito de lo expuesto:									
4. CERTIFICA									
Que Dvtes Armando Sanchez Delgado identificado (a) con Cédula de Ciudadanía N° 1094211259 de Bogotá DC y Tarjeta Profesional N° AUTODIDEX-10400214 del CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE ARQUITECTURA Y SUS PROFESIONES AJUNTES (Cuarto Artículo) en cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.4.3 del Decreto 1052 de 2015, mediante la revisión de los documentos solicitados, de conformidad con lo requerido por las estadísticas previas, y de acuerdo con lo evidenciado en los documentos aportados se demuestra la idoneidad y experiencia, necesarias para el cumplimiento del objeto a contratar, denominado "PRESTACIÓN DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA APOYAR A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS EN LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LAS ALTERNATIVAS ARQUITECTONICAS PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL META".									
Que Dvtes Armando Sanchez Delgado diligenció el Formato Único de Hoja de Vida, con el que se anexan los siguientes documentos (se diligenció de acuerdo a lo adjunto en la plataforma del SECOP 3 por proveedor):									
DOC	DOCUMENTOS DEL PROPONENTE							EVALUACIÓN	
1	Formato Único de Hoja de Vida (Diligenciado en la Plataforma del SECOP 3 Actualizado)							CUMPLE	
2	Declaración Juramentada de Bienes y Rentas y certificaciones de Ingresos (Diligenciado en la Plataforma del SECOP 3 Actualizado)							CUMPLE	
3	Fotocopia de la Cédula de ciudadanía							CUMPLE	
* Puntos de la Base sobre los cuales se fundamenta la evaluación están detallados en el anexo 1 (Anexo 1) de la Resolución 281 de 2001									

**SEMANA
13**

25/10/2021
29/10/2021

Apoyo en la revisión y actualización del presupuesto del Plan de Manejo de Tránsito proyecto “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas en el municipio de Villavicencio, Meta” lo cual consistió en ajustar las cantidades de señales necesarias teniendo en cuenta las restricciones de alcance y costo de estas.

Apoyar a la AIM en la elaboración de Presupuestos (Obra, Interventoría, Apoyo a la Supervisión, plan de manejo de tráfico, plan de manejo ambiental, permisos y licencias, gestión adquisición predial).

PRE SUPUESTO OFICIAL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO						
OBJETO DEL PROYECTO:		MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META				
FECHA DE ELABORACIÓN:		23 DE AGOSTO DE 2021				
G						
N° ITEM	TIPO	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD PERSONAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PERSONAL					
1.1	Supervisor General PMT (*)	mes	15	1	\$ 2.500.000,00	\$ 37.500.000,00
1.2	Auxiliar Técnico 1 (*)	mes	15	1	\$ 1.700.000,00	\$ 25.500.000,00
1	Auxiliar Técnico 2 (*)	mes	15	1	\$ 1.500.000,00	\$ 22.500.000,00
2	SEÑALIZACIÓN					
2.1	Señal informativa Ocho SIO-06 (cartelero y salidas de vehículos)	UN	4	N/A	\$ 390.931,77	\$ 1.563.727,00
2.2	Señal preventiva Ocho SIO-02 (Inicio de obra)	UN	2	N/A	\$ 390.931,77	\$ 781.864,00
2.3	Señal preventiva Ocho SIO-02 (Inicio de obra a 200 m)	UN	2	N/A	\$ 390.931,77	\$ 781.864,00
2.4	Señal preventiva Ocho SIO-02 (Inicio de obra a 100 m)	UN	2	N/A	\$ 390.931,77	\$ 781.864,00
2.5	Señal preventiva Ocho SPO-03 (Fin de Obra)	UN	2	N/A	\$ 390.931,77	\$ 781.864,00
2.6	Señal Reglamentaria SP-20 PROHIBIDO AJUNTAR	UN	6	N/A	\$ 390.931,77	\$ 2.345.591,00
2.7	Señal Preventiva Ocho SPO-02 NAQUILINARIA EN LA VÍA	UN	6	N/A	\$ 390.931,77	\$ 2.345.591,00
2.8	Señal Reglamentaria SP-02 CEDA EL PASO	UN	2	N/A	\$ 390.931,77	\$ 781.864,00
2.10	Señal Informativa Ocho SPO-03 Auxiliar de tránsito	UN	4	N/A	\$ 390.931,77	\$ 1.563.727,00
2.11	Señal Informativa Ocho SIO-05 Señales	UN	2	N/A	\$ 390.931,77	\$ 781.864,00
2.12	Señal preventiva SPO-03 (Reducción a un carril)	UN	3	N/A	\$ 390.931,77	\$ 1.172.795,00
2.13	Cinta de demarcación "PELIGRO NO PASAR" (*)	N/A	3500	N/A	\$ 2.100,00	\$ 7.350.000,00
2.14	Delimitación (baldosa, costanera)	UN	501	N/A	\$ 43.140,00	\$ 21.611.140,00
3	DEPOSITOS					
3.1	Planta PARE-SIGA	UN	6	N/A	\$ 28.000,00	\$ 168.000,00
3.2	Radio comunicaciones i2	UN	2	N/A	\$ 145.999,00	\$ 291.998,00
COSTO TOTAL PLAN MANEJO DE TRANSITO						\$ 134.250.215,00
(*) Caudante en función del tiempo de ejecución del trabajo						
(*) Caudante en función de la longitud del permiso del camión						
Firma		Firma				
NOMBRE: ELVIA LUCY MORALES RODRIGUEZ		NOMBRE: OSCAR IVAN CAIRO HERRERA				
PROFESION: INGENIERA CIVIL		PROFESION: INGENIERO CIVIL				
CARGO DIRECTOR OPERATIVO DE EJECUCIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL		CARGO ESTRUCTURADOR DE PRESUPUESTO				
N° Matricula Profesional 25302-45562 CHD		N° Matricula Profesional 25302-39308 CHD				

**SEMANA
14**

1/11/2021
5/11/2021

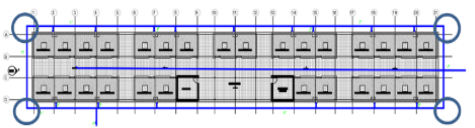
Apoyo al Ingeniero coordinador de proyectos del sector de Agroindustria y al Ingeniero estructurador y formulador de presupuestos del proyecto “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas en el municipio de Villavicencio, Meta” en la revisión y actualización de correcciones de las memorias de cálculo de cantidades debido a la inclusión de nuevos ítems dentro del presupuesto oficial de obra del proyecto.

Apoyar a la AIM en la Elaboración de Presupuestos (Obra, Interventoría, Apoyo a la Supervisión, plan de manejo de tráfico, plan de manejo ambiental, permisos y licencias, gestión y adquisición predial).

CONTRATO No.:		MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES	
CONTRATISTA:		110-GPI-496-016-V02 14/12/2020	
OBJETO DEL PROYECTO:		MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META	
CAPÍTULO 8:		CABALLERIZAS	
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD
8.11.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDÓN PVP 8" PVP 8"	UND

DESCRIPCIÓN	PROYECTADAS		EJECUTADAS		TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CONTENEDOR	
CORDÓN PVP 8"				4	4.00
OBSERVACIONES: MEDIDA TOMADA DE AUTOCAD					4.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATO No.:		MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES	
CONTRATISTA:		110-GPI-496-016-V02 14/12/2020	
OBJETO DEL PROYECTO:		MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META	
CAPÍTULO 10:		BAÑOS	
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD
10.1.5		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCRIBIOS Y SOBRANTES	V.M

DESCRIPCIÓN	PROYECTADAS		EJECUTADAS		TOTAL
	SOBRANTES DE ESCRIBACIÓN	COEFICIENTE	VOLUMEN A RETIRAR	CANTIDAD DE VALDES	
VOLUMEN 7 M ³ , DEMANDA 1000 M ³ M ³	75.00		75.000	10.8	11.00
OBSERVACIONES:					11.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



PASANTE DE INGENIERÍA CIVIL EN “FORTALECIMIENTO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE LA AIM PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL META”

**SEMANA
16**

15/11/2021
19/11/2021

Apoyo en la elaboración de listado de planos de las diferentes áreas del proyecto “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas en el municipio de Villavicencio, Meta” en las cuales se especifica la codificación y numeración de los archivos en dwg y los planos en pdf así como el contenido de cada uno de estos y a que capítulo asignado en el presupuesto de obra corresponde, con el fin de una fácil revisión por parte Fontur y Ecopetrol quienes junto con la Gobernación del Meta son los financiadores del proyecto.

Apoyar a la AIM en cualquier otra función que le sea asignada en el ámbito de su competencia.

PLANOS ESTRUCTURALES – MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META				
No.	CAPÍTULO	ARCHIVO	PLANO	CONTENIDO
E-101	CUBIERTA MANGA DE COLEO	E-101-1-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO.DWG	E-101-1-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO	ORIENTACION – DESPICES
		E-101-2-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO.DWG	E-101-2-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO	PLANTA F ELEVACIONES GENERALES
		E-101-3-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO.DWG	E-101-3-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO	DEPICES DE VIGAS Y COLUMNAS – CORTEZ
		E-101-4-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO.DWG	E-101-4-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO	PLANTA DE LOCALIZACION DE ANCLAJES
		E-101-5-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO.DWG	E-101-5-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO	PLANTA CUBIERTA – DETALLES
		E-101-6-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO.DWG	E-101-6-6 CUBIERTA MANGA DE COLEO	SECCION TRANSVERSA, ELEVACION EDE A B.0 – DETALLES
E-102	GRADERIAS	E-102-1-3-1 GRADERIAS.DWG	E-102-1-3-1 GRADERIAS 1-3	PLANTA DE ORIENTACION – DESPICES
		E-102-1-3-2 GRADERIAS.DWG	E-102-1-3-2 GRADERIAS 2-3	DEPICES DE VIGAS Y COLUMNAS – CORTEZ
E-103	BAÑOS	E-103-1-4-BAÑOS.DWG	E-103-1-4-BAÑOS	PLANO GENERAL
		E-103-2-4-BAÑOS.DWG	E-103-2-4-BAÑOS	ORIENTACION – DESPICES
E-104	CUARTO DE BASURAS	E-104-1-2 CUARTO DE BASURAS.DWG	E-104-1-2 CUARTO DE BASURAS	ESTRUCTURA METALICA
		E-104-2-2 CUARTO DE BASURAS.DWG	E-104-2-2 CUARTO DE BASURAS	ELEMENTOS DE ESTRUCTURALES
E-105	CABALLERIZAS	E-105-1-4 CABALLERIZAS.DWG	E-105-1-4 CABALLERIZAS	DEPICES – DETALLES – ELEMENTOS A B
		E-105-2-4 CABALLERIZAS.DWG	E-105-2-4 CABALLERIZAS	PLANTA ELEVACIONES DETALLES
		E-105-3-4 CABALLERIZAS.DWG	E-105-3-4 CABALLERIZAS	ORIENTACION DESPICES DETALLES ELEMENTOS DE ESTRUCTURALES
		E-105-4-4 CABALLERIZAS.DWG	E-105-4-4 CABALLERIZAS	DEPICES
		E-105-5-4 CABALLERIZAS.DWG	E-105-5-4 CABALLERIZAS	DEPICES
		E-105-6-4 CABALLERIZAS.DWG	E-105-6-4 CABALLERIZAS	DEPICES GENERALES
		E-105-7-2 SUBASTAS	E-105-7-2 SUBASTAS	PLANTA DE ORIENTACION DESPICES DE VIGAS
		E-105-8-2 SUBASTAS	E-105-8-2 SUBASTAS	PLANTA DE ORIENTACION CORTEZ DESPICES
		E-105-9-2 SUBASTAS	E-105-9-2 SUBASTAS	DEPICES VIGAS ORIENTACION CORTEZ CUBIERTA BASCULA – DESPICES – CORTEZ
		E-105-10-2 SUBASTAS	E-105-10-2 SUBASTAS	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES OPCION – ESCALERA INGRESO SUBASTA
		E-105-11-2 SUBASTAS	E-105-11-2 SUBASTAS	SUBASTAS Y CORRIALES
		E-105-12-2 SUBASTAS	E-105-12-2 SUBASTAS	PLANO GENERAL MACULA
		E-105-13-2 SUBASTAS	E-105-13-2 SUBASTAS	PLANTA DE LOCALIZACION Y ANCLAJES
		E-105-14-2 SUBASTAS	E-105-14-2 SUBASTAS	COLUMNADA ESTRUCTURALES CUBIERTA, CORRIENTE Y ANILLO N°10-29
		E-105-15-2 SUBASTAS	E-105-15-2 SUBASTAS	ESTRUCTURA CUBIERTA
		E-105-16-2 SUBASTAS	E-105-16-2 SUBASTAS	PLANTA ESTRUCTURA PRO2 2 (H=4.50)
		E-105-17-2 SUBASTAS	E-105-17-2 SUBASTAS	PLANTA ESTRUCTURA DE CUBIERTA
		E-105-18-2 SUBASTAS	E-105-18-2 SUBASTAS	ELEVACIONES ESTRUCTURALES
		E-105-19-2 SUBASTAS	E-105-19-2 SUBASTAS	ESCALERA Y PLANTE
		E-105-20-2 SUBASTAS	E-105-20-2 SUBASTAS	CORRIALES Y PASADISOS PLANTA GENERAL
E-106	SUBASTAS	E-106-1-2 SUBASTAS.DWG	E-106-1-2 SUBASTAS	LOCALIZACION DE ANCLAJES Y POSTES DONDE MANEJAS, PROPETA PIANTA Y LITERNIA
		E-106-2-2 SUBASTAS.DWG	E-106-2-2 SUBASTAS	LOCALIZACION DE ANCLAJES Y POSTES ENTRE EDE 18 Y 29
		E-106-3-2 SUBASTAS.DWG	E-106-3-2 SUBASTAS	IDENTIFICACION MANEJAS Y PLANTAS
		E-106-4-2 SUBASTAS.DWG	E-106-4-2 SUBASTAS	ESTRUCTURA PASARELAS ENTRE EDE 1 Y 15 – PLANTAS – ELEVACIONES – DETALLES
		E-106-5-2 SUBASTAS.DWG	E-106-5-2 SUBASTAS	
		E-106-6-2 SUBASTAS.DWG	E-106-6-2 SUBASTAS	
PLANOS ARQUITECTONICOS – MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA MALOCAS EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META				
No.	CAPÍTULO	ARCHIVO	PLANO	CONTENIDO
A-101	CUBIERTA MANGA DE COLEO	A-101-1-2 CUBIERTA MANGA DE COLEO.dwg	A-101-1-2 CUBIERTA MANGA DE COLEO	CUBIERTA MANGA DE COLEO
		A-101-2-2 ALZADO CUBIERTA MANGA DE COLEO.dwg	A-101-2-2 ALZADO CUBIERTA MANGA DE COLEO	ALZADO CUBIERTA MANGA DE COLEO
A-102	GRADERIAS MANGA DE COLEO	A-102-1-1- GRADERIAS.dwg	A-102-1-1- GRADERIAS	GRADERIAS
A-103	BAÑOS	A-103-1-1- MODULO BATERIA DE BAÑOS TIPO.dwg	A-103-1-1- MODULO BATERIA DE BAÑOS	MODULO BATERIA DE BAÑOS
A-104	CUARTO DE BASURAS	A-104-1-1- CUARTO DE BASURAS.dwg	A-104-1-1- CUARTO DE BASURAS	CUARTO DE BASURAS
A-105	CABALLERIZAS	A-105-1-1- CABALLERIZAS.dwg	A-105-1-1- CABALLERIZAS	CABALLERIZAS
		A-105-2-6 IMPLANTACION GENERAL SUBASTAS.dwg	A-105-2-6 IMPLANTACION GENERAL SUBASTAS	IMPLANTACION GENERAL SUBASTAS
		A-105-3-6 OPCIONALES Y SUBASTAS NIVEL 1.dwg	A-105-3-6 OPCIONALES Y SUBASTAS NIVEL 1	OPCIONALES Y SUBASTAS NIVEL 1
		A-105-4-6 OPCIONALES SUBASTAS NIVEL 2.dwg	A-105-4-6 OPCIONALES SUBASTAS NIVEL 2	OPCIONALES SUBASTAS NIVEL 2
		A-105-5-6 CUBIERTAS SUBASTAS.dwg	A-105-5-6 CUBIERTAS SUBASTAS	CUBIERTAS SUBASTAS
		A-105-6-6 ALZADO SUBASTAS Y OPCIONALES.dwg	A-105-6-6 ALZADO SUBASTAS Y OPCIONALES	ALZADO SUBASTAS Y OPCIONALES
		A-105-7-6 ALZADO SUBASTAS Y OPCIONALES.dwg	A-105-7-6 ALZADO SUBASTAS Y OPCIONALES	ALZADO SUBASTAS Y OPCIONALES
		A-105-8-6 SUBASTAS Y OPCIONALES SECCIONES.dwg	A-105-8-6 SUBASTAS Y OPCIONALES SECCIONES	SUBASTAS Y OPCIONALES SECCIONES
A-107	CERRAMIENTO	A-107-1-2 CERRAMIENTO.dwg	A-107-1-2 CERRAMIENTO	CERRAMIENTO
		A-107-2-2 DETALLES DE CERRAMIENTO.dwg	A-107-2-2 DETALLES DE CERRAMIENTO	DETALLES DE CERRAMIENTO
A-108	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	A-108-1-1- TANQUES DE ALMACENAMIENTO.dwg	A-108-1-1- TANQUES DE ALMACENAMIENTO	TANQUES DE ALMACENAMIENTO
A-109	REDES EXTERNAS Y URBANISMO	A-109-1-1- AL 2 IMPLANTACION GENERAL URBANISMO.dwg	A-109-1-1- AL 2 IMPLANTACION GENERAL URBANISMO	IMPLANTACION GENERAL URBANISMO
		A-109-2-2 DETALLES DE URBANISMO.dwg	A-109-2-2 DETALLES DE URBANISMO	DETALLES DE URBANISMO
A-110	EDIFICACIONES EXISTENTES A DEMOLIR	A-110-1-1- EDIFICACIONES EXISTENTES A DEMOLIR.dwg	A-110-1-1- EDIFICACIONES EXISTENTES A DEMOLIR	EDIFICACIONES EXISTENTES A DEMOLIR

SEMANA 17

22/11/2021
26/11/2021

Apoyo en la proyección de estudios previos para los diferentes profesionales y/o personal asistencial necesarios para la estructuración de los diferentes proyectos de la Agencia para la Infraestructura del Meta para el sector de Agroindustria.

Apoyar a la AIM en la elaboración y gestión documental del proceso precontractual de contratistas y demás adquisiciones que se necesitan para la ejecución del proyecto.

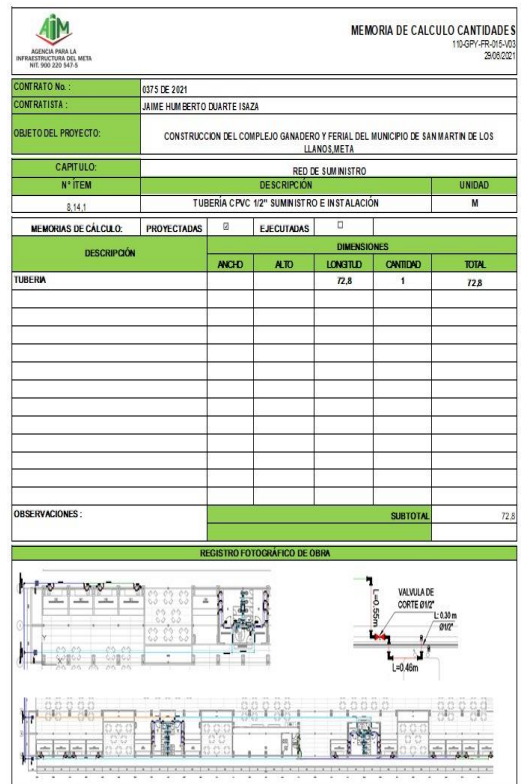


SEMANA 18

29/11/2021
3/12/2021

Apoyo en la revisión de las Memorias de Cálculo de Cantidades del proyecto “Construcción del complejo ganadero y ferial del municipio de San Martín de los Llanos” ya que estas deben estar en los formatos establecidos por la Agencia para la Infraestructura del Meta y con los datos de los responsables de estas.

Apoyar a la AIM en la elaboración de Presupuestos (Obra, Interventoría, Apoyo a la Supervisión, plan de manejo de tráfico, plan de manejo ambiental, permisos y gestión adquisición predial).



**SEMANA
21**

20/12/2021
24/12/2021

Apoyo en la proyección de actas de terminación de los distintos profesionales y personal asistencial de las diferentes áreas de los diferentes proyectos del sector de Agroindustria como lo son “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas” y la “Construcción del complejo Ganadero y Ferial del municipio de San Martín de los Llanos, Meta” para finalizar su vínculo oficial con la Agencia para la Infraestructura del Meta. Este documento consta del valor del contrato, duración del contrato, fecha de inicio y terminación, prorrogas y suspensiones del contrato en caso de haber y firmas del contratista y supervisor del contrato.

Apoyar a la AIM en la elaboración y gestión documental del proceso precontractual de contratistas y demás adquisiciones que se necesitan para la ejecución del proyecto.

VIGENCIA INICIAL					
TIEMPO DE EJECUCIÓN	2	Meses	N/A	Días	N/A
FECHA DE INICIACIÓN	22/10/2021				
FECHA DE TERMINACIÓN	21/12/2021				
PRORROGAS CONTRATO					
FECHA ACTA PRORROGA N° 01	N/A				
TIEMPO	MES		DÍAS N/A		
FECHA ACTA PRORROGA N° 02	N/A				
TIEMPO	MES		DÍAS N/A		
SUSPENSIONES CONTRATO					
FECHA ACTA SUSPENSIÓN N° 01	N/A				
TIEMPO:	MES		DÍAS		
REINICIACIÓN:	N/A				
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	N/A				
FECHA ACTA SUSPENSIÓN N° 02	N/A				
TIEMPO:	MES		DÍAS		
REINICIACIÓN:	N/A				
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:					
VALOR DEL CONTRATO					
N° PROYECTO N°	VALOR (\$) INICIAL	VALOR (\$) ADICIONAL	VALOR (\$) ACTUAL		
1 202005500235	\$ 19.760.000,00	\$ -	\$ 19.760.000,00		
2 N/A			\$ -		
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO			\$ 19.760.000,00		
VIGENCIA ACTUAL					
TIEMPO DE EJECUCIÓN	2	Meses	N/A	Días	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	21/12/2021				

Con la presente se deja constancia del vencimiento del plazo contractual y entrega de los resultados e insumos pactados en el contrato. No obstante, el supervisor podrá solicitar correcciones o ajustes una vez revisados los resultados para la certificación de cumplimiento del contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella,

VIGENCIA INICIAL					
TIEMPO DE EJECUCIÓN	N/A	Meses	111	Días	N/A
FECHA DE INICIACIÓN	10/06/2021				
FECHA DE TERMINACIÓN	29/12/2021				
PRORROGAS CONTRATO					
FECHA ACTA PRORROGA N° 01	N/A				
TIEMPO	MES	DÍAS			N/A
FECHA ACTA PRORROGA N° 02	N/A				
TIEMPO	MES	DÍAS			N/A
SUSPENSIONES CONTRATO					
FECHA ACTA SUSPENSIÓN N° 01	N/A				
TIEMPO	MES	DÍAS			
REINICIACIÓN	N/A				
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	N/A				
FECHA ACTA SUSPENSIÓN N° 02	N/A				
TIEMPO	MES	DÍAS			
REINICIACIÓN	N/A				
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:					
VALOR DEL CONTRATO					
N° PROYECTO N°	VALOR (\$) INICIAL		VALOR (\$) ADICIONAL		VALOR (\$) ACTUAL
1 202005500235	\$	33.004.000,00	\$	-	\$ 33.004.000,00
2 N/A					\$ -
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO					\$ 33.004.000,00
VIGENCIA ACTUAL					
TIEMPO DE EJECUCIÓN	N/A	Meses	111	Días	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	29/12/2021				

Con la presente se deja constancia del vencimiento del plazo contractual y entrega de los resultados e insumos pactados en el contrato. No obstante, el supervisor podrá solicitar correcciones o ajustes una vez revisados los resultados para la certificación de cumplimiento del contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella,
el día **miércoles, 29 de diciembre de 2021**

**SEMANA
22**

27/12/2021
31/12/2021

Apoyo en la proyección de actas de terminación de los distintos profesionales y personal asistencial de las diferentes áreas de los diferentes proyectos del sector de Agroindustria como lo son “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas” y la “Construcción del complejo Ganadero y Ferial del municipio de San Martín de los Llanos, Meta” para finalizar su vínculo oficial con la Agencia para la Infraestructura del Meta. Este documento consta del valor del contrato, duración del contrato, fecha de inicio y terminación, prorrogas y suspensiones del contrato en caso de haber y firmas del contratista y supervisor del contrato.

Apoyar a la AIM en la elaboración y gestión documental del proceso precontractual de contratistas y demás adquisiciones que se necesitan para la ejecución del proyecto.

VIGENCIA INICIAL					
TIEMPO DE EJECUCIÓN	N/A	Meses	30	Días	N/A
FECHA DE INICIACIÓN	2/12/2021				
FECHA DE TERMINACIÓN	31/12/2021				
PRORROGAS CONTRATO					
FECHA ACTA PRORROGA N° 01	N/A				
TIEMPO	MES		DÍAS		N/A
FECHA ACTA PRORROGA N° 02	N/A				
TIEMPO	MES		DÍAS		N/A
SUSPENSIONES CONTRATO					
FECHA ACTA SUSPENSION N° 01	N/A				
TIEMPO	MES		DÍAS		
REINICIACIÓN	N/A				
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	N/A				
FECHA ACTA SUSPENSION N° 02	N/A				
TIEMPO	MES		DÍAS		
REINICIACIÓN	N/A				
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:					
VALOR DEL CONTRATO					
N°	PROYECTO N°	VALOR (\$) INICIAL	VALOR (\$) ADICIONAL	VALOR (\$) ACTUAL	
1	20200500238	\$ 3.200.000,00	\$ -	\$ 3.200.000,00	
2	N/A			\$ -	
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO				\$ 3.200.000,00	
VIGENCIA ACTUAL					
TIEMPO DE EJECUCIÓN	N/A	Meses	30	Días	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	31/12/2021				

Con la presente se deja constancia del vencimiento del plazo contractual y entrega de los resultados e insumos pactados en el contrato. No obstante, el supervisor podrá solicitar correcciones o ajustes una vez revisados los resultados para la certificación de cumplimiento del contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervinieron en ella, el día **viernes, 31 de diciembre de 2021**

PASANTE DE INGENIERÍA CIVIL EN “FORTALECIMIENTO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE LA AIM PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL META”

SEMANA 23

3/01/2022
7/01/2022

Apoyo en la revisión de las Memorias de Cálculo de Cantidades del proyecto “Construcción del complejo ganadero y ferial del municipio de San Martín de los Llanos” ya que estas deben estar en los formatos establecidos por la Agencia para la Infraestructura del Meta y con los datos de los responsables de estas.

Apoyar a la AIM en la Elaboración de Presupuestos (Obra, Interventoría, Apoyo a la Supervisión, plan de manejo de tráfico, plan de manejo ambiental, permisos y licencias, gestión y adquisición predial).



REGIÓN PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
DEL PNO SUR SUR

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES

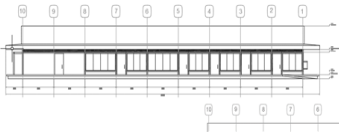
110-CPV-FR-01-5-VIG

14/01/2022

CONTRATO No.:	0376 de 2021	
CONTRATISTA:	CAMILO ANDRES REYES PACHECO	
OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN (FASE I) DEL COMPLEJO GANADERO Y Ferial DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN DE LOS LLANOS, META	
CAPÍTULO:	CAPÍTULO 9: OFICINAS	SUBCAPÍTULO 9.7 - CARPINTERIA EN ALUMINIO
N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
9.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4MM	M2

MEMORIAS DE CALCULO					
PROYECTADAS	X	EJECUTADAS	DIMENSIONES		
DESCRIPCION	AREA	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
Ventana Esp-A-B (A-7)	1,759			4	7,036
Ventana Esp-A-B (7-6)	1,536			3	4,608
Ventana Esp-A-B (6-6)	1,759			4	7,036
Ventana Esp-A-B (6-4)	1,536			3	4,608
Ventana Esp-A-B (4-4)	1,536			3	4,608
Ventana Esp-A-B (4-2)	1,536			3	4,608
Ventana Esp-A-B (2-1)	1,536			3	4,608
Ventana Esp-B-C (A-7)	1,759			4	7,036
Ventana Esp-B-C (7-6) TPO 2	0,718			4	2,872
Ventana Esp-B-C (7-6)	1,759			4	7,036
Ventana Esp-B-C (6-6) TPO 2	0,718			4	2,872
Ventana Esp-B-C (6-6)	1,759			4	7,036
Ventana Esp-B-C (6-4) TPO 2	0,718			4	2,872
Ventana Esp-B-C (6-4)	1,759			4	7,036
Ventana Esp-B-C (4-4) TPO 2	0,718			4	2,872
Ventana Esp-B-C (4-4)	1,759			4	7,036
Ventana Esp-B-C (4-2) TPO 2	0,718			4	2,872
Ventana Esp-B-C (4-2)	1,759			4	7,036
Ventana Esp-B-C (2-1) TPO 2	0,718			4	2,872
Ventana Esp-B-C (2-1)	1,759			4	7,036
Ventana Esp-B-C (1-1) TPO 2	0,718			4	2,872
OBSERVACIONES: TOMADO DE PLANOS ARQUITECTONICOS				SUBTOTAL	105.47

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA



SEMANA 24

11/01/2022
14/01/2022

Apoyo a la coordinación de proyectos del sector de agroindustria en el seguimiento de los contratos ejecutados en el año 2021 en el cual se verifica el estado de las pólizas para los profesionales y especialistas, el acta de terminación de cada uno de los contratistas y si estos cuentan con las actas y orden de pago junto a los egresos de cada pago para posteriormente poder realizar el cierre del proceso contractual en la plataforma SECOP II.

Apoyar a la AIM en la elaboración y gestión documental del proceso precontractual de contratistas y demás adquisiciones que se necesitan para la ejecución del proyecto.

No. CONTRATO	CONTRATISTA	ACTA TERMINADO	POLIZA	PAGO No. 1	PAGO No. 2	PAGO No. 3	PAGO No. 4	TERMINACION	OBSERVACIONES	ESTADO
4700021	AREZ ALVAREZ FERRER CARLOS	OK	OK	Pagado	Pendiente por pago	NA	NA	-	Faltaba el orden de pago del Pago 2	
4800021	ARAO GONZALEZ CRISTIAN DAVID	OK	OK	Pagado	NA	NA	NA	-		OK
4900021	ARREOLA SANDOVAL	OK	NA	Pagado	Pagado	NA	NA	-	Faltaba el pago 1	
5000021	ARONCEZ PAREDES GERALDINE ALEXANDRA	OK	NA	Pagado	Envío a la entidad	NA	NA	-	Faltaba el orden de pago del Pago 2 No se presentaban los egresos de cada pago Faltaba el acta de terminación del contrato	
5100021	BOGOLAN SANCHEZ CRISTIAN FERNANDO	OK	NA	Pagado	Pagado	NA	NA	-		OK
5200021	BOGOLAN MUÑOZ HERRERA DOSS	OK	OK	Pagado	Pagado	NA	NA	-	Faltaba el orden de pago del Pago 1	
5300021	SANCHEZ DELGADO STEFANIA ARMANDO	OK	NA	Envío a la entidad	estable	Pagado	NA	NA	Faltaba el orden de pago para el Pago 1 y 2	
5400021	TORO LONDA ERSON	OK	En proceso de revisión	Envío a la entidad	estable	Pendiente por PRESENTAR CUENTA DE CARGO	NA	NA	Faltaba el orden de pago para el Pago 1 Faltaba el pago del Pago 1	
5500021	POJAS OLIVERA HOLLAN ANDRES	OK	OK	Pagado	Pagado	NA	NA	-	Orden de Pago del Pago 1 (Acta de terminación)	OK
5600021	PLAZAS SANCHEZ CARLOS ANDRES	OK	NA	Pagado	Pagado	NA	NA	-	Faltaba el orden de pago del Pago 2	
5700021	CASTELLANO HINOJOSA CARLA ALEXANDRA	OK	NA	Pagado	Pagado	NA	NA	-	Faltaba el orden de pago del Pago 2	CERRADO
5800021	MONTANA RODRIGUEZ CARLOS EMBREYER	OK	NA	Pagado	Pagado	NA	NA	-		OK
5900021	RODRIGUEZ REYES CRISTIAN DAVID	OK	En proceso de revisión	Pendiente por PRESENTAR CUENTA DE CARGO	Pendiente por PRESENTAR CUENTA DE CARGO	NA	NA	-	No se presentaban los egresos de cada pago	
6000021	OSUNA SOL TON LESON	OK	En proceso de revisión	Pagado	Pagado	NA	NA	-	Faltaba el orden de pago del Pago 2 No se presentaban los egresos de cada pago	
6100021	RODRIGUEZ ROJAS LUIS BENJAMIN	OK	NA	Pagado	Pagado	NA	NA	-	No se presentaban los egresos de cada pago Faltaba el acta de terminación del contrato Faltaba el acta de terminación del contrato	
6200021	RAMA MARIN LUIS FERNANDA	OK	NA	Pagado	Envío a la entidad	NA	NA	-	Faltaba el orden de pago del Pago 2 Faltaba el acta de terminación del contrato	
6300021	SANCHEZ ROJAS ANDRES AUGUSTO	OK	NA	Pagado	Pagado	NA	NA	-	Faltaba el orden de pago del Pago 2	
6400021	GUARIN SUAREZ ROJAS ANTONIO	OK	NA	Pagado	Pagado	NA	NA	-		OK

	nueva alternativa de diseño.	
SEMANA 26 24/01/2022 01/02/2022	Apoyo en la proyección del documento de acta de inicio a los diferentes profesionales que serán contratados por la AIM para el año 2022. Este documento consta del valor del contrato, duración del contrato, fecha de inicio y terminación, No. póliza y valor asegurado por el contratista y el supervisor del contrato (pendientes de asignación de fecha de inicio, No. de póliza, valor asegurado y firmas).	Apoyar a la AIM en la elaboración y gestión documental del proceso precontractual de contratistas y demás adquisiciones que se necesitan para la ejecución del proyecto.

112-ECF-FR-963-ACTA INICIO CPS - Inicial

AGENCIA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL META
RUC 900.225.545-5

ACTA INICIO CPS
112-ECF-FR-963-V03
08/07/2021

CONTRATO N°	038 DE 2022	PROYECTO N°	2021005000332
OBJETO CONTRATO:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA APOYAR A LA DIRECCION TECNICA DE LA AIM EN LA ESTRUCTURACION, FORMULACION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EN EL DEPARTAMENTO DEL META		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$	22.580.000.00	
CONTRATISTA:	FABIAN CAMILO SASTOQUE ORTIZ		
NIT / CEDULA:	1.122.123.113		
CORREO ELECTRONICO:	ING-FABIANCASTOQUE@GMAIL.COM		
SUPERVISOR:	GUUSTAVO ADOLFO ZULETA SALAS		
VIGENCIA			
TIEMPO DE EJECUCION:	4	Meses	N/A Días
FECHA DE INICIACION:	24/01/2022		
FECHA DE TERMINACION:	23/05/2022		

112-ECF-FR-963-V03

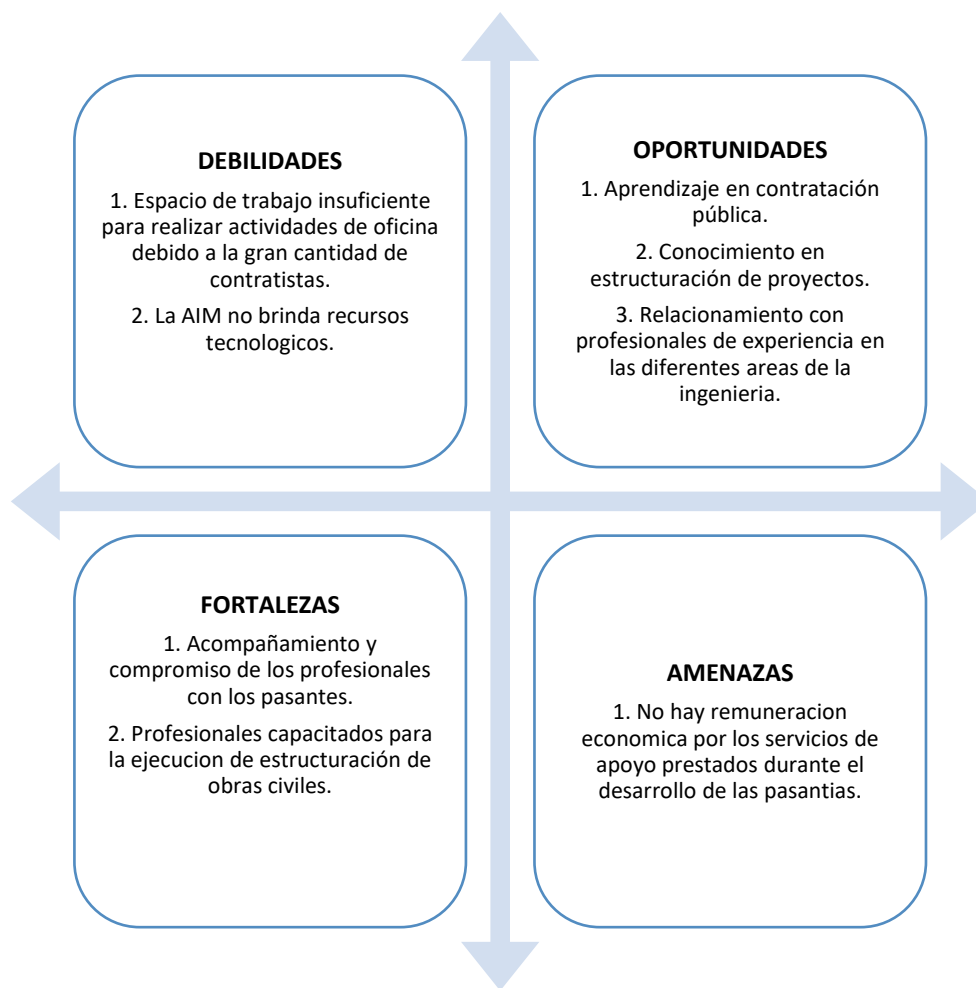
Fuente: Autor

5. ANÁLISIS DOFA

5.1. ANÁLISIS EMPRESA

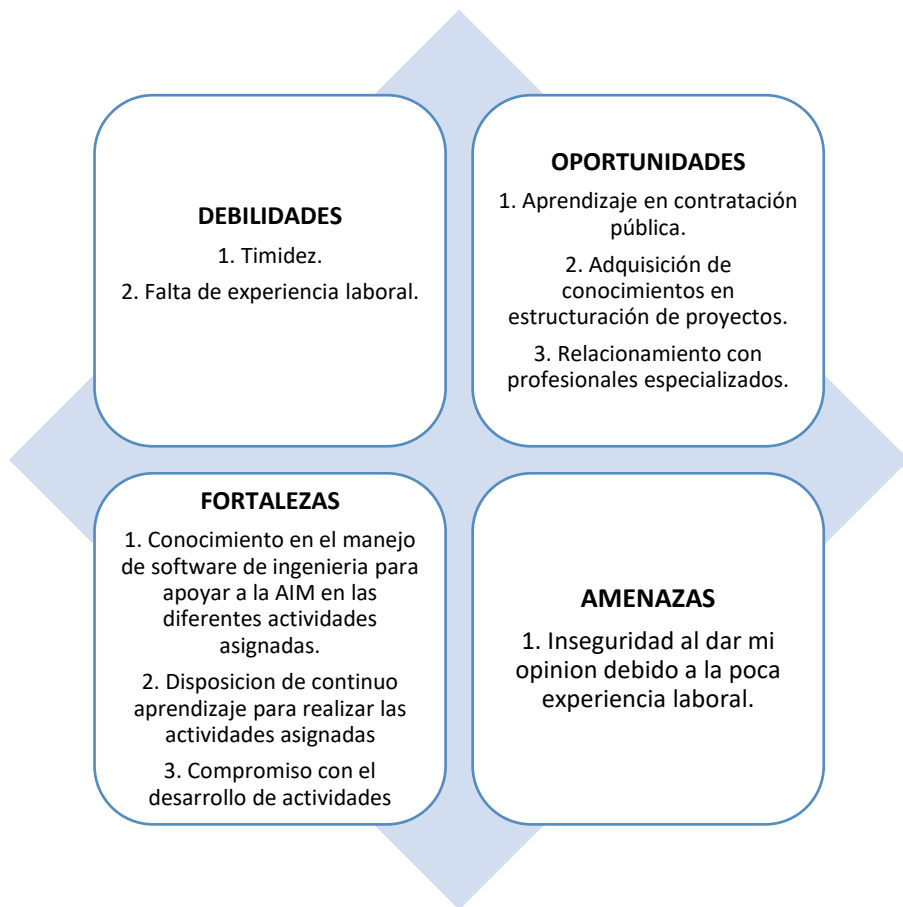
Ilustración 2: Análisis DOFA Empresa.

Fuente: Autor



5.2. ANÁLISIS PERSONAL

Ilustración 3: Análisis DOFA Personal.



Fuente: Autor

6. APORTES

En la siguiente tabla se presenta los aportes realizados durante el periodo de pasantías en la Agencia para la Infraestructura del Meta, en el sector de Agroindustria.

Tabla 3: Aportes del estudiante

ASPECTO	DESCRIPCIÓN	IMPACTO
ADMINISTRATIVO	Apoyo en la recopilación, organización y revisión de documentos enviados por parte de los profesionales de acuerdo al perfil requerido y a la lista de chequeo.	Documentación lista para ser cargada a la plataforma SECOP II por parte de los contratistas para posteriormente ser contratados por la AIM.
ADMINISTRATIVO	Apoyo en la elaboración de hojas de Excel con diseño de base de datos para el control de la gestión documental del proceso precontractual de contratistas y demás adquisiciones de los diferentes proyectos del sector de Agroindustria y de esta manera también informar y solicitar a los profesionales los documentos que hagan falta de ser necesario para la ejecución de estos proyectos.	Seguimiento de la documentación de los contratistas para ser contratados lo más rápido posible para una rápida estructuración de los proyectos.
ADMINISTRATIVO	Las capacidades para manejar un orden, agilidad, responsabilidad, dedicación además de los conocimientos de las plataformas de SECOP II y SIGEP I para llevar a cabo la verificación de documentos entregados por los contratistas a la AIM coincidan con los cargados a estas plataformas por parte de los profesionales para poder continuar con el proceso precontractual y que las demás actividades correspondientes no presenten inconvenientes para que la recolección de firmas se haga a tiempo.	Seguimiento de la documentación de los contratistas para ser contratados lo más rápido posible para una rápida estructuración de los proyectos.
TÉCNICO	Conocimiento en el manejo de Microsoft Project para apoyar al sector de Agroindustria en la actualización del cronograma de obra del proyecto “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera	Aprobación de estos documentos por parte de la Gobernación del Meta para financiar los proyectos para poder publicarlos a licitación y ser adjudicados

<i>Type your text</i>	Malocas en el municipio de Villavicencio, Meta.	para posterior ejecución de los mismos.
SOCIAL / TÉCNICO	Estar con disposición de continuo aprendizaje para realizar actividades asignadas por el Coordinador de proyectos de Agroindustria para cumplir con actividades no conocidas y/o no realizados anteriormente tanto en el ámbito universitario como laboral.	Desarrollar actividades nuevas que aporten al proceso de estructuración de proyectos a cargo del sector de Agroindustria.
ECONÓMICO	Apoyo en la consolidación de memorias de cálculo de cantidades y Análisis de Precios Unitarios de cada ítem de cada uno de los subcapítulos de los diferentes proyectos del sector de Agroindustria de la AIM.	Aprobación de estos documentos por parte de la Gobernación del Meta para financiar los proyectos para poder publicarlos a licitación y ser adjudicados para posterior ejecución de los mismos.
TÉCNICO	Conocimiento en el manejo de software de ingeniería para apoyar a la AIM en diferentes actividades asignadas como la revisión de planos y verificación de cantidades de obras de los diferentes proyectos del sector de Agroindustria.	Aprobación de estos documentos por parte de la Gobernación del Meta para financiar los proyectos para poder publicarlos a licitación y ser adjudicados para posterior ejecución de los mismos.

Fuente: Autor.

7. LECCIONES APRENDIDAS

Durante el desarrollo de las pasantías empresariales en la Agencia para la Infraestructura del Meta durante 6 meses, se han presentado tanto aspectos positivos como algunos inconvenientes a los cuales se les ha podido dar una oportuna solución dentro de la AIM por las cuales se adquirieron nuevas lecciones y/o conocimientos aprendidos como lo son:

- Todas las actividades realizadas en torno a la contratación del personal de apoyo a la Dirección Técnica de Estructuración de Proyectos de la AIM, van encaminadas a que la AIM obtenga productos para el cumplimiento del proyecto FORTALECIMIENTO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE LA AIM PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA “PRODUCTIVA PARA LA AGROINDUSTRIA Y LA COMPETITIVIDAD EN EL DEPARTAMENTO DEL META; cada contratista se enfoca en su especialidad para apoyar a la AIM en obtener alternativas de solución a las necesidades que se presentan en el sector de agroindustria y más específicamente a los proyectos que se están estructurando.

Los proyectos en estructuración son:

- Mejoramiento del Parque de la cultura llanera – Malocas en el municipio de Villavicencio.
- Construcción del complejo ganadero y ferial del municipio de San Martin de los Llanos Meta.
- Conocimiento de la plataforma SECOP II (Sistema Electrónico para la Contratación Pública) para realizar el seguimiento del proceso de contratación de los profesionales especializados y personal asistenciales contratados por el sector de Agroindustria de la AIM.
- Elaboración del flujo de inversión para proyectos debido a la necesidad de realizarlo para la estructuración del proyecto “Mejoramiento del Parque de la Llanura Malocas en el municipio de Villavicencio” en el cual apoye al coordinador del sector de agroindustria a realizar.
- Comprensión de la importancia de verificar las cantidades de obra entregadas por los profesionales de las diferentes áreas de los proyectos con los archivos en formato dwg y los planos. Gracias a la constante y oportuna revisión de los planos y las memorias de cálculo de cantidades del proyecto “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas en el

municipio de Villavicencio, Meta” se pudo identificar un error en una cantidad de obra que incrementaba de manera considerable los precios del proyecto.

- Comprensión de conceptos teóricos sobre escalas y aplicación de estos a profundidad en el software AutoCAD y la forma de entregar los planos para las revisiones por Fontur, Ecopetrol y la Gobernación del Meta.

8. RECOMENDACIONES

Durante el desarrollo de las pasantías empresariales en la Agencia para la Infraestructura del Meta se identificaron aspectos a mejorar para una mayor productividad por parte de todos los integrantes que hacen parte de la AIM:

- Mejorar la conectividad de la red inalámbrica del área de trabajo para una mejor productividad, eficiencia y evitar por parte de los pasantes y contratistas el trabajo fuera de las instalaciones.
- Mejorar las condiciones del área trabajo debido al poco espacio para desarrollar las actividades tanto de los pasantes como de los contratistas de las diferentes áreas de la AIM.
- Mejorar las estrategias de recolección de información de los miembros del equipo de trabajo.

9. SÍNTESIS

La Agencia para la infraestructura del Meta es la entidad pública encargada de la gestión, ejecución y control de los proyectos de infraestructura en el departamento del Meta, mediante la gestión y administración de recursos para atender las necesidades de las comunidades mediante la construcción de obras de infraestructura para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Teniendo en cuenta lo anterior, para el desarrollo de las pasantías empresariales se realizó el apoyo al sector de Agroindustria en los proyectos de “Mejoramiento del Parque de la Cultura Llanera Malocas en el municipio de Villavicencio” y “Construcción del complejo ganadero y ferial del municipio de San Martín de los Llanos, Meta” mediante asignaciones dadas por el coordinador de proyectos desarrollando diferentes actividades apoyando en la programación de proyectos, revisión de análisis de precios unitarios, memoria de cantidades, gestión documental del proceso precontractual de contratistas, registro del acta de constitución de los proyectos anteriormente mencionados, así como en la gestión de calidad de los proyectos.

Las actividades mencionadas anteriormente contribuyeron al desarrollo profesional gracias a las lecciones aprendidas durante el desarrollo de las prácticas empresariales como lo son el manejo de plataformas como lo son el Sistema Electrónico para la Contratación Pública II (SECOP II), Sistema de Información y Gestión del Empleo Público (SIGEP) Sistema Integrado de Gestión Administrativa (SIGA) para realizar el seguimiento del proceso de contratación de los profesionales especializados y personal asistencial contratados por el sector de Agroindustria de la AIM, manejo a nivel profesional del programa Microsoft Project para elaboración de cronogramas y flujos de inversión de un proyecto, comprensión de conceptos teóricos para el desarrollo de actividades como los análisis de precios unitarios, memorias de cálculo de cantidades o el manejo de escalas para la revisión de los planos entregados por los profesionales para apoyar en la gestión de calidad de los proyectos.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Gobernación del Meta. (2014). Decreto 297 de 2014. Por el cual se transforma al Instituto de Desarrollo del Meta - IDM Establecimiento público del orden Departamental en la Unidad Administrativa Especial con personería jurídica, se determinan sus objetivos, estructura, funciones y se dictan otras disposiciones.
- [2] Asamblea Nacional Constituyente. (1991). Constitución Política de Colombia de 1991. Art. 52. Obtenido de: <http://www.secretariassenado.gov.co/constitucion-politica>.
- [3] Congreso de la República de Colombia. (2020). Ley 2068 de 2020. Por la cual se modifica la Ley general de Turismo y se dictan otras disposiciones. 31 de diciembre de 2020. Obtenido de https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma_pdf.php?i=172558
- [4] Congreso de la República de Colombia. (1996). Ley 300 de 1996. Por la cual se expide la Ley general de Turismo y se dictan otras disposiciones. D.O. No. 42.845. Obtenido de https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma_pdf.php?i=8634
- [5] Congreso de la República de Colombia. (2006). Ley 1101 de 2006. Por la cual se modifica la Ley 300 de 1996 - Ley General de Turismo y se dictan otras disposiciones. D.O No. 46461. Obtenido de http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1101_2006.html
- [6] Congreso de la República de Colombia. (2012). Ley 1558 de 2012. Por la cual se modifica la Ley 300 de 1996 -Ley General de Turismo, la Ley 1101 de 2006 y se dictan otras disposiciones. D.O. No. 48487. Obtenido de https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma_pdf.php?i=48321
- [7] Instituto de Turismo del Meta. (2014). Decreto 432 de 2014. Por el cual se deroga el Decreto 1323 de 1998 y se establece la estructura orgánica y funciones del Instituto de Turismo del Meta y se dictan otras disposiciones sobre su organización y funcionamiento. Obtenido de http://www.turismometa.gov.co/documentacion/cat_view/40-transparencia-y-acceso-a-la-informacion/1-normatividad/13-normas-que-regulan-la-entidad.html?limit=10&limitstart=0&order=date&dir=DESC
- [8] NSR-10, TÍTULO H, expedido de acuerdo con la Ley 400 de 1997 por medio de sus Decretos 926 y 2525 de 2010 y Decreto 92 de 2011.
- [9] Congreso de la República de Colombia. (2002) Ley 769 de 2002. Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones. D.O. No. 44.932. Obtenido de https://www.movilidadbogota.gov.co/web/sites/default/files/ley-769-de-2002-codigo-nacional-de-transito_3704_0.pdf

[10] Ministerio de Transporte (2004). Resolución No. 1050 de 2004. Por la cual se adopta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, de conformidad con los artículos 5º, 113, 115 y el parágrafo del artículo 101 de la ley 769 del 6 de agosto de 2022. Obtenido de <http://web.mintransporte.gov.co/bdigital/jspui/handle/001/3801>