

**APOYO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO EN LOS DIFERENTES PROCESOS DE
LA EMPRESA INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S
PASANTÍA EMPRESARIAL**



Por:
Brayan Orlando Vanegas Calderón

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
VILLAVICENCIO
2021**

**APOYO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO EN LOS DIFERENTES PROCESOS DE
LA EMPRESA INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S
PASANTÍA EMPRESARIAL**



Por:
Brayan Orlando Vanegas Calderón

Documento final presentado como opción de grado para optar al título profesional de
ingeniero civil

Aprobado por:
Joe Alexander Martínez Gómez
Tutor Universidad

Ing. Jorge Luis Otero Ríos
Tutor Empresa

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
VILLAVICENCIO
2021**

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

Manuel Eduardo Herrera Pabón
Decano Facultad de Ingeniería Civil

Nota de aceptación

Ing. Manuel Eduardo Herrera Pabón
Decano Facultad Ingeniería Civil

Joe Alexander Martínez Gómez
Tutor Universidad

Jessica María Ramírez Cuello
Evaluador

Villavicencio, 27 de octubre de 2021

AGRADECIMIENTOS

Agradecimiento principal a Dios, por permitirme llegar hasta este punto de mi carrera, a mis padres por brindarme siempre todo el apoyo necesario para siempre buscar mejorar en cada uno de los aspectos que fueron influyentes durante este proceso, a mi hermano y mi abuela que también estuvieron presentes en todo el recorrido.

A la Universidad Santo Tomás, por llevar el proceso, a todas las personas que en algún momento hicieron parte de ello, en especial a cuatro de mis amigos con los cuales desde un principio se formó un excelente grupo de trabajo que perduró hasta el final, Sebastián, Ingrid, Michael y Andrés

CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	9
2.	PERFIL DE LA EMPRESA	10
3.	MARCO NORMATIVO.....	12
4.	ACTIVIDADES REALIZADAS.....	19
5.	ANÁLISIS DOFA.....	34
5.1.	ANÁLISIS EMPRESA	34
5.2.	ANÁLISIS PERSONAL	34
6.	APORTES.....	36
7.	LECCIONES APRENDIDAS.....	37
8.	RECOMENDACIONES.....	38
9.	9. SÍNTESIS	39
10.	BIBLIOGRAFÍA.....	40

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Generalidades contrato de interventoría 086 de 2021	10
Tabla 2 Generalidades contrato de obra civil 001	11
Tabla 4.1. Cronograma de actividades.....	19
Tabla 6.1. Aportes del estudiante.....	36

LISTA DE FIGURAS

Ilustración 1 Generalidades contrato báscula Yucao	11
Ilustración 2 minuta de contrato privado N°001	12
Ilustración 3 ANALISIS DOFA EMPRESA.....	34
Ilustración 4 ANALISIS DOFA PERSONAL.....	35

1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo dará seguimiento a las actividades realizadas durante las pasantías empresariales que se realizó en el periodo comprendido entre el mes de abril y el mes de octubre del 2021. Este trabajo se divide de tal forma que se evidencie lo más específico posible cada paso dentro del proceso de aprendizaje adquirido durante este periodo. El trabajo se inicia explicando el perfil de la empresa, es decir, todo lo relacionado con la entidad en la cual se llevaron a cabo las actividades, por ende, se encontrará el marco normativo el cual se basa en la administración legal que ocupaba la empresa en cada uno de los proyectos que se estuvo apoyando durante las pasantías empresariales, porque si bien es cierto, dentro del convenio realizado únicamente se mencionaban dos proyectos en específico, el apoyo se vio reflejado en diferentes procesos, seguido a esto, se describen las actividades realizadas en periodos semanales, describiendo a detalle procesos constructivos y administrativos que se llevaron a cabo. Luego, se hará un análisis DOFA de la empresa y su administración como del pasante y su proceso de aprendizaje, para luego pasar a la descripción de las lecciones aprendidas y por último recomendaciones o conclusiones respecto al trabajo que se realizó dentro del proceso.

2. PERFIL DE LA EMPRESA

Ingenieros y Consultores CORBAN es una sociedad por acciones simplificadas (S.A.S) la cual fue matriculada oficialmente el 22 de abril del año 2016, cuyo representante legal es el ingeniero JORGE LUIS OTERO RÍOS, el domicilio de la misma se registró en el municipio de Acacías en el Departamento del Meta, en un principio, esta empresa se desempeñaba llevando a cabo procesos de interventoría en procesos de carácter público, debido a su constante crecimiento y reconocimiento en el municipio, actualmente también lleva a cabo procesos tanto públicos como privados en obra e interventoría.

Uno de los procesos en los cuales la empresa se desempeñó y del cual se hizo acompañamiento en diferentes ocasiones fue al contrato 086 del 2021, a continuación, se presenta el cuadro de generalidades del proceso.

Tabla 1 Generalidades contrato de interventoría 086 de 2021

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 086 DE 2021	
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE ACACÍAS
CONTRATISTA	CONSORCIO PARQUE CENTRAL NIT: 901.443.822-7 R/L: JORGE LUIS OTERO RIOS C.C 1.122.128.120 de Acacias
OBJETO	“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL A LA ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS.”
VALOR TOTAL	CIENTO VEINTE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE (\$120.949.409).
TERMINO DE EJECUCION INICIAL	CUATRO (4) MESES
FECHA FIRMA DEL CONTRATO	26 DE ENERO DE 2021
FECHA ACTA DE INICIO	24 DE MARZO DE 2021
FECHA PREVISTA DE TERMINACION	23 DE JULIO DE 2021
FECHA ACTA DE MODIFICATORIA N.1	30 DE MARZO DE 2021

Fuente: Contrato de interventoría N°086 de 2021

Otro de los procesos a los cuales se les hizo acompañamiento fue la construcción de una vivienda de tres pisos multifamiliar en la ciudad de Villavicencio, Departamento del Meta, contrato privado que dio inicio en el mes de abril, con el cual se estuvo de apoyo tanto en lo administrativo como en la ejecución de la obra, con inicio de actividades desde la realización del presupuesto inicial del proyecto. A continuación, se presentan las generalidades del contrato en mención.


Tabla 2 Generalidades contrato de obra civil 001

CONTRATO DE OBRA CIVIL	001 CASA ARIGUANI	
FECHA	14 de junio de 2021	
OBRA	Casa de 3 pisos con apartamentos en Ariguani en Villavicencio - Meta	
CONTRATANTE	Jhon Jairo Salazar	Cédula: 7.559.805
DOMICILIO	Carrera 15 # 30 – 15 Barrio Hacaritama II	
TELÉFONO	3154966036	
CONTRATISTA	Ingeniero y consultores Corban sas	NIT: 900.963.677-2
DOMICILIO	Calle 23 # 19 – 50 Torre 5 apartamento 102 Acacias – Meta	
TELÉFONO	3102623377 – 3132032915	

Fuente: contrato privado N°001

Adicional a ello dentro de uno de los contratos de obra de los últimos días, es la construcción de una báscula de pesaje en Yucao (Puerto Gaitán), actividades que dieron su inicio en la revisión y corrección del presupuesto inicial y la realización de las propuestas económicas y técnicas, a continuación, las generalidades de este proceso.

Ilustración 1 Generalidades contrato báscula Yucao



5. DURACIÓN DE LA OBRA

- Se estipula una duración máxima para el suministro e instalación de lo requerido de 1 mes y 15 días calendario a partir de la firma del acta de inicio.

6. ENTREGA Y RECIBO DE LA OBRA

- INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S notificará a la entidad contratante con antelación la fecha en que se propone hacer entrega total de la obra.

7. PROPUESTA ECONÓMICA


- La propuesta económica del proyecto en mención se presenta por CIENTO DOCE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS COLOMBIANOS (\$ 112.966.289,00 M/CTE). Se relaciona el listado de precios con cantidades relacionadas en los términos de referencia

8. CONDICIONES DE LA OFERTA

- Validez de la oferta: 30 días.
- Pago: un anticipo del 30% equivalente a \$ 33,889,886,70 M/CTE al dar inicio al contrato con base a la firma de acta de inicio, seguido a esto, se liquidará lo que se haya ejecutado en cantidades al momento de la fundición del concreto del puente de pasaje descontando el anticipo y finalmente el porcentaje restante al entregar completamente lo contratado y ser recibido con satisfacción, para un sumatorio equivalente al valor total de la propuesta presentada \$ 112.966.289,00 M/CTE
- Cuenta Bancaria: el anticipo se consignará a la cuenta DE AHORRO No. 099100025339 del banco DAVIVIENDA
- Impuestos: Los de ley según aplique.

Nota: Todo lo expuesto en los puntos anteriores será ejecutado según las normas vigentes, de acuerdo a las cantidades e ítems propuestos en los términos de referencia, quedando atentos a cualquier cambio que se pueda realizar tanto en la oferta técnica como económica en pro del beneficio del proyecto.

Observación: El presente es un contrato de ajuste por precios unitarios y cantidades ejecutadas.



JORGE LUIS OTERO RIOS
R/L INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN

Fuente: contrato de propuesta técnica proyecto Báscula Yucao

3. MARCO NORMATIVO

Se presentan a continuación la minuta del contrato más representativo dentro del desarrollo de las prácticas, el cual es el contrato de obra civil 001, construcción de Casa de 3 pisos con apartamentos en Ariguaní en Villavicencio – Meta.

Minutas dentro del contrato firmado que tendrían que cumplirse al pie de la letra teniendo en cuenta las garantías presentadas allí.

Ilustración 2 minuta de contrato privado N°001

Entre los suscritos a saber: JHON JAIRO SALAZAR, mayor de edad, domiciliado y residenciado en la ciudad de Villavicencio, identificado con la cédula de ciudadanía número 7.559.805, quién en adelante se denominará EL CONTRATANTE, de una parte y de la otra, INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN SAS, legalmente constituida, con domicilio en el Municipio de Acacias Meta, identificada con el NIT. 900.963.677-2, Representada legalmente por el señor JORGE LUIS OTERO RIOS, mayor de edad, domiciliado y residenciado en la ciudad de ACACIAS, identificado con la cédula de ciudadanía número 1.122.128.120 de Acacias; quien en adelante y para todos los efectos de este documento se denominará EL CONTRATISTA, se ha celebrado el presente CONTRATO DE OBRA CIVIL HASTA LA FASE DE OBRA GRIS, contenido en las siguientes cláusulas:

PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: EL CONTRATISTA se obliga para con EL CONTRATANTE realizar la demolición total y construcción de obra nueva, para una vivienda de tres pisos con cubierta en la dirección calle 6 # 19-88 en el barrio Ariguaní de la ciudad de Villavicencio, lo cual será ejecutado de acuerdo a los diseños aprobados por el CONTRATANTE y firmados por las dos partes involucradas.


SEGUNDA: VALOR DEL CONTRATO DE OBRA: El valor del presente contrato de obra civil es de **DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTI CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS (\$ 283.924.194,00) M/CTE**. Sin embargo, se aclara que se llevara un control estricto sobre las cantidades ejecutadas de cada actividad realizada con los cuales se podrán ajustar las cantidades y en su defecto el valor del contrato, por lo cual está sujeto a modificaciones aprobadas por las dos partes que intervienen.

TERCERA: FORMA DE PAGO: EL CONTRATANTE pagará a EL CONTRATISTA el valor del contrato de obra, de la siguiente manera:

- A título de anticipo la suma de CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE (\$100.000.000), en efectivo, consignados a la cuenta de ahorros 0013 0296 51 0200163371 del Banco BBVA, a nombre de Jorge Luis Otero Ríos, identificado con C.C.: 1.122.128.120 de Acacias.

- El saldo del presente Contrato se cancelará en pagos parciales según avance de obra, lo cual se dejó con un flujo de caja mínimo de cincuenta millones mensuales después del segundo mes de labores consignados a la misma cuenta del anticipo hasta saldar el valor del contrato, los cuales se tendrán que ver reflejados por el contratista en un avance según los pagos realizados.
- Se dejará un saldo del 5% del Valor del contrato para pago final una vez entregada la obra a satisfacción al cliente.

CUARTA: ALCANCE DEL CONTRATO DE OBRA, se especifica a continuación tanto del CONTRATISTA como del CONTRATANTE,

PRESUPUESTO CASA DE TRES PISOS					
INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN SAS					
NIT: 900.963.677-2					
OBJETO: Construcción de apartamentos en casa de tres pisos Barrio Ariguani					
N°	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR. UNIT.	VLR TOTAL
1.00	PRELIMINARES				
1.01	Desmonte de aparatos sanitarios, lavamanos. Incluye traslado hasta sitio de cargue o de almacenamiento	und	2,00	\$ 51.573	\$ 103.145,00
1.02	Desmonte de marco y puerta. Incluye traslado hasta sitio de cargue o de almacenamiento	und	6,00	\$ 59.506	\$ 357.033,00
1.03	Desmonte de rejas y ventanas metálicas. Incluye traslado hasta sitio de cargue	m2	7,84	\$ 16.950	\$ 132.886,00
1.04	Desmonte de cubierta	m2	78,00	\$ 15.895	\$ 1.239.779,00
1.05	Demolición de muros ladrillo espesor menor a 0.15m. Incluye retiro de escombros	m2	188,00	\$ 10.668	\$ 2.005.577,00
1.06	Demolición de pisos	m2	57,00	\$ 17.257	\$ 983.647,00
1.07	Demolición mecánica placa contrapiso	m3	7,41	\$ 311.943	\$ 2.311.498,00
1.08	Demolición cemento enterrado. Incluye trasiego y cargue manual.	m3	5,60	\$ 329.220	\$ 1.843.634,00
1.09	Demolición concreto ciclópeo. Incluye trasiego y cargue manual	m3	1,00	\$ 185.815	\$ 185.815,00
1.10	Retiro de escombros Viaje de 6 m3	viaje	10,00	\$ 199.420	\$ 1.994.202,00
1.11	Replanteo convencional obra arquitectónica (m2) no incluye comisión topográfica.	m2	288,64	\$ 3.079	\$ 888.666,00
2.00	CIMENTACIÓN				
2.01	Excavación manual en material común h= 0 - 2.00	m3	7,53	\$ 25.175	\$ 189.566,00
2.02	Excavación mecánica en material común	m3	40,52	\$ 25.649	\$ 1.039.297,00
2.03	Relleno con material mixto de río sin procesar hasta 2". Compactación manual	m3	23,42	\$ 36.898	\$ 864.151,00
2.04	Solado, Limpieza En Concreto 13.8 Mpa (2000 Psi)	m3	1,14	\$ 554.510	\$ 632.142,00
2.05	Zapata En Concreto 20.7 Mpa (3000 Psi) Mezcla En Obra. Suministro Y Construcción	m3	8,80	\$ 494.989	\$ 4.355.907,00
2.06	Viga En Concreto 20.7 Mpa (3000 Psi) Mezcla En Obra. Suministro Y Construcción	m3	4,53	\$ 523.300	\$ 2.370.549,00
2.07	Placa De Contrapiso En Concreto 20.7 Mpa (3000 Psi) Mezcla En Obra. Suministro Y Construcción	m2	78,00	\$ 145.933	\$ 11.382.763,00

*APOYO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO EN LOS DIFERENTES PROCESOS DE LA
EMPRESA INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S*

3.00	ACERO DE REFUERZO					
3.01	Acero de refuerzo fy=4200 Mpa (4200 kg/cm ² , g60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre	kg	10.394,29	\$ 5.500	\$ 57.168.595,00	
3.02	Malla Electrosoldada Fy=5000 Kg/Cm ² , 500 Mpa. Figurado, Armado, Colocación Y Amarre. Suministro E Instalación	kg	716,92	\$ 6.500	\$ 4.659.980,00	
4.00	ESTRUCTURA EN CONCRETO					
4.01	Columna en concreto 20.7 Mpa (3000 Psi) mezcla en obra, suministro y construcción	m3	10,13	\$ 687.088	\$ 6.960.201,00	
4.02	Viga aérea en concreto 20.7 Mpa (3000 Psi) mezcla en obra, suministro y construcción	m3	13,09	\$ 628.021	\$ 8.220.795,00	
4.03	Placa de entepiso en concreto 20.7 Mpa (3000 Psi) mezcla en obra, suministro y construcción	m2	331,92	\$ 124.165	\$ 41.212.803,00	
4.04	Escalera maciza en concreto 20.7 Mpa (3000 Psi) mezcla en obra, suministro y construcción	m3	6,40	\$ 851.860	\$ 5.451.904,00	
4.05	Anden en concreto 20.7 Mpa (3.000 psi) mezcla en obra, suministro y construcción 0,10 cm	m2	32,05	\$ 49.500	\$ 1.586.475,00	
5.00	ELEMENTOS MENORES EN CONCRETO					
5.01	Alfajías En Concreto 20.7 Mpa (3000 Psi) Mezcla En Obra. Suministro Y Construcción	ml	56,00	\$ 37.000	\$ 2.072.000,00	
5.02	Dinteles En Concreto 20.7 Mpa (3000 Psi) Mezcla En Obra. Suministro Y Construcción	ml	50,59	\$ 20.601	\$ 1.042.205,00	
5.03	Columneta En Concreto 20,7 Mpa (3000 Psi) Mezcla En Obra. Suministro Y Construcción	ml	151,00	\$ 38.149	\$ 5.760.499,00	
6.00	MAMPOSTERIA					
6.01	Muro En Bloque Flexa No. 4 0.10x0.20x0.30 M(Mortero Tipo S 1:3)	m2	694,50	\$ 29.701	\$ 20.627.345,00	
7.00	PAÑETES					
7.01	Pañete Muro Exterior Y Culatas Mortero 1:4 Impermeabilizado. Suministro Y Aplicación.	m2	335,84	\$ 24.908	\$ 8.365.103,00	
7.02	Pañete Muros Interiores Mortero 1:4 Incluye Filos Y Dilataciones. Suministro Y Aplicación.	m2	937,54	\$ 20.464	\$ 19.185.819,00	
8.00	CUBIERTA					
8.01	Cubierta BBQ	m2	15,78	\$ 86.500	\$ 1.364.970,00	
8.02	Impermeabilización placa cubierta y placa tanques	m2	96,92	\$ 45.000	\$ 4.361.400,00	
	PRIMER PISO HIDROSANITARIO					
9.00	PUNTOS SANITARIOS					
9.01	Punto sanitario de 4" inc material y instalación	und	2,00	\$ 160.001	\$ 320.002,00	
9.02	Punto sanitario de 2" nc material y instalación	und	8,00	\$ 140.594	\$ 1.124.749,00	
10.00	PUNTOS HIDRAULICOS					
10.01	Punto hidraulico de 3/4" inc material y instalación	und	3,00	\$ 92.102	\$ 276.307,00	
10.02	Punto hidraulico de 1/2" inc material y instalación	und	9,00	\$ 69.243	\$ 623.189,00	

*APOYO ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO EN LOS DIFERENTES PROCESOS DE LA
EMPRESA INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S*

11.00	TUBERIA DE 4" Y 2" SANITARIA Y LLUVIAS			
11.01	Metros lineales de tuberia pvc de 4" inc material y instalacion	ml	80,00	\$ 48.850 \$ 3.908.031,00
11.02	Metros lineales de tuberia pvc de 2" inc material y instalacion	ml	30,00	\$ 37.489 \$ 1.124.676,00
12.00	TUBERIA DE 1", 3/4" Y 1/2" PRESION			
12.01	Metros lineales de tuberia de 1" presion inc material y instalacion	ml	18,00	\$ 16.030 \$ 288.533,00
12.02	Metros lineales de tuberia de 3/4" presion inc material y instalacion	ml	19,00	\$ 12.404 \$ 235.682,00
12.03	Metros lineales de tuberia de 1/2" presion inc material y instalacion	ml	32,00	\$ 11.217 \$ 358.928,00
13.00	TUBERIA VENTILACION			
13.01	Metros lineales de tuberia de 2" ventilacion del punto hasta el ducto inc material y instalacion	ml	6,00	\$ 49.259 \$ 295.557,00
14.00	TUBERIA EXTRACCION DE OLORES			
14.01	Metros lineales de tuberia de 3" ventilacion del punto hasta el ducto inc material y instalacion	ml	7,75	\$ 47.177 \$ 365.623,00
	SEGUNDO PISO			
15.00	PUNTOS SANITARIOS			
15.01	Punto sanitario de 4"	und	2,00	\$ 160.001 \$ 320.002,00
15.02	Punto sanitario de 2"	und	8,00	\$ 140.594 \$ 1.124.748,00
16.00	PUNTOS HIDRAULICOS			
16.01	Punto hidraulico de 3/4"	und	4,00	\$ 92.102 \$ 368.410,00
16.02	Punto hidraulico de 1/2"	und	10,00	\$ 69.243 \$ 692.432,00
17.00	TUBERIA DE 4" Y 2" SANITARIA			
17.01	Metros lineales de tuberia de 4" sanitaria inc instalacion de accesorios	ml	9,00	\$ 85.408 \$ 768.674,00
17.02	Metros lineales de tuberia de 2" sanitaria inc instalacion de accesorios	ml	34,86	\$ 24.892 \$ 867.718,00
18.00	TUBERIA DE 1", 3/4" Y 1/2" PRESION			
18.01	Metros lineales de tuberia de 1" presion inc instalacion de accesorios	ml	19,38	\$ 15.063 \$ 291.916,00
18.02	Metros lineales de tuberia de 3/4" presion inc instalacion de accesorios	ml	30,00	\$ 20.979 \$ 629.384,00
18.03	Metros lineales de tuberia de 1/2" presion inc instalacion de accesorios	ml	40,00	\$ 10.400 \$ 415.985,00
19.00	TUBERIA VENTILACION			
19.01	Metros lineales de tuberia de 2" ventilacion del punto hasta el ducto	ml	5,23	\$ 27.566 \$ 144.169,00
20.00	TUBERIA EXTRACCION DE OLORES			
20.01	Metros lineales de tuberia de 3" ventilacion del punto hasta el ducto	ml	10,00	\$ 33.680 \$ 336.798,00
	TERCER PISO			
21.00	PUNTOS SANITARIOS			
21.01	Punto sanitario de 4"	und	2,00	\$ 160.001 \$ 320.002,00
21.02	Punto sanitario de 2"	und	8,00	\$ 140.594 \$ 1.124.749,00
22.00	PUNTOS HIDRAULICOS			
22.01	Punto hidraulico de 3/4"	und	4,00	\$ 92.102 \$ 368.410,00
22.02	Punto hidraulico de 1/2"	und	10,00	\$ 69.243 \$ 692.432,00
23.00	TUBERIA DE 4" Y 2" SANITARIA			
23.01	Metros lineales de tuberia de 4" sanitaria inc instalacion de accesorios	ml	9,00	\$ 85.408 \$ 768.674,00
23.02	Metros lineales de tuberia de 2" sanitaria inc instalacion de accesorios	ml	34,86	\$ 24.892 \$ 867.718,00

24.00	TUBERIA DE 1", 3/4" Y 1/2" PRESION				
24.01	Metros lineales de tubería de 1" presión inc instalación de accesorios	ml	19,38	\$ 15.063	\$ 291.916,00
24.02	Metros lineales de tubería de 3/4" presión inc instalación de accesorios	ml	30,00	\$ 20.979	\$ 629.384,00
24.03	Metros lineales de tubería de 1/2" presión inc instalación de accesorios	ml	40,00	\$ 10.400	\$ 415.985,00
25.00	TERRAZA				
25.01	PUNTOS SANITARIOS				
25.02	Punto sanitario de 4"	und	1,00	\$ 109.472	\$ 109.472,00
25.03	Punto sanitario de 2"	und	5,00	\$ 96.194	\$ 480.969,00
26.00	PUNTOS HIDRAULICOS				
26.01	Punto hidraulico de 3/4"	und	1,00	\$ 63.016	\$ 63.016,00
26.02	Punto hidraulico de 1/2"	und	4,00	\$ 47.376	\$ 189.504,00
27.00	TUBERIA DE 4" Y 2" SANITARIA				
27.01	Metros lineales de tubería de 4" sanitaria inc instalación de accesorios	ml	4,65	\$ 40.137	\$ 186.638,00
27.02	Metros lineales de tubería de 2" sanitaria inc instalación de accesorios	ml	20,28	\$ 26.608	\$ 539.602,00
28.00	TUBERIA DE 1", 3/4" Y 1/2" PRESION				
28.01	Metros lineales de tubería de 1" presión inc instalación de accesorios	ml	9,25	\$ 11.354	\$ 105.028,00
28.02	Metros lineales de tubería de 3/4" presión inc instalación de accesorios	ml	12,25	\$ 8.159	\$ 99.942,00
28.03	Metros lineales de tubería de 1/2" presión inc instalación de accesorios	ml	8,25	\$ 7.510	\$ 61.954,00
29.00	TUBERIA VENTILACION				
29.01	Metros lineales de tubería de 2" ventilación del punto hasta el ducto	ml	7,39	\$ 36.477	\$ 269.565,00
30.00	TUBERIA EXTRACCION DE OLORES				
30.01	Metros lineales de tubería de 3" ventilación del punto hasta el ducto	ml	13,40	\$ 29.463	\$ 394.808,00
31.00	TUBERIA DUCTOS				
31.01	Tubería pvc de 4" sanitaria incluye materiales y instalación	ml	20,00	\$ 55.530	\$ 1.110.601,00
31.02	Tubería pvc de 4" lluvias incluye materiales y instalación	ml	20,00	\$ 48.796	\$ 975.929,00
31.03	Tubería pvc de 3" ventilación " extractor" incluye materiales y instalación	ml	15,00	\$ 33.060	\$ 495.903,00
31.04	Tubería pvc de 2" ventilación incluye materiales y instalación	ml	17,50	\$ 23.451	\$ 410.395,00
32.00	TANQUES ELEVADOS				
32.01	Instalación de tanque elevado para agua potable inc compra del tanque ,instalación de accesorios	und	2,00	\$ 1.508.749	\$ 3.017.498,00
33.00	COLUMNA DE PARA EL AGUA POTABLE				
33.01	Cajilla para medidor de agua medidas 0,40 x 0,80 x 0,25 incluye instalación	und	6,00	\$ 449.384	\$ 2.696.302,00
33.02	Tubería pvc de 1/1/2" RDE 21 presión incluye material y instalación	ml	18,00	\$ 32.339	\$ 582.108,00
33.03	Tubería pvc de 1" RDE 13.5 presión incluye material y instalación	ml	38,00	\$ 28.731	\$ 1.091.785,00
33.04	Tubería de 1/2" RDE 9 presión incluye material y instalación	ml	32,70	\$ 14.366	\$ 469.755,00
34.00	CAJA RESIDUAL				
34.01	Caja de paso para agua residual en concreto de 3.000 psi medidas 1 mt x 1 mt	und	2,00	\$ 231.281	\$ 462.561,00
35.00	EXCAVACIONES				
35.01	Excavación manual en conglomerado para la instalación de tubería pvc para aguas residuales y lluvias incluye retiro	m3	1,50	\$ 28.109	\$ 42.164,00
PARTE ELECTRICA					\$ 24.837.561,00
CONEXIÓN A GAS, INCLUYE INSTALACION POR CADA APTO UN PUNTO Y LA CONEXIÓN					\$ 3.950.000,00
TOTAL OBRA GRIS					\$ 283.924.194,00

NOTA: el valor del contrato podrá variar, teniendo en cuenta que las cantidades finales serán aquellas que se corroboren en campo en la ejecución de la obra.

ITEM	RESPONSABILIDADES CONTRATISTA
1	Realizar la entrega de la obra civil hasta la fase en obra negociada en el presente contrato según la cláusula cuarta, en el tiempo establecido
2	Cubrir todas las asesorías profesionales necesarias en el proceso de construcción
ITEM	RESPONSABILIDADES CONTRATANTE
1	El contratante debe Constituir las reservas presupuestales necesarias para cumplir con sus obligaciones de principio a fin de la Obra.
2	El contratante debe realizar los pagos en los términos convenidos y una vez el contratista cumpla lo dispuesto en el contrato.

QUINTA: PLAZO Y FECHAS DE ENTREGA. El plazo de ejecución del presente contrato es de SEIS MESES (6) meses contados a partir de la fecha de firma del ACTA DE INICIO, la cual se perfeccionará con la presentación y aprobación de las garantías establecidas en el CLAUSULA SEXTA, las cuales deberán ser aprobadas previo a la firma del acta de inicio. EL CONTRATISTA se obliga a ejecutar la obra contratada, objeto de este contrato, dentro del plazo señalado.

SEXTA: GARANTIAS- EL CONTRATISTA constituirá a favor de EL CONTRATANTE y por su cuenta las siguientes garantías: a) BUEN MANEJO DEL ANTICIPO: Igual al anticipo del contrato, con una vigencia del plazo del contrato y un mes más. b) CUMPLIMIENTO: Igual al 10% del valor total del contrato, con una vigencia del plazo del contrato y tres (3) meses más. c) RESPONSABILIDAD CIVIL: Igual al 10% del valor total del contrato, con una vigencia del plazo del contrato. d) ESTABILIDAD: Igual al 10% del valor total del contrato, con una vigencia de un año a partir del acta final de entrega de la obra. PARÁGRAFO PRIMERO: En caso tal que por causas imputables a EL CONTRATANTE la terminación de la obra no pueda realizarse entre los plazos, la ampliación de las pólizas será por cuenta de EL CONTRATANTE. PARAGRAFO SEGUNDO: EL CONTRATISTA expedirá las pólizas anteriormente enunciadas a través de una compañía de seguros legalmente establecida en Villavicencio.

SÉPTIMA: OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE: EL CONTRATANTE se obliga a pagar al EL CONTRATISTA los valores correspondientes a la obra ejecutada, objeto de este contrato, de acuerdo con lo establecido en la cláusula tercera del presente contrato.

OCTAVA: MULTAS: En caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones adquiridas por EL CONTRATISTA o por EL CONTRATANTE, este se hará acreedor a multas equivalentes al tres por mil (3 x 1000) diario del valor del contrato sin que en su totalidad excedan del 20% del mismo, Dichos incumplimientos deberán constar en acta suscrita por ambas partes.

De llegarse a un incumplimiento que exceda del 20% del valor de contrato, éste se dará por terminado de ipso facto sin requisitos adicionales, constituyéndose la parte incumplida al pago de las demás sanciones aquí pactadas.

NOVENA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO: El contrato terminará por las siguientes causas: 1) Vencimiento del término estipulado. 2) Mutuo acuerdo. 3) Incumplimiento reiterado de las obligaciones contraídas por las partes. 4) Incapacidad del personal contratado para la ejecución de las obras. 5) Inobservancia de las indicaciones dadas por EL CONTRATANTE. 6) Retardo en las entregas parciales o en la entrega total de los trabajos objeto de este contrato. 7) Retardo En el Pago de los cortes o pago Final superior a un (1) Mes de lo Establecido. PARÁGRAFO 1: la terminación del contrato por cualquiera de las causas señaladas en el presente artículo no impide que EL CONTRATANTE O EL CONTRATISTA exija las indemnizaciones y sanciones a que haya lugar. PARÁGRAFO 2: En caso tal de terminación de contrato este documento prestará merito ejecutivo.

DÉCIMA: DIFERENCIAS: Si surgen diferencias entre EL CONTRATISTA y EL CONTRATANTE por la interpretación de este contrato, su ejecución, incumplimiento, terminación o consecuencias futuras que no puedan arreglar amigablemente, podrán ser sometidas a la conciliación en derecho ante un centro de conciliación debida y legalmente autorizado; en el evento de fracasar la conciliación se acudirá ante la jurisdicción Civil atendiendo a la calidad de las partes de derecho privado.

DÉCIMA: DIFERENCIAS: Si surgen diferencias entre EL CONTRATISTA y EL CONTRATANTE por la interpretación de este contrato, su ejecución, incumplimiento, terminación o consecuencias futuras que no puedan arreglar amigablemente, podrán ser sometidas a la conciliación en derecho ante un centro de conciliación debida y legalmente autorizado; en el evento de fracasar la conciliación se acudirá ante la jurisdicción Civil atendiendo a la calidad de las partes de derecho privado.

DÉCIMA PRIMERA: ADICIONES O MODIFICACIONES: Toda adición o modificación a este contrato deberá hacerse por escrito y firmado por EL CONTRATISTA y EL CONTRATANTE, documento que deberá ser incorporado al contrato original y formar parte integral del mismo, requisito sin el cual no producirá ningún efecto.

DÉCIMA SEGUNDA: IMPUESTOS: Los impuestos que se causen por la celebración y ejecución de este contrato obra serán a cargo de EL CONTRATISTA O CONTRATANTE SEGUN CORRESPONDA LEGALMENTE, para la cual EL CONTRATANTE hará las retenciones del caso y cumplirá las obligaciones fiscales que le ordene la ley.

DÉCIMA TERCERA: REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: Este contrato se entiende perfeccionado con la suscripción de las partes contratantes. y forma parte del mismo para su perfeccionamiento las garantías debidamente aprobadas e indicadas en la **CLAUSULA SEXTA.**

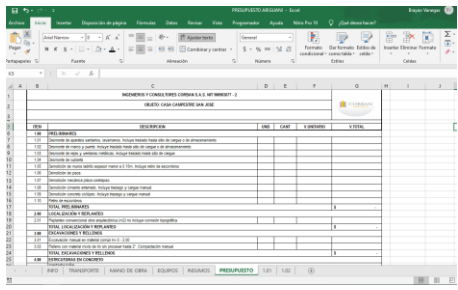












Para constancia se firma en la Ciudad de Villavicencio, en original y una (1) copia, a los seis (6) días del mes de mayo del año 2021.

Fuente: contrato privado N°001



4. ACTIVIDADES REALIZADAS

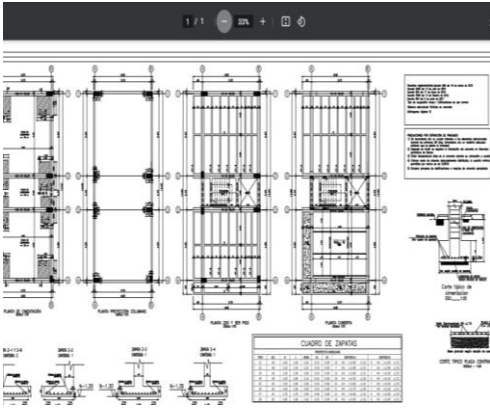
A continuación, se presentará de manera cronológica semanal las actividades que se realizaron a lo largo del desarrollo de las pasantías, mencionando cada una de las actividades que se ejecutaron y en los diferentes proyectos de los cuales se hizo parte.



Tabla 4.1. Cronograma de actividades



Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias																														
7/04/2021 al 09/04/2021	En un principio se definieron cada una de las actividades que tendrían que llevarse a cabo dentro de la empresa, el propósito era llevar a cabo la revisión de planos estructurales y arquitectónicos del proyecto de construcción de una vivienda de tres pisos multifamiliar en la ciudad de Villavicencio.	Se da inicio a lo que sería la actividad más relevante y la que marcaría el proceso dentro de la empresa, la realización de presupuestos, luego de la revisión de planos se daría inicio a ello, con el propósito de tener una base para, asimismo, dar inicio al proceso de obra.																															
12/04/2021 al 16/04/2021	Se da continuidad a la elaboración del presupuesto, se continuaba con la obtención de cantidades a partir de los planos estructurales, arquitectónicos y demás, para la elaboración de los apu, se tomaban en cuenta rendimientos de AIM, creando los ítems necesarios para que este fuese lo más completo posible. Adicional a esto, al llegar al ítem del acero de refuerzo se da	Finalizar la etapa del acero de refuerzo, teniendo en cuenta que el proyecto estaba próximo a iniciar y, siendo este el ítem más representativo tendría que tenerse en cuenta de manera muy discriminada cada una de sus partes.	<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">ACERO COLUMNAS</div> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">PÁGINA: 1 de 2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Lista de barras #3</th> </tr> <tr> <th>DIAGRAMA</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRODUCTO</th> <th>LONG (m)</th> <th>PESO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>340</td> <td>#3</td> <td>1.98</td> <td>315.06</td> </tr> <tr> <td></td> <td>85</td> <td>#3</td> <td>1.48</td> <td>89.50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>256</td> <td>#3</td> <td>1.26</td> <td>179.93</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Lista de barras #3					DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG (m)	PESO		340	#3	1.98	315.06		85	#3	1.48	89.50		256	#3	1.26	179.93					
Lista de barras #3																																	
DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG (m)	PESO																													
	340	#3	1.98	315.06																													
	85	#3	1.48	89.50																													
	256	#3	1.26	179.93																													
																																	



Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	<p>inicio a la elaboración de las cartillas de acero que serían presentadas para una mayor exactitud en el cálculo de la cantidad de acero requerida, esto se lleva a cabo en la aplicación de GYJ, además estas servirían de apoyo a la hora de realizar los pedidos de acero.</p>		
<p>19/04/2021 al 23/04/2021</p>	<p>Se realizan observaciones a los planos suministrados, revisiones para cantidades de redes hidrosanitarias y adicional a ello se da inicio a la revisión de los contratos 086 y 087 de obra e interventoría de la obra de remodelación del parque central en el municipio de acacias, la idea era comprender a groso modo en qué consistía el proyecto, iniciar con la realización del primer informe mensual y llevar a cabo acompañamiento en obra</p>	<p>El objetivo principal era determinar poco a poco con cada uno de los proyectos que maneja la empresa, con el propósito de comprender la esencia de la empresa dentro del ámbito laboral</p>	



Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias																																																						
<p>26/04/2021 al 30/04/2021</p>	<p>Se realiza acompañamiento en la obra de la remodelación del parque principal, apoyo administrativo con la revisión del informe final de interventoría de proyecto de ampliación y mejoramiento de la vía que conduce de la estación Acacias a Puerto Canecas vereda la primavera del municipio de acacias departamento del meta y adicional a ello realizar unas correcciones sugeridas por el ingeniero del diseño estructural, por ende, las cartillas de acero cambiaban, también el apoyo administrativo con la estructuración del informe mensual de interventoría del parque principal.</p>	<p>El objetivo propuesto era seguir reforzando las habilidades en cada uno de los campos que se manejaban dentro de la empresa, tanto operativo con actividades en obra, como administrativo, con la realización de informes y la estructuración de presupuestos</p>	<div style="text-align: center;">  <p>PÁGINA: 1 de 1</p> </div> <p>Lista de barras #4</p> <table border="1" data-bbox="899 758 1295 1024"> <thead> <tr> <th>DIAGRAMA</th> <th>CANTIDAD</th> <th>PRODUCTO</th> <th>LONG. (m)</th> <th>PESO</th> <th>UBICACION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.205 1.05</td> <td>14</td> <td>#4</td> <td>2.30</td> <td>32.20</td> <td>[7.00-ZAPATA.22] [7.00-ZAPATA.23]</td> </tr> <tr> <td>0.205 1.05</td> <td>7</td> <td>#4</td> <td>2.20</td> <td>15.40</td> <td>[7.00-ZAPATA.20]</td> </tr> <tr> <td>0.205 1.05</td> <td>6</td> <td>#4</td> <td>2.10</td> <td>12.60</td> <td>[6.00-ZAPATA.24]</td> </tr> <tr> <td>0.205 1.05</td> <td>21</td> <td>#4</td> <td>2.00</td> <td>42.00</td> <td>[21.00-ZAPATA.27]</td> </tr> <tr> <td>0.205 1.05</td> <td>30</td> <td>#4</td> <td>1.50</td> <td>68.40</td> <td>[10.00-ZAPATA.21] [10.00-ZAPATA.20]</td> </tr> <tr> <td>0.205 1.05</td> <td>42</td> <td>#4</td> <td>1.80</td> <td>75.60</td> <td>[14.00-ZAPATA.22] [13.00-ZAPATA.23] [15.00-ZAPATA.25]</td> </tr> <tr> <td>0.205 1.05</td> <td>11</td> <td>#4</td> <td>1.70</td> <td>18.70</td> <td>[11.00-ZAPATA.20]</td> </tr> <tr> <td>0.205 1.05</td> <td>10</td> <td>#4</td> <td>1.50</td> <td>15.00</td> <td>[10.00-ZAPATA.24]</td> </tr> </tbody> </table> <p>Peso total barras #4 = 279.90 Kg PESO TOTAL = 279.90 Kg</p>	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION	0.205 1.05	14	#4	2.30	32.20	[7.00-ZAPATA.22] [7.00-ZAPATA.23]	0.205 1.05	7	#4	2.20	15.40	[7.00-ZAPATA.20]	0.205 1.05	6	#4	2.10	12.60	[6.00-ZAPATA.24]	0.205 1.05	21	#4	2.00	42.00	[21.00-ZAPATA.27]	0.205 1.05	30	#4	1.50	68.40	[10.00-ZAPATA.21] [10.00-ZAPATA.20]	0.205 1.05	42	#4	1.80	75.60	[14.00-ZAPATA.22] [13.00-ZAPATA.23] [15.00-ZAPATA.25]	0.205 1.05	11	#4	1.70	18.70	[11.00-ZAPATA.20]	0.205 1.05	10	#4	1.50	15.00	[10.00-ZAPATA.24]
DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	UBICACION																																																				
0.205 1.05	14	#4	2.30	32.20	[7.00-ZAPATA.22] [7.00-ZAPATA.23]																																																				
0.205 1.05	7	#4	2.20	15.40	[7.00-ZAPATA.20]																																																				
0.205 1.05	6	#4	2.10	12.60	[6.00-ZAPATA.24]																																																				
0.205 1.05	21	#4	2.00	42.00	[21.00-ZAPATA.27]																																																				
0.205 1.05	30	#4	1.50	68.40	[10.00-ZAPATA.21] [10.00-ZAPATA.20]																																																				
0.205 1.05	42	#4	1.80	75.60	[14.00-ZAPATA.22] [13.00-ZAPATA.23] [15.00-ZAPATA.25]																																																				
0.205 1.05	11	#4	1.70	18.70	[11.00-ZAPATA.20]																																																				
0.205 1.05	10	#4	1.50	15.00	[10.00-ZAPATA.24]																																																				
<p>3/05/2021 al 7/05/2021</p>	<p>Se da inicio a la estructuración del presupuesto de la casa de 3 pisos con apartamentos, a partir de cotizaciones de mano de obra, se realizan cotizaciones con dos de los maestros que ejercían en diferentes proyectos en la</p>	<p>El objetivo propuesto era apoyar cada uno de los procesos que se estuviesen manejando, teniendo en cuenta que se abrirían muchas oportunidades de contratos en los que se podría estar con la empresa y aprender de cada uno de los</p>																																																							



Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	<p>empresa y se da apoyo administrativo con la realización de protocolos contra el COVID 19 para un proyecto de la construcción de un alcantarillado en el barrio la pradera Acacias y adicional se da inicio con el apoyo al proyecto de construcción de polideportivo en la escuela el Resguardo.</p>	<p>campos de la ingeniería</p>	
<p>10/05/2021 al 14/05/2021</p>	<p>Se da continuidad con los factores que hicieron falta por determinar en la visita realizada en la institución educativa Santa Teresita sede El Resguardo, se determina la fecha de inicio del proyecto de la construcción de la casa de 3 pisos con apartamentos en la ciudad de Villavicencio, se da inicio con la búsqueda de las cotizaciones del acero pertinentes para poder realizar el primer pedido para la primera fase de la obra (cimentación)</p>	<p>El propósito es poder dar fin al presupuesto en su esencia de obra gris, definir el acero a utilizar con la mayor exactitud posible para evitar al máximo el posible desperdicio que podría haber durante la ejecución de la obra.</p>	 <p>The image shows a set of architectural drawings for a 3-story building. It includes several floor plans (Plano de Planta) and sections (Corte) showing the structural layout. A table titled 'CUADRO DE ACEROS' (Steel Schedule) is visible, listing various steel components and their quantities. The drawings are detailed, showing reinforcement bars and structural elements.</p>
<p>18/05/2021 al 21/05/2021</p>	<p>Se determina que el inicio de la obra de la casa de 3 pisos con apartamentos sería el día 19 de mayo, en el predio hay una construcción existente,</p>	<p>El propósito sería realizar acompañamiento en el proceso de obra, como ingeniero residente, llevando un control de los procesos</p>	



Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	<p>entonces como actividades preliminares se inicia con el desmonte de la cubierta antes de dar inicio a la demolición de muros, se desmontan 4 puertas con sus respectivos marcos y se da inicio a la demolición de muros y se gestiona lo necesario para realizar la suspensión temporal del servicio del gas debido a las actividades de obra.</p>	<p>constructivos que se llevaran a cabo durante la ejecución de dicho proyecto</p>	
<p>24/05/2021 al 28/05/2021</p>	<p>Se realizan actividades de demolición, se demuelen 36 m² de muro iniciando la semana y llegan los materiales requeridos para el cerramiento de la obra y se da inicio con la demolición de la placa de contrapiso y cimiento enterrado con el uso de un rotomartillo y a su vez, con las excavaciones para los elementos de cimentación de la obra, con excavación manual en un principio.</p>	<p>El propósito sería realizar acompañamiento en el proceso de obra, como ingeniero residente, llevando un control de los procesos constructivos que se llevaran a cabo durante la ejecución de dicho proyecto</p>	



Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
<p>21/05/2021 al 4/06/2021</p>	<p>Se da continuidad con la excavación en material conglomerado y se determina que para no retrasar actividades debido a que el espesor del concreto que se iba encontrando en el paso de la demolición era muy variable tanto la excavación como la demolición se realizarían con retroexcavadora, luego de estas excavaciones se procede a dar inicio al solado de limpieza para la base de lo que serían las zapatas de la estructura y se da inicio al figurado de hierro para las mismas.</p>	<p>El propósito sería realizar acompañamiento en el proceso de obra, como ingeniero residente, llevando un control de los procesos constructivos que se llevaran a cabo durante la ejecución de dicho proyecto</p>	
<p>7/06/2021 al 11/06/2021</p>	<p>Se organiza el encofrado perteneciente a las zapatas, se ubica la camada de arena para los tanques subterráneos con la finalidad de que ningún fragmento de roca pudiese llegar a dañarlos con el paso del tiempo, se funden las zapatas y al desencofrar inmediatamente se da inicio a testereo de lo que serían los pedestales para su debida fundición, luego se da inicio al relleno hasta el</p>	<p>El propósito sería realizar acompañamiento en el proceso de obra, como ingeniero residente, llevando un control de los procesos constructivos que se llevaran a cabo durante la ejecución de dicho proyecto</p>	



Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	<p>nivel 0 de las vigas de cimentación y el armado de hierro de estas para programar la fundida en conjunto con la placa de contrapiso.</p>		
<p>15/06/2021 al 18/06/2021</p>	<p>Se continúa con el armado del acero de las vigas de cimentación, y a su vez se llevaba a cabo el relleno con material mixto de hasta 2", con su respectiva compactación con un vibro compactador tipo rana y se da continuidad a la instalación de tubería hidrosanitaria y eléctrica, se ubica la malla electrosoldada, se lleva a cabo la fundición de la placa de contrapiso junto con las vigas de cimentación y se da inicio al figurado de hierro de columnas.</p>	<p>El propósito sería realizar acompañamiento en el proceso de obra, como ingeniero residente, llevando un control de los procesos constructivos que se llevaran a cabo durante la ejecución de dicho proyecto</p>	
<p>21/06/2021 al 25/06/2021</p>	<p>Se continúa con el armado de columnas, al finalizar esta actividad se lleva a cabo el encofrado de las mismas, para su fundición, seguido a esto, se funden las mismas y al día siguiente se desencofran para dar paso al resane de las mismas, de esta manera se da</p>	<p>El propósito sería realizar acompañamiento en el proceso de obra, como ingeniero residente, llevando un control de los procesos constructivos que se llevaran a cabo durante la ejecución de dicho proyecto</p>	


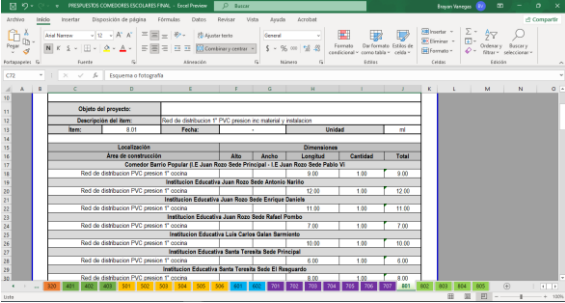
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	<p>inicio al armado del hierro de las vigas aéreas y es solicitado el material necesario para empezar a armar lo que sería la placa aligerada de entre piso.</p>		
<p>28/06/2021 al 2/07/2021</p>	<p>Se continúa con el armado de las vigas aéreas y demás elementos que componen el entrepiso, al finalizar el armado de los mismos es ubicado el casetón recuperable y se finaliza la organización de los pases para la tubería hidrosanitaria y eléctrica y finalizando la semana se funde la placa de entrepiso con las vigas aéreas</p>	<p>El propósito sería realizar acompañamiento en el proceso de obra, como ingeniero residente, llevando un control de los procesos constructivos que se llevaran a cabo durante la ejecución de dicho proyecto</p>	
<p>6/07/2021 al 9/07/2021</p>	<p>Se procede con el armado de columnas del segundo nivel, al finalizar el armado del hierro, se encofran las mismas para proceder a fundir, luego de su fundición, se retira la formaleta y se procede al resane de las columnas, para dar inicio al armado de la segunda placa de entrepiso. Al haber solicitado concreto acelerado para la estructura en</p>	<p>El propósito sería realizar acompañamiento en el proceso de obra, como ingeniero residente, llevando un control de los procesos constructivos que se llevaran a cabo durante la ejecución de dicho proyecto</p>	

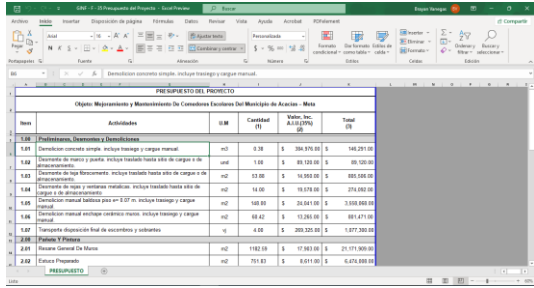
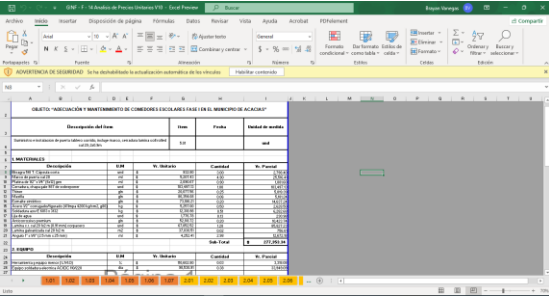
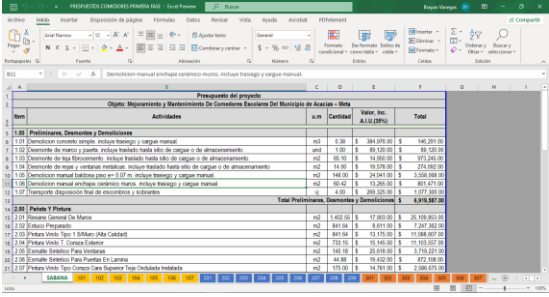
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	<p>general, se aprueba el retiro de la estructura de entrepiso para proceder con el armado de lo ya mencionado anteriormente</p>		
<p>12/07/2021 al 16/07/2021</p>	<p>Para dar continuidad al apoyo en los proyectos de la empresa, estaría presente en dos de las obras de esta, en la construcción de la casa de tres pisos con apartamentos y la fase de mampostería en la construcción de una casa campestre en la ciudad de Acacias. En la casa de Villavicencio se procede con el armado de las columnas del tercer nivel junto con la placa de entrepiso y en la casa campestre se verificaban niveles a medida que se iban ejecutando actividades de mampostería.</p>	<p>El propósito sería realizar acompañamiento en el proceso de obra, como ingeniero residente, llevando un control de los procesos constructivos que se llevaran a cabo durante la ejecución de dicho proyecto</p>	
<p>19/07/2021 al 23/07/2021</p>	<p>En la casa campestre se continúan actividades de mampostería, adicional a ello se funden columnetas de confinamiento para dar firmeza a aquellos tramos de muro que se encontraban sin soporte, en la casa de Villavicencio se</p>	<p>El propósito sería realizar acompañamiento en el proceso de obra, como ingeniero residente, llevando un control de los procesos constructivos que se llevaran a cabo durante la ejecución de dicho proyecto</p>	

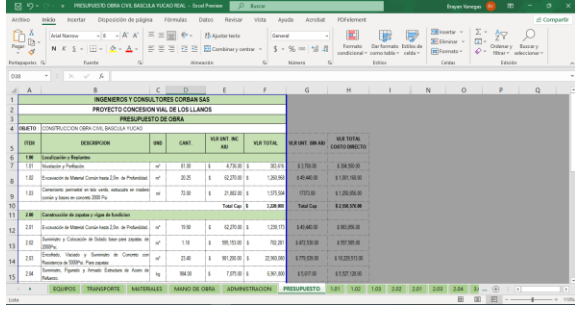
Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	adelanta el armado de la estructura de la segunda placa de entepiso y se organiza todo para que el día lunes sea posible llevar a cabo la fundición de dicha placa		
26/07/2021 al 30/07/2021	En el proyecto de la casa de Villavicencio se lleva a cabo la fundición de la segunda placa de entre piso, es en la última actividad en la que estaría presente como apoyo en obra de dicho proyecto, en la casa campestre se adelantaron actividades de pañete de muros exteriores y ubicación de la cubierta en teja termoacústica	El propósito sería realizar acompañamiento en el proceso de obra, como ingeniero residente, llevando un control de los procesos constructivos que se llevaran a cabo durante la ejecución de dicho proyecto	
2/08/2021 al 6/08/2021	Se da inicio al apoyo del nuevo proyecto, la visita técnica a las diferentes instituciones del municipio de Acacias Meta, más específicamente en el comedor escolar, estas visitas se realizan en compañía de la secretaria de salud, se llevaron a cabo 3 visitas en la I.E Santa Teresita sede Principal, I.E Santa Teresita sede El Resguardo y la I.E Santa Teresita sede El Rosario, todas	El propósito es verificar el estado actual del espacio destinado a los comedores escolares para así mismo determinar las actividades que se tendrían en cuenta para la ejecución del proyecto, a su vez, se tendría que realizar el presupuesto base de la institución el cual posteriormente sería unificado con el que se realizaría de la totalidad de las instituciones.	

Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	<p>instituciones educativas ubicadas en el entorno rural del municipio, en la visita se observaron los aspectos más importantes a tener en cuenta para la ejecución de lo que sería el objeto principal del contrato</p>		
<p>9/08/2021 al 13/08/2021</p>	<p>Se da continuidad a la las visitas técnicas a las diferentes instituciones del municipio de Acacias Meta, más específicamente en el comedor escolar, estas visitas se realizan en compañía de la secretaria de salud, se llevaron a cabo 2 visitas en la I.E Santa Teresita sede San Cayetano, I.E Santa Teresita sede Montelíbano.</p>	<p>El propósito es verificar el estado actual del espacio destinado a los comedores escolares para asimismo determinar las actividades que se tendrían en cuenta para la ejecución del proyecto, a su vez, se tendría el presupuesto base de la institución el cual posteriormente sería unificado con el que se realizaría de la totalidad de las instituciones.</p>	
<p>16/08/2021 al 20/08/2021</p>	<p>Se da continuidad a la las visitas técnicas a las diferentes instituciones del municipio de Acacias Meta, más específicamente en el comedor escolar, estas visitas se realizan en compañía de la secretaria de salud, se llevaron a cabo 3 visitas en la I.E Dinamarca sede las Blancas, I.E</p>	<p>Verificar el estado actual del espacio destinado a los comedores escolares para asimismo determinar las actividades que se tendrían en cuenta para la ejecución del proyecto, a su vez, se tendría que realizar el presupuesto base de la institución el cual posteriormente sería unificado</p>	

Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	Dinamarca sede San José de las Palomas y la I.E campestre San José sede Principal	con el que se realizaría de la totalidad de las instituciones.	
23/08/2021 al 27/08/2021	Se da continuidad a las visitas técnicas a las diferentes instituciones del municipio de Acacias Meta, más específicamente en el comedor escolar, estas visitas se realizan en compañía de la secretaria de salud, se llevaron a cabo 2 visitas en la I.E campestre San José sede San Juanito y la I.E campestre San José sede Rancho Grande.	El propósito es verificar el estado actual del espacio destinado a los comedores escolares para asimismo determinar las actividades que se tendrían en cuenta para la ejecución del proyecto, a su vez, se tendría que realizar el presupuesto base de la institución el cual posteriormente sería unificado con el que se realizaría de la totalidad de las instituciones.	
30/08/2021 al 3/09/2021	Se da continuidad a las visitas técnicas a las diferentes instituciones del municipio de Acacias Meta, más específicamente en el comedor escolar, estas visitas se realizan en compañía de la secretaria de salud, se llevaron a cabo 7 visitas en la I.E campestre San José sede La Cecilita, el C.E Brisas del Guayuriba sede Alto Acaciitas, el C.E Brisas del Guayuriba sede Las blancas, C.E Brisas del	El propósito es verificar el estado actual del espacio destinado a los comedores escolares para asimismo determinar las actividades que se tendrían en cuenta para la ejecución del proyecto, a su vez, se tendría que realizar el presupuesto base de la institución el cual posteriormente sería unificado con el que se realizaría de la totalidad de las instituciones.	

Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
	<p>Guayuriba sede Venecia, el C.E Brisas del Guayuriba sede Sardinata, C.E Brisas del Guayuriba sede Loma de San Pablo y el C.E Brisas del Guayuriba sede Principal.</p>		
<p>6/09/2021 al 10/09/2021</p>	<p>Se llevan a cabo las dos últimas visitas que se tenían proyectadas, la institución educativa Gabriela Mistral sede San Nicolás y la Institución Educativa Veinte de Julio sede Lilia Castro de Parrado, además, se realizan los informes técnicos de las visitas mencionadas la semana inmediatamente anterior y se da inicio a la elaboración de los presupuestos</p>	<p>El propósito es verificar el estado actual del espacio destinado a los comedores escolares para asimismo determinar las actividades que se tendrían en cuenta para la ejecución del proyecto, a su vez, se tendría que realizar el presupuesto base de la institución el cual posteriormente sería unificado con el que se realizaría de la totalidad de las instituciones.</p>	
<p>13/09/2021 al 17/09/2021</p>	<p>Se lleva a cabo la unificación de los presupuestos realizados, el propósito era realizar un solo presupuesto que incluyera todas las actividades a ejecutar junto con cada una de las instituciones realizadas por nosotros y adicional a ello las que realizó directamente la secretaria de infraestructura del municipio.</p>	<p>El objetivo estimado era presentar al finalizar la semana el presupuesto terminado, se tendrían que incluir cada una de las instituciones visitadas y verificar que todas las actividades estuvieran dentro del mismo.</p>	

Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20/09/2021 al 24/09/2021	Se lleva a cabo la división del presupuesto general, este proyecto sería dividido en dos fases, la primera con inicio de ejecución en el presente año, con un presupuesto definido de 300 millones, fase para la cual se tomaron 5 de las 27 instituciones definidas en un principio para dicho proyecto.	Se proyectaba para dicha semana, finalizar la división del presupuesto para que este pudiera ser socializado en secretaría de infraestructura.	 <table border="1"> <caption>Objeto: Mejoramiento y Mantenimiento De Construcciones Escolares Del Municipio De Acacías - Meta</caption> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>Actividades</th> <th>U.M.</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor, Inc. A.1.0 (20%)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.01</td> <td>Dedicación concepto simple, incluye trabajo y carga manual</td> <td>m2</td> <td>0.00</td> <td>\$ 388,070.00</td> <td>\$ 388,070.00</td> </tr> <tr> <td>1.02</td> <td>Dedicación de mano y fuerza, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento</td> <td>m2</td> <td>1.00</td> <td>\$ 80,120.00</td> <td>\$ 80,120.00</td> </tr> <tr> <td>1.03</td> <td>Dedicación de los Borneos, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento</td> <td>m2</td> <td>13.00</td> <td>\$ 16,800.00</td> <td>\$ 16,800.00</td> </tr> <tr> <td>1.04</td> <td>Dedicación de mano y materiales instalados, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento</td> <td>m2</td> <td>14.00</td> <td>\$ 18,470.00</td> <td>\$ 18,470.00</td> </tr> <tr> <td>1.05</td> <td>Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual</td> <td>m2</td> <td>140.00</td> <td>\$ 24,640.00</td> <td>\$ 24,640.00</td> </tr> <tr> <td>1.06</td> <td>Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual</td> <td>m2</td> <td>88.42</td> <td>\$ 13,264.00</td> <td>\$ 13,264.00</td> </tr> <tr> <td>1.07</td> <td>Trayecto disposición final de residuos y sobrantes</td> <td>m</td> <td>4.00</td> <td>\$ 200,200.00</td> <td>\$ 200,200.00</td> </tr> <tr> <td>1.08</td> <td>Presupuesto Final</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.01</td> <td>Reserva General De Meta</td> <td>m2</td> <td>1182.00</td> <td>\$ 17,860.00</td> <td>\$ 21,177,900.00</td> </tr> <tr> <td>2.02</td> <td>Total Presupuesto</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> </tbody> </table>	Nº	Actividades	U.M.	Cantidad	Valor, Inc. A.1.0 (20%)	Total	1.00	Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones					1.01	Dedicación concepto simple, incluye trabajo y carga manual	m2	0.00	\$ 388,070.00	\$ 388,070.00	1.02	Dedicación de mano y fuerza, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	1.00	\$ 80,120.00	\$ 80,120.00	1.03	Dedicación de los Borneos, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	13.00	\$ 16,800.00	\$ 16,800.00	1.04	Dedicación de mano y materiales instalados, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	14.00	\$ 18,470.00	\$ 18,470.00	1.05	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	140.00	\$ 24,640.00	\$ 24,640.00	1.06	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	88.42	\$ 13,264.00	\$ 13,264.00	1.07	Trayecto disposición final de residuos y sobrantes	m	4.00	\$ 200,200.00	\$ 200,200.00	1.08	Presupuesto Final					2.01	Reserva General De Meta	m2	1182.00	\$ 17,860.00	\$ 21,177,900.00	2.02	Total Presupuesto	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Nº	Actividades	U.M.	Cantidad	Valor, Inc. A.1.0 (20%)	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.00	Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1.01	Dedicación concepto simple, incluye trabajo y carga manual	m2	0.00	\$ 388,070.00	\$ 388,070.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.02	Dedicación de mano y fuerza, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	1.00	\$ 80,120.00	\$ 80,120.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.03	Dedicación de los Borneos, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	13.00	\$ 16,800.00	\$ 16,800.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.04	Dedicación de mano y materiales instalados, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	14.00	\$ 18,470.00	\$ 18,470.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.05	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	140.00	\$ 24,640.00	\$ 24,640.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.06	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	88.42	\$ 13,264.00	\$ 13,264.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.07	Trayecto disposición final de residuos y sobrantes	m	4.00	\$ 200,200.00	\$ 200,200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.08	Presupuesto Final																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.01	Reserva General De Meta	m2	1182.00	\$ 17,860.00	\$ 21,177,900.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.02	Total Presupuesto	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20/09/2021 al 24/09/2021	Luego de la socialización del presupuesto en secretaría de infraestructura, se define unos inconvenientes con una de las instituciones que se había incluido, por ende, fue necesario realizar la modificación del archivo nuevamente ajustando el valor final al ya presentado con la primera propuesta	Se proyectaba para dicha semana, finalizar la división del presupuesto para que este pudiera ser socializado en secretaría de infraestructura.	 <table border="1"> <caption>OBJETO: REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CONSTRUCCIONES ESCOLARES PARA EL MUNICIPIO DE ACACIAS</caption> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>Actividades</th> <th>U.M.</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor, Inc. A.1.0 (20%)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.01</td> <td>Dedicación concepto simple, incluye trabajo y carga manual</td> <td>m2</td> <td>0.00</td> <td>\$ 388,070.00</td> <td>\$ 388,070.00</td> </tr> <tr> <td>1.02</td> <td>Dedicación de mano y fuerza, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento</td> <td>m2</td> <td>1.00</td> <td>\$ 80,120.00</td> <td>\$ 80,120.00</td> </tr> <tr> <td>1.03</td> <td>Dedicación de los Borneos, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento</td> <td>m2</td> <td>13.00</td> <td>\$ 16,800.00</td> <td>\$ 16,800.00</td> </tr> <tr> <td>1.04</td> <td>Dedicación de mano y materiales instalados, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento</td> <td>m2</td> <td>14.00</td> <td>\$ 18,470.00</td> <td>\$ 18,470.00</td> </tr> <tr> <td>1.05</td> <td>Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual</td> <td>m2</td> <td>140.00</td> <td>\$ 24,640.00</td> <td>\$ 24,640.00</td> </tr> <tr> <td>1.06</td> <td>Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual</td> <td>m2</td> <td>88.42</td> <td>\$ 13,264.00</td> <td>\$ 13,264.00</td> </tr> <tr> <td>1.07</td> <td>Trayecto disposición final de residuos y sobrantes</td> <td>m</td> <td>4.00</td> <td>\$ 200,200.00</td> <td>\$ 200,200.00</td> </tr> <tr> <td>1.08</td> <td>Presupuesto Final</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.01</td> <td>Reserva General De Meta</td> <td>m2</td> <td>1402.00</td> <td>\$ 17,860.00</td> <td>\$ 21,177,900.00</td> </tr> <tr> <td>2.02</td> <td>Total Presupuesto</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> </tbody> </table>	Nº	Actividades	U.M.	Cantidad	Valor, Inc. A.1.0 (20%)	Total	1.01	Dedicación concepto simple, incluye trabajo y carga manual	m2	0.00	\$ 388,070.00	\$ 388,070.00	1.02	Dedicación de mano y fuerza, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	1.00	\$ 80,120.00	\$ 80,120.00	1.03	Dedicación de los Borneos, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	13.00	\$ 16,800.00	\$ 16,800.00	1.04	Dedicación de mano y materiales instalados, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	14.00	\$ 18,470.00	\$ 18,470.00	1.05	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	140.00	\$ 24,640.00	\$ 24,640.00	1.06	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	88.42	\$ 13,264.00	\$ 13,264.00	1.07	Trayecto disposición final de residuos y sobrantes	m	4.00	\$ 200,200.00	\$ 200,200.00	1.08	Presupuesto Final					2.01	Reserva General De Meta	m2	1402.00	\$ 17,860.00	\$ 21,177,900.00	2.02	Total Presupuesto	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Nº	Actividades	U.M.	Cantidad	Valor, Inc. A.1.0 (20%)	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.01	Dedicación concepto simple, incluye trabajo y carga manual	m2	0.00	\$ 388,070.00	\$ 388,070.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.02	Dedicación de mano y fuerza, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	1.00	\$ 80,120.00	\$ 80,120.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.03	Dedicación de los Borneos, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	13.00	\$ 16,800.00	\$ 16,800.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.04	Dedicación de mano y materiales instalados, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	14.00	\$ 18,470.00	\$ 18,470.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.05	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	140.00	\$ 24,640.00	\$ 24,640.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.06	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	88.42	\$ 13,264.00	\$ 13,264.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.07	Trayecto disposición final de residuos y sobrantes	m	4.00	\$ 200,200.00	\$ 200,200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.08	Presupuesto Final																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2.01	Reserva General De Meta	m2	1402.00	\$ 17,860.00	\$ 21,177,900.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.02	Total Presupuesto	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27/09/2021 al 1/10/2021	Luego de las correcciones realizadas, se realiza el envío del presupuesto oficial junto con las respectivas correcciones a los documentos técnicos que debían ser presentados junto con el presupuesto, memorias de cálculo y análisis de precios unitarios,	Se proyectaba para dicha semana, finalizar la división del presupuesto para que este pudiera ser socializado en secretaría de infraestructura.	 <table border="1"> <caption>Presupuesto del proyecto</caption> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>Actividades</th> <th>U.M.</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor, Inc. A.1.0 (20%)</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.01</td> <td>Dedicación concepto simple, incluye trabajo y carga manual</td> <td>m2</td> <td>0.00</td> <td>\$ 388,070.00</td> <td>\$ 388,070.00</td> </tr> <tr> <td>1.02</td> <td>Dedicación de mano y fuerza, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento</td> <td>m2</td> <td>1.00</td> <td>\$ 80,120.00</td> <td>\$ 80,120.00</td> </tr> <tr> <td>1.03</td> <td>Dedicación de los Borneos, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento</td> <td>m2</td> <td>13.00</td> <td>\$ 16,800.00</td> <td>\$ 16,800.00</td> </tr> <tr> <td>1.04</td> <td>Dedicación de mano y materiales instalados, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento</td> <td>m2</td> <td>14.00</td> <td>\$ 18,470.00</td> <td>\$ 18,470.00</td> </tr> <tr> <td>1.05</td> <td>Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual</td> <td>m2</td> <td>140.00</td> <td>\$ 24,640.00</td> <td>\$ 24,640.00</td> </tr> <tr> <td>1.06</td> <td>Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual</td> <td>m2</td> <td>88.42</td> <td>\$ 13,264.00</td> <td>\$ 13,264.00</td> </tr> <tr> <td>1.07</td> <td>Trayecto disposición final de residuos y sobrantes</td> <td>m</td> <td>4.00</td> <td>\$ 200,200.00</td> <td>\$ 200,200.00</td> </tr> <tr> <td>1.08</td> <td>Total Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.08</td> <td>Total Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones</td> <td></td> <td></td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.01</td> <td>Reserva General De Meta</td> <td>m2</td> <td>1402.00</td> <td>\$ 17,860.00</td> <td>\$ 21,177,900.00</td> </tr> <tr> <td>2.02</td> <td>Reserva General De Meta</td> <td>m2</td> <td>841.84</td> <td>\$ 13,175.00</td> <td>\$ 16,684,600.00</td> </tr> <tr> <td>2.03</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.04</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.05</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.06</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.07</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.08</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.09</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.10</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.11</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.12</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.13</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.14</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.15</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.16</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.17</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.18</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.19</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.20</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.21</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.22</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.23</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.24</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.25</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.26</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.27</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.28</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.29</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.30</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.31</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.32</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.33</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.34</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.35</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.36</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.37</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.38</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.39</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.40</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.41</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.42</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.43</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.44</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.45</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.46</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.47</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.48</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.49</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.50</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.51</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.52</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.53</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.54</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.55</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.56</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.57</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.58</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.59</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.60</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.61</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.62</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.63</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.64</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.65</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.66</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.67</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.68</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.69</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.70</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.71</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.72</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.73</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.74</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.75</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.76</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.77</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.78</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.79</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.80</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.81</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.82</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.83</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.84</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.85</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.86</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.87</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.88</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.89</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,476,690.00</td> </tr> <tr> <td>2.90</td> <td>Presupuesto Total - 5.000.000.00</td> <td>m2</td> <td>751.82</td> <td>\$ 6,014.00</td> <td>\$ 6,47</td></tr></tbody></table>	Nº	Actividades	U.M.	Cantidad	Valor, Inc. A.1.0 (20%)	Total	1.00	Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones					1.01	Dedicación concepto simple, incluye trabajo y carga manual	m2	0.00	\$ 388,070.00	\$ 388,070.00	1.02	Dedicación de mano y fuerza, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	1.00	\$ 80,120.00	\$ 80,120.00	1.03	Dedicación de los Borneos, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	13.00	\$ 16,800.00	\$ 16,800.00	1.04	Dedicación de mano y materiales instalados, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	14.00	\$ 18,470.00	\$ 18,470.00	1.05	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	140.00	\$ 24,640.00	\$ 24,640.00	1.06	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	88.42	\$ 13,264.00	\$ 13,264.00	1.07	Trayecto disposición final de residuos y sobrantes	m	4.00	\$ 200,200.00	\$ 200,200.00	1.08	Total Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones					1.08	Total Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones			\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.01	Reserva General De Meta	m2	1402.00	\$ 17,860.00	\$ 21,177,900.00	2.02	Reserva General De Meta	m2	841.84	\$ 13,175.00	\$ 16,684,600.00	2.03	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.04	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.05	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.06	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.07	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.08	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.09	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.10	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.11	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.12	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.13	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.14	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.15	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.16	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.17	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.18	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.19	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.20	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.21	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.22	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.23	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.24	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.25	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.26	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.27	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.28	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.29	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.30	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.31	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.32	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.33	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.34	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.35	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.36	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.37	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.38	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.39	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.40	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.41	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.42	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.43	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.44	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.45	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.46	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.47	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.48	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.49	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.50	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.51	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.52	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.53	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.54	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.55	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.56	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.57	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.58	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.59	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.60	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.61	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.62	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.63	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.64	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.65	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.66	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.67	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.68	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.69	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.70	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.71	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.72	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.73	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.74	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.75	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.76	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.77	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.78	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.79	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.80	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.81	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.82	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.83	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.84	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.85	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.86	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.87	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.88	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.89	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00	2.90	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,47
Nº	Actividades	U.M.	Cantidad	Valor, Inc. A.1.0 (20%)	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.00	Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1.01	Dedicación concepto simple, incluye trabajo y carga manual	m2	0.00	\$ 388,070.00	\$ 388,070.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.02	Dedicación de mano y fuerza, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	1.00	\$ 80,120.00	\$ 80,120.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.03	Dedicación de los Borneos, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	13.00	\$ 16,800.00	\$ 16,800.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.04	Dedicación de mano y materiales instalados, incluye trabajo hasta 600 m de cableado y de abastecimiento	m2	14.00	\$ 18,470.00	\$ 18,470.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.05	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	140.00	\$ 24,640.00	\$ 24,640.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.06	Dedicación manual entrapaje conducto mano, incluye trabajo y carga manual	m2	88.42	\$ 13,264.00	\$ 13,264.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.07	Trayecto disposición final de residuos y sobrantes	m	4.00	\$ 200,200.00	\$ 200,200.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.08	Total Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1.08	Total Provisiones, Desembolsos y Dedicaciones			\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.01	Reserva General De Meta	m2	1402.00	\$ 17,860.00	\$ 21,177,900.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.02	Reserva General De Meta	m2	841.84	\$ 13,175.00	\$ 16,684,600.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.03	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.04	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.05	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.06	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.07	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.08	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.09	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.10	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.11	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.12	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.13	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.14	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.15	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.16	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.17	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.18	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.19	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.20	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.21	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.22	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.23	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.24	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.25	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.26	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.27	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.28	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.29	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.30	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.31	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.32	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.33	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.34	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.35	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.36	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.37	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.38	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.39	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.40	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.41	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.42	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.43	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.44	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.45	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.46	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.47	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.48	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.49	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.50	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.51	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.52	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.53	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.54	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.55	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.56	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.57	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.58	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.59	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.60	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.61	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.62	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.63	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.64	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.65	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.66	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.67	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.68	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.69	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.70	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.71	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.72	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.73	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.74	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.75	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.76	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.77	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.78	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.79	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.80	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.81	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.82	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.83	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.84	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.85	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.86	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.87	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.88	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.89	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,476,690.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.90	Presupuesto Total - 5.000.000.00	m2	751.82	\$ 6,014.00	\$ 6,47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Fecha	Descripción	Objetivo propuesto	Evidencias
4/10/2021 al 8/10/2021	Durante la ultima semana, la empresa se presentaría en sociedad con la concretera Alpha en un proyecto de obra, correspondiente a la construcción de una báscula de pesaje en Yucao, Puerto Gaitán – Meta, fue necesario realizar la revisión al presupuesto inicial para realizar las respectivas observaciones.	Se proyecta la presentación oficial del presupuesto, para asimismo llevar a cabo la visita al sitio donde se llevaría a cabo la ejecución de la obra y definir el inicio de las actividades que darían marcha al cumplimiento del objeto propuesto dentro del contrato.	

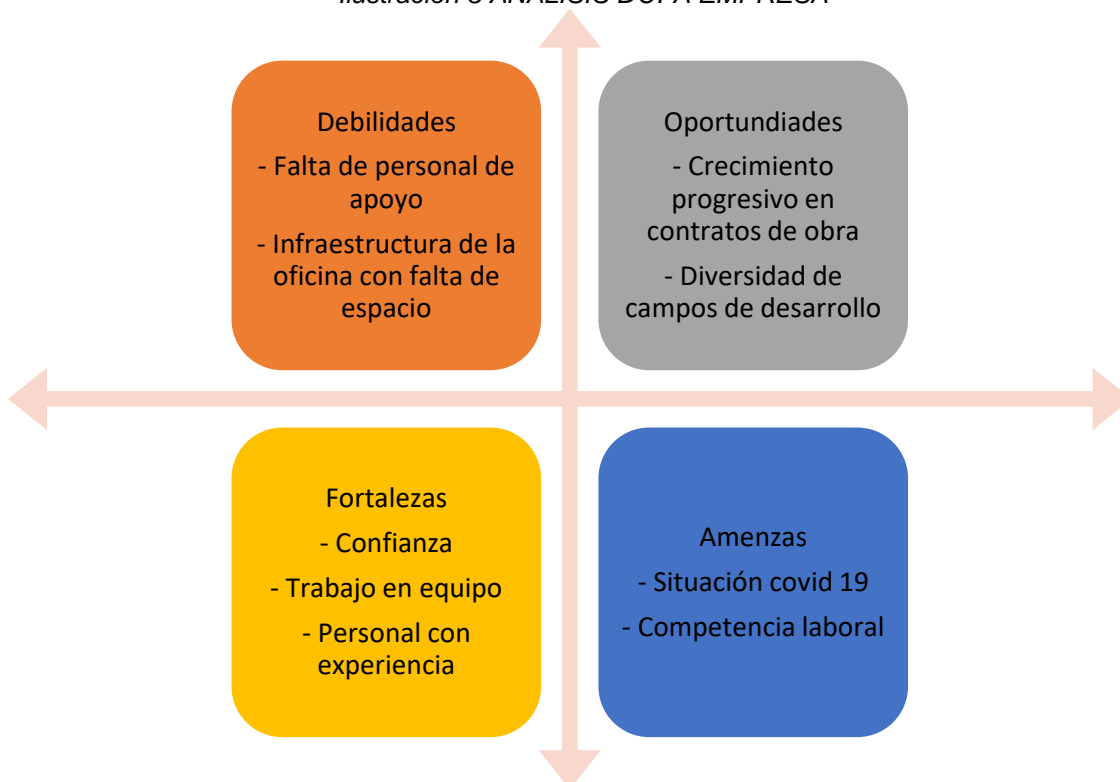
Fuente: Autor

5. ANÁLISIS DOFA

5.1. ANÁLISIS EMPRESA

INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN S.A.S, es una empresa con un progresivo crecimiento en el ámbito laboral de contratación pública, la cual inicia desempeñando contratos de interventoría desde el año 2017, es una empresa cuyo principal producto y base de todo el éxito que pueden generar, es la confianza, esta que se deposita en sus trabajadores y a partir de la cual se van ejecutando cada uno de los proyectos, actualmente, la empresa da sus primeros pasos en contratos de obra y se encuentra con actividad en aproximadamente 42 proyectos tanto públicos como privados.

Ilustración 3 ANALISIS DOFA EMPRESA



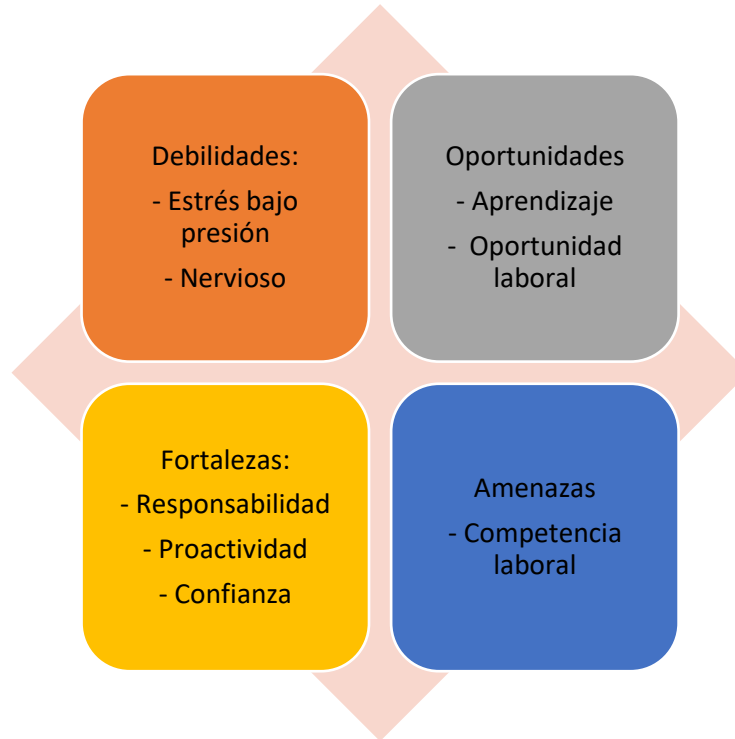
Fuente: Autor

5.2. ANÁLISIS PERSONAL

En mi proceso como pasante todo se llevó a cabo desde un punto de vista progresivo, iniciando con pequeñas actividades de apoyo administrativo y con la confianza depositada poco a poco la magnitud de las responsabilidades era mayores, asimismo con el apoyo en obra como residente y luego el tener a cargo un proyecto el cual tendría que gestionar, dirigir y llevar a cabo todo el proceso

desde la propuesta, en caso de ganar el proceso, llevar un control de la ejecución del mismo.

Ilustración 4 ANALISIS DOFA PERSONAL



Fuente: Autor

6. APORTES

En el transcurso de los 6 meses, se realiza apoyo tanto administrativo en la elaboración de documentos entregables para el cumplimiento de las actividades establecidas; como operativo, con la gestión durante la ejecución de diferentes obras en proyectos de carácter tanto públicos como privados.

Tabla 6.1. Aportes del estudiante

Aspecto	Descripción	Impacto
Administrativo	Elaboración de presupuestos de obra para diferentes proyectos en los cuales se tenía participación: <ul style="list-style-type: none"> - Báscula Yucao - Construcción casa 2 pisos Acacías - Construcción casa campestre Acacías - Construcción casa Villavicencio - Adecuación comedores escolares - Suministro maquinaria Vista Hermosa - Mejoramiento vía terciaria Mapiripán - Suministro a ESPA 	La gestión administrativa, debido a que el presupuesto conlleva el control de compras durante el proceso de la ejecución de cada uno de los proyectos, luego de realizarse la proyección del presupuesto se realiza con precios reales con la finalidad de ajustar su valor y disminuir gastos.
Administrativo	Elaboración de planos de vista en planta de las 6 instituciones que fueron seleccionadas para la primera fase de la adecuación de comedores escolares, a partir de los esquemas realizados en las visitas.	Era uno de los requisitos que fueron exigidos desde planeación para la aprobación del proyecto, por ende, era necesario tener dichos planos
Operativo	Toma de decisiones durante la ejecución de las obras en las que se realizó apoyo, en diferentes situaciones, se hizo necesario el análisis de costos rápidamente para optar por la opción que más se adaptara a la relación costo - beneficio.	La necesidad generada, respecto a la toma de decisiones necesaria durante la ejecución de una obra, con el propósito de no retrasar actividades.

Fuente: Autor.

7. LECCIONES APRENDIDAS

En el desarrollo de cada una de las actividades establecidas durante las prácticas, se define un aprendizaje continuo y en diferentes situaciones autónomo, el propósito fue no ser codependiente, sino buscar siempre las distintas soluciones que podría tener una misma situación presentada, tanto administrativa como operativamente hablando, es una de las principales virtudes de la empresa, con la confianza cada integrante siempre busca la manera de presentar cada inconveniente que se puede presentar durante el desarrollo de sus actividades, junto con sus respectivas soluciones.

8. RECOMENDACIONES

Plantear siempre la visión de autonomía en cada uno de los integrantes, para que cada quien se apropie por completo de sus deberes y comprenda que su papel en la compañía es tan importante como cualquier otro, porque al final, el servicio que se ofrece es la combinación de cada una de las partes que componen la empresa.

9. SÍNTESIS

El desarrollo de las prácticas laborales aporta demasiado en los diferentes aspectos de la formación como profesional de cada persona, el desarrollo académico y las bases necesarias las aporta la universidad, logrando que se lleguen a comprender cada uno de los aspectos, teóricamente hablando, que se llegarán a manejar en la vida profesional, aún así, se hace necesario siempre analizar un poco más de lo que realmente pide la situación para determinar diferentes soluciones que a simple vista pueden no ser tan relevantes, pero que a la hora de ser aplicadas pueden proporcionar un mismo resultado pero con un menor costo.

Se estuvo presente en aproximadamente 12 proyectos en los cuales se realizó apoyo en el área administrativa con la elaboración de informes y en el área operativa con el apoyo en obra, la actividad más relevante realizada en la empresa fue la elaboración de presupuestos, a lo largo de los 6 meses fueron realizados aproximadamente 8 presupuestos con proyecciones de precios y revisados con observaciones aproximadamente 6, asimismo la elaboración de presupuestos reales con valores cercanos a la realidad obtenidos a partir de cotizaciones de los diferentes insumos necesarios.

El desarrollo de la formación profesional en obra es uno de los factores más relevantes dentro del proceso, porque allí se comprende el paso a paso de cada proceso necesario para llevar a cabo la ejecución de un proyecto, asimismo, ayuda a comprender todo tipo de situaciones que pueden llegar a presentarse en cada una de las actividades que componen una obra y las diferentes soluciones que pueden ser propuestas para lograr dar un avance continuo al trabajo a realizar.

La autonomía y el compromiso pueden ser considerados de los factores más importantes dentro del perfil de un buen empleado, una empresa, la cual siempre buscará un constante progreso en cada una de las actividades en las que tenga participación, con el propósito de que cada nuevo proceso, sea mejor que el anterior.

10. BIBLIOGRAFÍA

- [1]** Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial, «Reglamento Colombiano de Construcción sismo resistente NSR-10 Titulo B - Cargas», [En línea]. Aviable:
http://www.uptc.edu.co/export/sites/default/facultades/f_ingenieria/pregrado/civil/documentos/NSR-10_Titulo_B.pdf
- [2]** Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial, «Reglamento Colombiano de Construcción sismo resistente NSR-10 Titulo C – Concreto estructural», [En línea]. Aviable:
http://www.uptc.edu.co/export/sites/default/facultades/f_ingenieria/pregrado/civil/documentos/NSR-10_Titulo_C.pdf
- [3]** Invias, «Manual de Diseño Geométrico», Aviable:
<https://www.invias.gov.co/index.php/normativa/documentos-tecnicos1>