

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

INFORME DE PRÁCTICAS LABORALES PARA OPTAR EL GRADO DE INGENIERÍA  
CIVIL

YEFERSON ESNEY ORJUELA ESPITIA  
PRACTICANTE

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META UNIMETA  
ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INFORME N° 3 PRÁCTICA LABORAL  
INGENIERO HENRY ELIAS ARDILA MELO  
11 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

INFORME DE PRACTICAS LABORALES EN LA EMPRESA TRANSPORTE Y  
ALQUILAER DE MAQUINARIA G.B.R. S.A.S

YEFERSON ESNEY ORJUELA ESPITIA  
PRACTICANTE

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META UNIMETA  
ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INFORME N° 3 PRÁCTICA LABORAL  
INGENIERO HENRY ELIAS ARDILA MELO  
11 DE SEPTIEMBRE DE 2021

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

**Tabla de contenido**

1.	INTRODUCCION.....	5
2.	RESEÑA HISTORICA DEL ESCENARIO DE PRACTICA .....	6
3.	PLAN ESTRATEGICO DEL ESCENARIO DE PRACTICA .....	7
3.1	Misión .....	7
3.2	Visión .....	7
3.3	Objetivos.....	7
3.4	Metas.....	7
4.	DESCRIPCION DE FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS DESARROLLADAS.....	8
5.	OBJETIVOS DEL PRACTICANTE.....	9
5.1	Objetivo General.....	9
5.2	Objetivos Específicos.....	9
6.	METAS DEL PRACTICANTE .....	10
7.	CRONOGRAMAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS .....	11
8.	DIAGNOSTICO Y PROBLEMÁTICAS DETECTADAS.....	12
8.1	Estructura del diagnóstico (matriz Dofa y Análisis) .....	13
9.	PLAN DE MEJORAMIENTO.....	14
10.	APORTES Y SUGERENCIAS REALIZADAS DURANTE LA PRACTICA.....	15
11.	PRODUCTOS COMO RESULTADO DE LOS APORTES .....	16
12.	EVIDENCIAS OBJETIVAS.....	17
13.	NORMATIVIDAD INTERNA.....	29
14.	PLAN DE PRACTICA PORCENTAJE DE IMPLEMENTACION TOTAL .....	30
15.	CERTIFICACIÓN DE TERMINACIÓN DE LA PRACTICA .....	31
16.	CONCLUSIONES.....	32
17.	BIBLIOGRAFIA .....	33
18.	VER ANEXOS .....	34
18.1	Plano de la Red Eléctrica Matadero Uribe-Meta.....	34

<b>Ilustración 1</b> Logo de la empresa.....	6
<b>Ilustración 2</b> Cronograma de Actividades.....	11
<b>Ilustración 3</b> Análisis DOFA.....	13
<b>Ilustración 4</b> Formato control diario viajes.....	16
<b>Ilustración 5</b> Presupuesto de Obra .....	17
<b>Ilustración 6</b> Cotización 1 Materiales.....	18
<b>Ilustración 7</b> Cotización 2 Materiales .....	19
<b>Ilustración 8</b> Cotización 3 Mano de Obra .....	20
<b>Ilustración 9</b> Supervisión para el Trazo de la Red.....	21
<b>Ilustración 10</b> Control Diario Viajes .....	23
<b>Ilustración 11</b> Control Diario de Viajes .....	24
<b>Ilustración 12</b> Control Diario de Viajes .....	25
<b>Ilustración 13</b> Control Diario de Viajes .....	26
<b>Ilustración 14</b> Control Diario de Viajes.....	27
<b>Ilustración 15</b> Control Diario de Viajes.....	28
<b>Ilustración 16</b> Normatividad.....	29
<b>Ilustración 17</b> Plan de Practica Ejecución Total .....	30
<b>Ilustración 18</b> Certificado de Terminación de la Practica.....	31
<b>Ilustración 19</b> Plano de la Red Eléctrica.....	34

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

**1. INTRODUCCION**

El presente informe tiene como propósito mostrar el trabajo realizado y las funciones desarrolladas como AUXILIAR DE INGENIERIA en las prácticas laborales en la empresa TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA G.B.R. S.A.S que va desde el día 1 de septiembre de 2021 hasta el 11 de noviembre de 2021 donde aplicare los conocimientos y habilidades aprendidas durante la formación académica, donde tendré responsabilidades como: Personal a cargo, cumplir horarios, saber manejar las presiones y buscar soluciones a las diferentes problemáticas y situaciones que se presenten.

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

## 2. RESEÑA HISTORICA DEL ESCENARIO DE PRACTICA

La empresa tiene como razón social TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA G.B.R. S.A.S NIT: 900606164-6, es una empresa que fue creada en el año 2010 con categoría de PERSONA JURIDICA, la sede principal está ubicada en la ciudad de Villavicencio en el barrio Los centauros.

Es una empresa que ejecuta contratos de transporte y de obras, así mismo presta los servicios de alquiler de maquinaria pesada, la empresa tuvo un crecimiento notorio y se expandió con una nueva sede en el municipio de La Uribe –Meta en el año 2020.

Ilustración 1 Logo de la empresa



Fuente: Elaboración Propia

### **3. PLAN ESTRATEGICO DEL ESCENARIO DE PRACTICA**

#### **3.1 Misión**

Poner a disposición de nuestros clientes los servicios de alquiler maquinaria pesada, ejecución de contratos de obra y transporte, garantizando nuestra orientación y compromiso con la calidad de nuestros productos y servicios. Buscando la mejora continua y permitiendo tomar decisiones analíticas que favorezcan a su vez los proyectos de nuestros clientes.

#### **3.2 Visión**

Poder constituirnos en mediano plazo en una de las importantes empresas colombianas prestadora de servicios de maquinaria pesada.

#### **3.3 Objetivos**

Aumentar la lealtad y compromiso con cada uno de nuestros clientes.  
Adquirir valores de responsabilidad y conciencia medio ambiental para nuestros clientes.  
Presta servicios de calidad y eficaz cumpliendo con las necesidades de los clientes.

#### **3.4 Metas**

Ser reconocidos nacionalmente por su capacidad de prestar servicios de transporte de maquinaria y realizar obras de calidad.  
Estar ejecutando grandes proyectos de obra civil y alcanzar las expectativas de los clientes.  
Generar rentabilidad.

#### **4. DESCRIPCION DE FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS DESARROLLADAS**

Las funciones a desarrollar dentro del periodo de las prácticas laborales serán realizadas bajo el cargo AXILIAR DE INGENIERIA en la empresa TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA G.B.R. S.A.S donde ejecutare las siguientes funciones:

Apoyar como AUXILIAR DE INGENIERIA en la realización del presupuesto de obra para el proyecto de instalación de la red eléctrica de la infraestructura Beneficio animal.

Cotizar en la ciudad de Villavicencio de los materiales e instalación eléctrica y mano de obra del proyecto de beneficio animal “Matadero”

Supervisión y control de obra de la construcción de la red eléctrica de beneficio animal “Matadero”, Realizando la primera visita para trazar y medir por donde serán colocados los postes de luz con sus estructuras.

Desarrollar actividades de gestión administrativa (control diario de viajes y manejo memorias de cálculo, liquidación de contratos e informes.

Apoyo de la elaboración informes semanales de la instalación eléctrica de beneficio animal “Matadero”

Realizar cortes de obra de los servicios prestados por la maquinaria de la empresa.

Dar solución a las problemáticas que surjan en la obra de instalación eléctrica del Matadero y oficina de la empresa.



CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

## 5. OBJETIVOS DEL PRACTICANTE

### 5.1 Objetivo General

Desarrollar las funciones propuestas como AUXILIAR DE INGENIERIA por la empresa TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA G.B.R. S.A.S brindando soluciones y acompañamiento en las diferentes actividades a realizar que permita a la empresa facilitar sus operaciones durante el periodo de la practica demostrando el compromiso y entrega como egresado de la CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META.

### 5.2 Objetivos Específicos

Elaborar memorias de calculo que permitan cuantificar y clasificar las cantidades presupuestadas de las diferentes actividades realizadas por la empresa.

Realizar visitas de campo todos los días de la obra de instalación eléctrica del Matadero del municipio de Uribe –Meta.

Gestionar parte del personal de la empresa.

Verificar y controlar los procedimientos constructivos de las obras que se estén ejecutando cumpliendo con las especificaciones técnicas.

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

**6. METAS DEL PRACTICANTE**

Cumplir con las funciones asignadas en el cronograma de actividades por mi Jefe a cargo.

Dar soluciones con todas las actividades de campo como residente de la obra de instalación eléctrica de Beneficio animal “Matadero”.

Reforzar los conocimiento y habilidades adquiridas como AUXILIAR DE INGENIERIA en la empresa.

Ampliar mis conocimientos en el área de Excel realizando cortes obra, memorias de cálculo e informes.

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

**7. CRONOGRAMAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS**

En el siguiente cronograma se resume todas las actividades que como practicante estoy realizando en el municipio de la Uribe –Meta durante la permanencia en la empresa TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUIANRIA G.B.R. S.A.S ilustrando las funciones y fechas que adquiriré bajo el cargo de AUXILIAR DE INGENIERIA CIVIL, con un horario de ingreso de 7 AM hasta las 4 PM con 1 hora de almuerzo y los sábados hasta el mediodía.

**Ilustración 2** Cronograma de Actividades

#	ACTIVIDADES	SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE			
		01/07.	08/14.	15/21.	22/28.	29/05.	06/12.	13/19.	20/26.	27/02.	03/11.		
1	Administrar y gestionar parte del personal de la empresa	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
2	Realizar cortes de obra		x		x		x		x		x		
3	Control y manejo de memorias de cálculo y liquidaciones de contratos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
4	Auxiliar de obra " construccion electrificación de beneficio animal"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		

Fuente: Elaboración propia

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

**8. DIAGNOSTICO Y PROBLEMÁTICAS DETECTADAS**

Cuando inicie las practicas la problemática detectada fue la falta de organización y coordinación desde el inicio del proyecto de la instalación de la Red eléctrica de Beneficio animal “Matadero” ya que a la hora de hacer los trazos y los huecos para la instalación de los postes de concreto y las estructura de tipo 730 Norma ICE DERIVACION trifásica y de tipo 523-02 de circuito trifásico según los planos no se coordinó con los dueños de las fincas por donde va pasar la Red eléctrica y uno de los finqueros se negó a dar permiso para instalar en su finca estos postes de concreto a pesar que es una obra pública de beneficio para toda la comunidad no se pudo arreglar esta problemática y tuvimos que volver hacer localización y replanteo del sitio por donde va pasar la Red eléctrica que en total eran 18 postes de concreto con sus estructuras. Por esta problemática que se presentó se retrasó en la ejecución de la obra lo cual el contratista encargado de la obra quien es mi jefe a cargo tuvo que pasar el informe a la alcaldía para pedir una adicional en el presupuesto ya que cuando se presentó la propuesta de cotización no se contemplaba esta situación por lo que el nuevo trazo de la red aumentó la cantidad de postes y cableado para la red eléctrica y se presentó sobre costos en el proyecto.

**8.1 Estructura del diagnóstico (matriz Dofa y Análisis)**

**Ilustración 3 Análisis DOFA**

<b>ANÁLISIS DOFA</b>	
<b>Análisis Interno</b>	<b>Análisis Externo</b>
<b>Debilidades</b>	<b>Amenazas</b>
1. Falta de experiencia y organización a la hora de iniciar la ejecución de una obra.	1. Empresas con mejor infraestructura, maquinarias y equipos para prestar el mismo servicio.
2. Falta de equipos de cómputo, con sistemas operativos lentos que retrasan el trabajo diario que retrasan los programas usados como: Project, Excel AutoCAD.	2. Mal estado de la vía por donde pasan las volquetas y maquinarias de la empresa que pueden desgastarse y producir sobres costos.
3. Falta de control y organización en las funciones establecidas para los cortes de obra diarias de las volquetas en servicio.	3. Mal estado de la vía por donde pasan las volquetas y maquinarias de la empresa que pueden desgastarse y producir sobres costos.
4. Poco personal de trabajo para suplir todas las funciones establecidas día a día en la sede de Uribe-Meta.	
<b>Fortalezas</b>	<b>Oportunidades</b>
1. Correcto esquema de organización de jerarquía detallando las funciones y obligaciones de cada integrante en la empresa.	1. La creciente demanda de prestación de servicios de maquinaria y transporte de carga de materiales debido a la expansión Urbana y mejoras de las vías del municipio de Uribe-Meta.
2. Amplia experiencia en contratación de obra y servicios de transporte de maquinaria pesada.	2. Cuenta con el apoyo de la alcaldía del municipio para contratos y llevar a cabo los proyectos y tener mejor eficiencia de los servicios que brinda la empresa.
3. Amplias instalaciones cómodas y aptas para desempeñar las funciones, maquinaria y volquetas en buen estado para cumplir los contratos de servicio de alquiler y transporte.	3. La experiencia y calidad de las máquinas y de los profesionales permite distinción a pesar de una empresa de patrimonio pequeño.

Fuente Elaboración propia

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES  
**9. PLAN DE MEJORAMIENTO**

El plan de mejoramiento se pretende crear un formato de control diario de viajes de las volquetas específicamente, ya que el personal encargado de vigilar y controlar la información de los viajes diarios de las volquetas no tiene un formato en físico que facilite la descripción de la actividad que se realiza como, por ejemplo: El sitio de cargue o descargue, cantidad de ACPM consumido por maquina diario y en qué obra estan usando la volqueta y firma del conductor y del encargado. Porque el personal usa hojas de cuadernos normal y las pasa en Word sin ninguna firma del conductor de que si se realizaron esas actividades. Con el fin de organizar y tener un mejor control de las actividades diarias de las volquetas en las diferentes obras a ejecutar llevando registró y seguimiento exacto.

## **10. APORTES Y SUGERENCIAS REALIZADAS DURANTE LA PRACTICA**

Con la integración del nuevo formato de control diario de la maquinaria y volquetas en el sitio de trabajo facilito a los trabajadores llevar un mejor control y seguimiento de todos los movimiento y viajes diarios de las volquetas y maquinarias en los diferentes puntos de trabajo. Así la parte administrativa organiza con mayor facilidad los datos como: Equipo, números de viajes, datos del operador y los datos cuantificables exactos par ser liquidados.

Colaboración en la realización del presupuesto de obra del contrato de la instalación de la Red Eléctrica del Beneficio animal (Matadero) del municipio de Uribe – Meta.

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

**11. PRODUCTOS COMO RESULTADO DE LOS APORTES**

En la empresa TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUIANRIA G.B.R. S.A.S vieron con buenos ojos el formato de control diario de viajes de las volquetas haciendo mejoras como incluir el logo y colores de la empresa para empezar a implementarlo para llevar mejor control y seguimiento de las actividades diarias de las volquetas.

**Ilustración 4** Formato control diario viajes

<b>CONTROL DIARIO DE VIAJES</b>										
<b>DATOS DEL EQUIPO</b>			<b>DATOS DEL OPERARIO</b>			<b>DATOS PROPIETARIO</b>				
TIPO DE EQUIPO			NOMBRE DEL OPERARIO			NOMBRE PROPIETARIO				
MARCA			C.C			TEL:				
MODELO			PLACA			Nota: este requisito se llena si es alquilado el equipo				
DIA	FECHA	OBRA	DIA COMPLETO	MEDIO DIA	TOTAL DIAS	SITIO CARGUE	SITIO DESCARGUE	ACPM	FIRMA CONDUCTOR	FIRMA ENCARGADO
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										

Fuente Elaboración propia



CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

PRACTICAS LABORALES

12. EVIDENCIAS OBJETIVAS

Colaborar como AUXILIAR DE INGENIERIA en la realización del presupuesto de obra para el proyecto de instalación de la red eléctrica de la infraestructura Beneficio animal.

Ilustración 5 Presupuesto de Obra


PRESUPUESTO DE OBRA						
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
<b>"CONSTRUCCIÓN ELECTRIFICACIÓN PLANTA DE BENEFICIO DE ANIMAL, MUNICIPIO DE URIBE (META)"</b>						
1	<b>PRELIMINARES</b>					
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO RED ELECTRICA	KIM	1.88			
2	<b>POSTES</b>					
2.1	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 12 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	14	3.4	ESTRUCTURA TERMINAL TIPO 550-02 NORMA ICEL CIRCUITO TRIFASICO B. MONTAJE CON CRUCETA METALICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	UN 1
2.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	1	3.5	ESTRUCTURA DE RETENCIÓN TIPO 560-02 NORMA ICEL CIRCUITO TRIFASICO CON NEUTRO B. MONTAJE CON CRUCETA METALICA SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UN 1
2.3	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION	UN	7	3.6	ESTRUCTURA AP311 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCION EN LINEA CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACION. NORMA CODENSA.	UN 2
2.4	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UN	4	3.7	ESTRUCTURA AP312 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCION FINAL DE CIRCUITO CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACION. NORMA CODENSA.	UN 8
2.5	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION	UN	4	3.8	ESTRUCTURA AP313 CIRCUITO EXCLUSIVO A.P. CONSTRUCCION ANGULAR CON CONDUCTOR TRENZADO. SUMINISTRO E INSTALACION. NORMA CODENSA.	UN 1
2.6	CIMENTACIÓN DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA	UND	30	3.9	CONVERSION DE ESTRUCTURA 510 A 523	UN 2
3	<b>ESTRUCTURAS</b>			3.1	CONVERSION DE ESTRUCTURA 514 A 550	UN 4
3.1	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFASICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	UN	1	4	<b>CONDUCTORES</b>	
3.2	ESTRUCTURA TIPO 711-02 NORMA ICEL MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE HASTA 75 KVA PESO MÁXIMO 580 KG B. MONTAJE CON CRUCETA METALICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	UN	1	4.1	CONDUCTOR ACSR 3 No. 2 AWG	ML 5,400
				4.2	CONDUCTOR ACSR 1 No. 2 AWG	ML 280
				4.3	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	ML 300
				5	<b>TRANSFORMADORES</b>	
				5.1	TRANSFORMADOR TRIFASICO IDE 45 KVA. SUMINISTRO E INSTALACION	UN 1
				6	<b>TIEMPLETES</b>	
				6.1	TIEMPLETE DIRECTO A TIERRA RED M.T. TIPO LAR412 NORMA CODENSA "RETENIDA POSTE A VARILLA DE ANCLAJE TERMINAL O EN ANGULO" SUMINISTRO E INSTALACION	UN 5
				6.2	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACION	UN 1
				6.3	PUESTA A TIERRA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 30 KVA	UN 1

Fuente Elaboración Propia

**CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META**  
**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**  
**PRACTICAS LABORALES**

Cotizar en la ciudad de Villavicencio de los materiales e instalación eléctrica y mano de obra del proyecto de beneficio animal “Matadero”

**Ilustración 6 Cotización 1 Materiales**

 <b>ELECTRICOS M &amp; B</b> <small>VENEDOR NACIONAL ELECTRICOS DE ALTA TENSION</small>		<b>DAVID SANTOS BUITRAGO</b> Nit 80.733.569-5 Regimen Comun Dir: C/je 36 No 27 - 12 Br San Isidro Tel: 6629324 Villavicencio		<b>ALMACEN 1</b> Cotización Nro: 15719 Fecha : 07/09/2021		
Nombre : TRANSPORTE YALQUILER DE MAQUINARIA GBR		N.I.T. : 900606164		Vend : STEVEN GONZALEZ		
Razon Soc :TRANSPORTE YALQUILER DE MAQUINARIA GBR		Telefono : 3108143861				
Direccion : CR 34A NO 5-120 SUR UR C CON						
CODIGO	DESCRIPCION	P/KG	CANTIDAD	VR.UNIT	VR-IVA	SUBTOTAL
PC-0702	MT. CABLE ALUMINIO ACSR # 2	526.50	3,900.00	2,200	1,848	7,210,084
PC-0702	MT. CABLE ALUMINIO ACSR # 2	35.10	260.00	2,200	1,848	480,672
PD-1202	MT. CABLE AL THW 2X2+2 NEUTRO AISLADO	144.00	300.00	9,800	8,235	2,470,588
260000132	TRANS. TRIF. 45KVA 13.200/214-124V SIEMENS	290.00	1.00	6,558,000	***,***	5,510,924
VI-0101	VIGUETA CONCRETO PEQ	55.00	5.00	6,800	5,714	28,571
VA-1001	VARILLA DE ANCLAJE 1.50 GALVANIZADA	13.20	5.00	22,000	18,487	92,436
HE-0207	ARANDELA CUADRADA 4X4X5/8 1/4	2.50	5.00	4,750	3,991	19,957
GU-0101	GUARDACABOS	0.35	5.00	1,370	1,151	5,756
RT-0101	MT CABLE RETENIDA 1/4	7.20	40.00	2,494	2,095	83,831
PH-0106	PRENSA HILD 6" GALV. 1/4	3.55	5.00	8,300	6,974	34,873
KIT-TRANS3	KIT SPT TD TRANSFORMADOR	3.68	1.00	178,500	150,000	150,000
KIT- ARM	KIT SPT PARA NEUTRO NS BT	0.77	2.00	154,700	130,000	260,000
TR-4245	TRANS TRIFA PEDESTAL 45KV 13-200/ 208V 700.00	1.00	1.00	15,240,000	***,***	12,806,722
CS-0502	MT. CABLE THHN AISLADO # 2 NEXANS	64.44	180.00	17,610	14,798	2,663,697
CS-0504	MT. CABLE COBRE #4 NEXANS	13.98	60.00	11,180	9,394	563,697
CS-0508V	MT. CABLE COBRE #8 VERDE NEXANS	5.52	60.00	4,600	3,865	231,932
700060	DUCTO DB 2" X3 MTS	34.34	20.00	19,200	16,134	322,689
AR-1002	ARMARIO GRUPO DE MEDIDA 185X90X30	65.00	1.00	1,113,650	935,840	935,840
CH-0103G	MEDIDOR GRUPO DE MEDIDA CLASE 0.5 ACTV REACTI	2.87	1.00	1,370,000	***,***	1,151,260
TI-200/5	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD B/ PASANTE 200/5	2.94	3.00	126,000	105,882	317,647
BOR-0103	BORNERA 3 ELEMENTOS	2.50	1.00	154,000	129,411	129,411
1SDA0668	BREAKER IND.TMAX 87.5/125 AMP ABB	1.12	1.00	350,000	294,117	294,117
P27383	LUMINARIA STREET LIGHT ZD216 40W P27383 SYLVANIA	0.00	7.00	270,500	227,310	1,591,176
CONDICIONES DE PAGO : CONTAD		VALIDEZ DE LA COTIZACION: 1 DIA		Peso/kg		1,974.57
<b>OBS:</b>				<b>SUBTOTAL</b>		37,355,890
				<b>DESCUENTO</b>		0
				<b>IVA</b>		7,097,619
<b>SON: CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL</b>				<b>NETO</b>		44,453,509

Fuente Elaboración Propia



**Ilustración 7 Cotización 2 Materiales**

**TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA G. B. R.**

**BOSONIT** 900606164-6

VILLAVICENCIO

Asunto : Cotización al cliente 07-09-2021

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1711	CABLE ACSR #2	1.300 MTS	\$ 2.450,00	\$ 3.185.000,00
1711	CABLE ACSR #2	250 MTS	\$ 2.450,00	\$ 612.500,00
3272	CABLE RED TRENZADA 2X2+2	300 MTS	\$ 11.500,00	\$ 3.450.000,00
4211	TRANSFORMADOR TRIFASICO 45KVA 13.2V SIEMENS	1 UND	\$ 6.985.000,00	\$ 6.985.000,00
3493	KIT PUESTA TIERRA NEUTRO SECUNDARIO STAVOL	1 UND	\$ 197.000,00	\$ 197.000,00
3912	KIT PUESTA TIERRA TRANSFORMADOR STAVOL	1 UND	\$ 175.000,00	\$ 175.000,00
4986	LAMPARA LED ALUMBRADO PUBLICO MULTIPUNTO 60W CEB	7 UND	\$ 150.000,00	\$ 1.050.000,00
4158	BRAZO LUMINARIA 1" 1/4 COLLARIN 4-6	7 UND	\$ 75.000,00	\$ 525.000,00
5234	GABINETE ACTIVO PEQUEÑO 185 X60 X 30 IMEL	1 UND	\$ 1.225.000,00	\$ 1.225.000,00
4220	TRANSFORMADOR CORRIENTE 200/5 ISC	3 UND	\$ 145.000,00	\$ 435.000,00
4341	BREAKER INDUSTRIAL 3X125 AMP CHINT EL/BOGO	1 UND	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00
1066	ANTIFRAUDE 3X2+4 PROCABLES	60 MTS	\$ 75.000,00	\$ 4.500.000,00
			<b>TOTAL</b>	<b>\$ 22.464.500,00</b>

----- VIGENCIA DE LA COTIZACION -----

Validez de la oferta : 8 días

Fecha en que caduca : 16/09/2021

Atentamente,


**EVER VALENCIA**

Fuente Elaboración Propia

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

**Ilustración 8** Cotización 3 Mano de Obra

**SERVICIOS EN SISTEMAS ELECTRICOS DE MEDIA Y BAJA TENSION**



Villavicencio (Meta), 16 de septiembre del 2021.

**COTIZACION PROYECTO MATADERO EL URIBE META**

**MANO VALOR DIECIOCHO MILLONES DE PESOS M/CTE. (18.000.000)**

**PROYECTO APROBADO POR EMSA DIEZ MILLONES DE PESOS M/CTE. (10.000.000)**

Requisitos para este proyecto:


ITEM	DESCRIPCION
1	Pianos aprobados por EMSA
2	Pago rete y visita al terreno
3	Pago linea viva y maniobra en el terreno
4	Pago proyecto EMSA
5	Pago visita de obra del Ingeniero EMSA
6	Pago revision de obra en el terreno EMSA
7	Pago derecho por el transformador de 45 KVA
8	Pago de reglamento EMSA por \$104 439 pesos consignación
9	Pago banco Bogotá por \$292 000 a EMSA
10	Pago de seguridad social para los trabajadores de este proyecto

**VALOR TOTAL:** veinte ocho millones de pesos m/cte. (28 000.000)

Formad de pago 70% al inicio de la obra

Cuenta de ahorros bancolombia N° 05790732580.

Cordialmente,



**GUILLERMO FLOREZ VELASCO**  
C.C/N° 13.953.505  
CEL. 314 254 9407  
T.P. 11199  
CORREO: [Guillermoflorez862@gmail.com](mailto:Guillermoflorez862@gmail.com)  
DIR. CALLE 13 N° 46-04 ESPERANZA I ETAPA      CEL. 314 2549407

Fuente Elaboración Propia



CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

Supervisión y control de obra de la construcción de la red eléctrica de beneficio animal “Matadero”, Realizando la primera visita para trazar y medir por donde serán colocados los postes de luz con sus estructuras.

**Ilustración 9** Supervisión para el Trazo de la Red



Fuente 1Elaboración propia

**CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META**  
**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**  
**PRACTICAS LABORALES**

Realizar cortes de obra de los servicios prestados por la maquinaria de la empresa.

**Ilustración 10** Cortes de Obra Diario

TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA G.B.R S.A.S			TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA G.B.R S.A.S		
MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140G			VOLQUETA AZUL (PIRAGUA) 586-482		
FECHA	DESCRIPCION	CANTIDAD (Galones)	FECHA	DESCRIPCION	CANTIDAD (GALONES)
25-jul-21	Tanque combustible	45	4-ago-21	Tanque combustible	10
1-ago-21	Tanque combustible	55	6-ago-21	Tanque combustible	10
3-ago-21	Tanque combustible	60	7-ago-21	Tanque combustible	10
6-ago-21	Tanque combustible	30	9-ago-21	Tanque combustible	10
7-ago-21	Tanque combustible	50	11-ago-21	Tanque combustible	10
11-ago-21	Tanque combustible	50	12-ago-21	Tanque combustible	20
13-ago-21	Tanque combustible	30	18-ago-21	Tanque combustible	30
17-ago-21	Tanque combustible	70	20-ago-21	Tanque combustible	30
19-ago-21	Tanque combustible	60	25-ago-21	Tanque combustible	10
22-ago-21	Tanque combustible	45	27-ago-21	Tanque combustible	20
25-ago-21	Tanque combustible	35			
4-sep-21	Tanque combustible	40			
<b>TOTAL</b>		<b>570</b>	<b>TOTAL</b>		<b>160</b>
GASTOS			GASTOS		
FECHA	DESCRIPCION	VALOR \$	FECHA	DESCRIPCION	VALOR \$
21-ago-21	Servicio soldadura	100,000	30-ago-21	Aceite hidraulico 1 Gln	50,000
25-ago-21	Sueldo operador	2,000,000	23-ago-21	Abono sueldo conductor	1,500,000
<b>TOTAL</b>		<b>2,100,000</b>	<b>TOTAL</b>		<b>1,550,000</b>

Fuente Elaboración Propia

**CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META**  
**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**  
**PRACTICAS LABORALES**

Desarrollar actividades de gestión administrativa (control diario de viajes y manejo memorias de cálculo, liquidación de contratos e informes.

**Ilustración 11 Control Diario Viajes**



GESTION ADMINISTRATIVA

Codigo	GBR - HSEQ- CDV
VERSION	
FECHA	
Elaboro	
Aprobo	<b>Gustavo Bernal R</b>

CONTROL DIARIO DE VIAJES							
DATOS DEL EQUIPO				DATOS DEL OPERARIO			
TIPO DE EQUIPO	VOLQUETA			NOMBRE OPERARIO			
PLACA	T H L 699			cc			
FECHA	VALES	CANTIDAD DE VIAJES	METROS	TOTAL METROS	SITIO CARGUE	SITIO DESCARGUE	
1/09/2021	1609 -1610 -1611	3	14	42	RIO	MACAURI	
2/09/2021	1635-1636-1637-1638-1639-1640	6	14	84	RIO	MACAURI	
3/09/2021	1655-1656-1657-1658-1659-1660	6	14	84	RIO	MACAURI	
4/09/2021	1689-1690-1691-1692-1693-1694	6	14	84	RIO	MACAURI	
6/09/2021	1711-1712-1713-1714	4	14	56	RIO	MACAURI	
7/09/2021	1744-1745.-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752	9	14	126	RIO	MACAURI	
8/09/2021	1800-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808	8	14	112	RIO	MACAURI	
9/09/2021	1828-1829-1830-1831	4	14	56	RIO	MACAURI	
10/09/2021	1851	1	14	14	RIO	MACAURI	
13/09/2021	1881-1880-1879-1878	4	14	56	RIO	MACAURI	
16/09/2021	1964-1963	2	14	28	RIO	MACAURI	
27/09/2021	1998	1	14	14	RIO	MACAURI	
28/09/2021	2015-2013-2009-2005-2001	5	14	70	RIO	MACAURI	
29/09/2021	2042-2041.-2035-2032-2025	5	14	70	RIO	MACAURI	
29/09/2021	2039 - ( BASE )	1	14	14	BASCULA	KILOMETRO 0	
30/09/2021	2045-2047-2051 -2057 -2059	5	14	70	RIO	MACAURI	
30/09/2021	2061 -2064 - ( BASE )	2	14	28	BASCULA	KILOMETRO 0	
				TOTAL METROS SOLO TRANSPORTE : 742			
				TOTAL METROS CARGE Y TRANSPORTE :224			
				TOTAL METROS SOLO TRANSPORTE BASE INTERNA : 4			

Fuente Elaboración Propia

**Ilustración 12** Control Diario de Viajes



GESTION ADMINISTRATIVA

CONTROL DIARIO DE VIAJES HOBRAS OCIMAQ Y MACAURI				
DATOS DEL EQUIPO		DATOS DEL OPERADOR		
TIPO DE EQUIPO	VOLQUETA	NOMBRE	BERNABE BERNAL	
PLACA	T H L 699	SEPTIEMBRE	2 0 21	
VALES		CANTIDAD VIAJES	VALOR UNITARIO	TOTAL
1609-1610-1611		3	\$ 117,000	\$ 351,000
1635-1636-1637-1638-1639-1640		6	\$ 117,000	\$ 702,000
1655-1656-1657-1658-1659-1660		6	\$ 117,000	\$ 702,000
1689-1690-1691-1692-1693-1694		6	\$ 117,000	\$ 702,000
1711-1712-1713-1714		4	\$ 117,000	\$ 468,000
1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752		9	\$ 117,000	\$ 1,053,000
1800-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808		8	\$ 117,000	\$ 936,000
1828-1829-1830-1831		4	\$ 117,000	\$ 468,000
1851		1	\$ 117,000	\$ 117,000
1881-1880-1879-1878		4	\$ 117,000	\$ 468,000
1964-1963		2	\$ 117,000	\$ 234,000
1998		1	\$ 117,000	\$ 117,000
2015-2013-2009-2005-2001		5	\$ 117,000	\$ 585,000
2042-2041-2035-2032-2025		5	\$ 117,000	\$ 585,000
2045-2047-2051-2057-2059		5	\$ 117,000	\$ 585,000
2039 -2061-2064 ( BASE )		3	\$ 50,000	\$ 150,000
2793-2794-2795-2796-2797-2798		6	\$ 127,000	\$ 762,000
0153-0152-0151-2799-2800		5	\$ 127,000	\$ 635,000
0161-0160		2	\$ 127,000	\$ 254,000
0168-0167-0166-0165		4	\$ 127,000	\$ 508,000
0192-0181-0180-0179-0178-0177-0176-0175		10	\$ 127,000	\$ 1,270,000
0193-0194-0195-0196		4	\$ 127,000	\$ 508,000
0044-0045-0046		3	\$ 127,000	\$ 381,000
		<b>TOTAL :</b>	<b>\$ 12,541,000</b>	
DESCUENTO DE NOMINA				
CONCEPTO		VALOR		
ALIMENTACION 90 COMIDAS		\$ 540,000.00		
COMBUSTIBLE SEGÚN FACTURAS		\$ 2,190,300.00		
HOJA DELANTERA		\$ 424,000		
DESPINCHADA		\$ 35,000		
		<b>\$</b>	<b>3,189,300.00</b>	

Fuente Elaboración Propia



**CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META**  
**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**  
**PRACTICAS LABORALES**

**Ilustración 13 Control Diario de Viajes**

CONTROL DIARIO DE VIAJES HOBRAS OCIMAQ Y MACAURI					
DATOS DEL EQUIPO		DATOS DEL OPERADOR			
TIPO DE EQUIPO	VOLQUETA	NOMBRE	SEBASTIAN URREGO		
PLACA	U F X 4 05	SEPTIEMBRE	2 0 2 1		
FECHA	VALES		CANTIDAD DE VIAJES	VALOR UNITARIO	TOTAL
/09/2021	0935 - (TRITURADO )	294 ( TRITURADO )	2	\$ 1' 100.000	\$ 2'200 .000
/09/2021	1995 - 1997- 2000	0171 -0172	5	\$ 117 .000	\$ 585 000
/09/2021	2002-2004-2007-2010-2012-2016	0182 -0183	8	\$ 117 .000	\$ 936 .000
/09/2021	2030 -2034 -2037 -2022-2028 -2017	0019 - 0028 - 0027 - 0026	10	\$ 117 .000	\$ 1'170 .000
/09/2021	2044 -2048 -2052 -2055	0041 - 0042 - 0043	7	\$ 117 .000	\$ 819 .000
/09/2021	2040 -2062 -2065	BASE MACAURI	3	\$ 50.000	\$ 150 .000
			<b>TOTAL :\$ 5' 8 6 0.000</b>		
DESCUENTO DE NOMINA					
CONCEPTO		VALOR			
ALIMENTACION 36 COMIDAS		\$ 216 .000			
COMBUSTIBLE SEGÚN FACTURAS		\$ 1'378 .900			
ESPARRAGOS		\$ 20 .000			
PRESTAMO EN EFECTIVO		\$ 150 .000			
		<b>TOTAL : \$ 1'764 .900</b>			
			<b>TOTAL A PAGAR : \$4'095 .000</b>		

Fuente Elaboración Propia

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

**Ilustración 14** Control Diario de Viajes



**GESTION ADMINISTRATIVA**

CONTROL DIARIO DE VIAJES HOBRAS OCIMAQ Y MACAURI						
DATOS DEL EQUIPO			DATOS DEL OPERADOR			
TIPO DE EQUIPO	VOLQUETA		NOMBRE	JOSE PEÑA		
PLACA	SOO 807		SEPTIEMBRE	2021		
FECHA	VALES			CANTIDAD DE VIAJES	VALOR UNITARIO	TOTAL
/09/2021	0934 ( TRITURADO )	295- ( TRITURADO )		2	\$ 1'100.000	\$ 2'200.000
/09/2021	1994 -1996 -1999	0169 -0170		5	\$ 117,000	\$ 585,000
/09/2021	2003 -2006 -2008 -2011 -2014	0185-0186-0187-0188-0189-0190		13	\$ 117,000	\$ 1'521.000
/09/2021	2018-2021-2027-2031-2033-2036	0033 -0032 - 0031 - 0030		10	\$ 117,000	\$ 1'170.000
/09/2021	2043-2046-2050-2054-2058	0038 - 0039 - 0040		8	\$ 117,000	\$ 936,000
/09/2021	2038 -2060 -2063	BASE MACAURI		3	\$ 50,000	\$ 150,000
					<b>TOTAL : \$ 6' 562 . 000</b>	
<b>Página 2</b>						
DESCUENTO DE NOMINA						
CONCEPTO			VALOR			
ALIMENTACION 39 COMIDAS			\$ 2 3 4.000			
COMBUSTIBLE SEGÚN FACTURAS			\$ 1' 4 3 3 . 800			
SOPORTE PARA TEMPLETES			\$ 7 0 . 000			
ESPARRAGOS			\$ 4 0 . 000			
PRESTAMO EN EFECTIVO			\$ 2 5 0 .000			
			<b>TOTAL \$ 2' 0 2 7 . 800</b>			
					<b>TOTAL A PAGAR :\$4'534 .200</b>	

Fuente Elaboración Propia

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES


**Ilustración 15** Control Diario de Viajes

 <b>GESTION ADMINISTRATIVA</b>				
<b>CONTROL DIARIO DE VIAJES HOBRA MACAURI</b>				
DATOS DEL EQUIPO		DATOS DEL OPERADOR		
TIPO DE EQUIPO	VOLQUETA	NOMBRE	RONAL ROJAS	
PLACA	VSB 900	SEPTIEMBRE		2021
VALES		CANTIDAD VIAJES	VALOR UNITARIO	TOTAL
1594		1	\$ 117,000.00	\$ 117,000.00
1623-1624-1625-1626-1627-1628		6	\$ 117,000.00	\$ 702,000.00
1647-1648		2	\$ 117,000.00	\$ 234,000.00
1695-1696-1697-1698-1699-1700		6	\$ 117,000.00	\$ 702,000.00
1707-1708-1709-1710		4	\$ 117,000.00	\$ 468,000.00
2049-2053-2056		3	\$ 117,000.00	\$ 351,000.00
			<b>TOTAL :</b>	<b>\$ 2,574,000.00</b>
DESCUENTOS DE NOMINA				
CONCEPTO		VALOR		
COMBUSTIBLE SEGÚN FACTURAS		\$	558,000.00	
<b>TOTAL</b>		\$	<b>558,000.00</b>	
			<b>TOTAL :</b>	<b>\$ 2,016,000.00</b>

Fuente Elaboración Propia

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

**Ilustración 16** Control Diario de Viajes

 <b>GESTION ADMINISTRATIVA</b>					Codigo	SBR - HSEQ- CD
					VERSION	
					FECHA	
					Elaboro	
					Aprobo	Gustavo Bernal R
<b>CONTROL DIARIO DE VIAJES</b>						
DATOS DEL EQUIPO				DATOS DEL OPERARIO		
TIPO DE EQUIPO	VOQUETA		NOMBRE		SEBASTIAN	
PLACA	UFX 405		MES		OCTUBRE	2021
FECHA	VALES	CANTIDAD DE VIAJES	VALOR UNITARIO	TOTAL		
1/10/2021	2067 -2070-2073	3	\$ 117,000	\$ 351,000		
2/10 2021	2077 -2080-2083	3	\$ 117,001	\$ 351,001		
31/10/2021	0260 -0261 -0262 -0263 - 0264	11	\$ 127,000	\$ 1'397,000		
	0265 -0266 -0267 -0268 - 0269					
	270					
				<b>TOTAL \$ 2'099,000</b>		
DESCUENTOS DE NOMINA						
CONCEPTO		VALOR				
ALIMENTACION 6l COMIDA		\$ 366,000				
HOSPEDAJE MENSUAL		\$ 150,000				
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 516,000</b>				
				<b>TOTAL A PAGAR: \$ 1'583,000</b>		

Fuente Elaboración Propia

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

### 13. NORMATIVIDAD INTERNA

#### Ilustración 17 Normatividad

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MICRO EMPRESA

REPRESENTACION LEGAL: LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA ESTARÁ A CARGO DE UNA PERSONA NATURAL O JURÍDICA, ACCIONISTA O NO, QUIEN NO TENDRÁ SUPLENTE, DESIGNADO POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. LAS FUNCIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL TERMINARÁN EN CASO DE DIMISIÓN O REVOCACIÓN POR PARTE DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, DE DECESO O DE INCAPACIDAD EN AQUELLOS CASOS EN QUE EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA NATURAL Y EN CASO DE LIQUIDACIÓN PRIVADA O JUDICIAL, CUANDO EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA JURÍDICA. LA CESACIÓN DE LAS FUNCIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL, POR CUALQUIER CAUSA, NO DA LUGAR A NINGUNA INDEMNIZACIÓN DE CUALQUIER NATURALEZA, DIFERENTE DE AQUELLAS QUE LE CORRESPONDIEREN CONFORME A LA LEY LABORAL, SI FUERE EL CASO. LA REVOCACIÓN POR PARTE DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS NO TENDRÁ QUE ESTAR MOTIVADA Y PODRÁ REALIZARSE EN CUALQUIER TIEMPO. EN AQUELLOS CASOS EN QUE EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA JURÍDICA, LAS FUNCIONES QUEDARÁN A CARGO DEL REPRESENTANTE LEGAL DE ÉSTA. TODA REMUNERACIÓN A QUE TUVIERE DERECHO EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD, DEBERÁ SER APROBADA POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS.

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: EL REPRESENTANTE LEGAL TENDRÁ LAS SIGUIENTES FUNCIONES Y FACULTADES PROPIAS A SU CARGO Y EN ESPECIAL LAS SIGUIENTES: 1) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD JUDICIAL O EXTRAJUDICIALMENTE, ANTE LOS ASOCIADOS, ANTE TERCEROS Y ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES JUDICIALES Y ADMINISTRATIVAS, FUNCIONARIOS, PERSONAS JURÍDICAS O NATURALES, 2) E EJECUTAR LOS ACUERDOS Y DISPOSICIONES DE LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, 3) EJECUTAR LOS ACTOS Y CELEBRAR LOS CONTRATOS QUE TIENDAN A LLENAR LOS FINES DE LA SOCIEDAD Y EL OBJETO SOCIAL, 4) AUTORIZAR CON SU FIRMA TODOS LOS DOCUMENTOS PÚBLICOS O PRIVADOS QUE DEBAN OTORGARSE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES SOCIALES O EN INTERESES DE LA SOCIEDAD, 5) PRESENTAR A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS UN INVENTARIO, BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO RESPECTIVO, JUNTO CON UN INFORME ESCRITO SOBRE LA SITUACIÓN FINANCIERA DE LA SOCIEDAD, UN DETALLE COMPLETO DE LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS Y UN PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE UTILIDADES OBTENIDAS, 6) DESIGNAR, PROMOVER Y REMOVER EL PERSONAL DE LA SOCIEDAD SIEMPRE Y CUANDO ELLO NO DEPENDA DE OTRO ÓRGANO SOCIAL Y SEÑALAR EL GÉNERO DE SUS LABORES, REMUNERACIONES, ETC., Y HACER LOS DESPIDOS DEL CASO, 7) CONVOCAR A LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS A REUNIONES DE CUALQUIER CARÁCTER, 8) VELAR POR QUE TODOS LOS EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD CUMPLAN ESTRICTAMENTE SUS DEBERES Y PONER EN CONOCIMIENTO DE LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS LAS IRREGULARIDADES O FALTAS GRAVES QUE OCURRAN SOBRE ESTE PARTICULAR, 9) CUMPLIR O HACER QUE SE CUMPLAN OPORTUNAMENTE TODOS LOS REQUISITOS O EXIGENCIAS LEGALES QUE SE RELACIONEN CON EL FUNCIONAMIENTO Y ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD, 10) CUIDAR LA RECAUDACIÓN E INVERSIÓN DE LOS FONDOS DE LA EMPRESA.

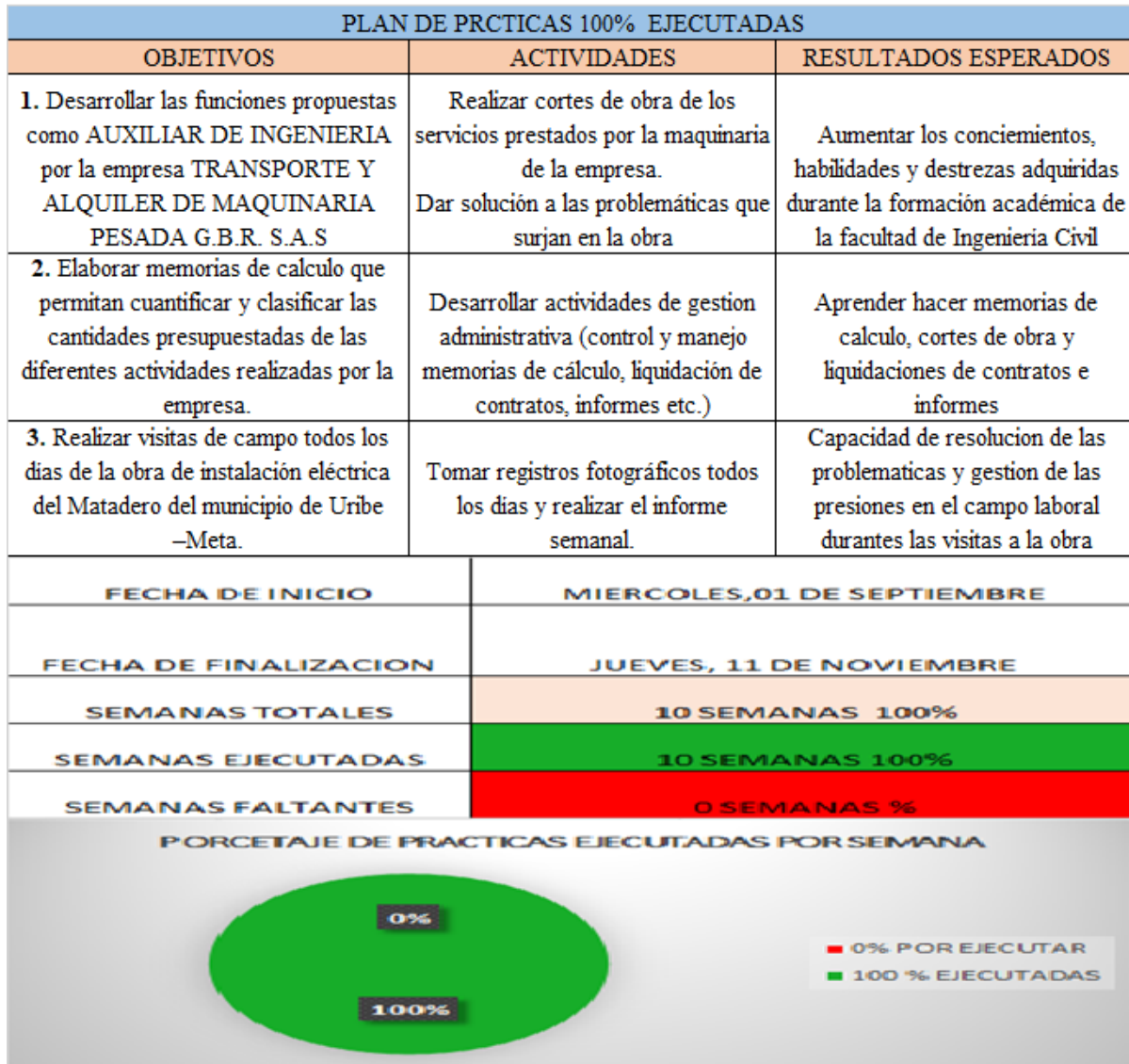
PARÁGRAFO PRIMERO: EL REPRESENTANTE LEGAL TIENE AUTORIZACIÓN PARA LA CELEBRACIÓN DE CUALQUIER ACTO O CONTRATO HASTA POR LA SUMA EQUIVALENTE A 1000 SALARIOS MÍNIMOS LEGALES VIGENTES, A PARTIR DE ESE MONTO REQUERIRÁ AUTORIZACIÓN DE LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS. LE ESTÁ PROHIBIDO AL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD, POR SI O POR INTERPUESTA PERSONA, OBTENER BAJO CUALQUIER FORMA O MODALIDAD JURÍDICA PRESTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD U OBTENER DE PARTE DE LA SOCIEDAD AVAL, FIANZA O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTÍA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES.

Fuente: Elaboración Propia

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

**14. PLAN DE PRACTICA PORCENTAJE DE IMPLEMENTACION TOTAL**

**Ilustración 18** Plan de Practica Ejecución Total



Fuente Elaboración Propia



CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES

15. CERTIFICACIÓN DE TERMINACIÓN DE LA PRACTICA

**Ilustración 19** Certificado de Terminación de la Practica



Villavicencio, 11 de Noviembre de 2021

Decana  
**LUZ MARITZA BENITEZ OVIEDO**  
Decana Escuela de Ingenierías  
Corporación Universitaria del Meta  
Unimeta

Asunto: Terminación Prácticas Laborales.

Cordial Saludo,

La empresa **TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA GBR SAS**, certifica que el pasante **YEFERSON ESNEY ORJUELA ESPITIA** con C.C 1.121.906.422; termino las prácticas laborales de Ingeniería Civil cumpliendo con las funciones asignadas el día 11 de Noviembre de 2021.

Teniendo en cuenta que estas prácticas laborales de ingeniería civil tenían una duración de 12 semanas.

Cordialmente,



**ANDREA YASMIN OROZCO**  
R/L TRANSPORTE Y ALQUILER DE  
MAQUINARIA GBR SAS

Camera 34 A N°5-120 sur Multifamiliar C casa 9 Condominio Santana  
Correo: gerencia.gbrsas@gmail.com  
Cel. 3108143881 - 3124716195  
Villavicencio - Meta

Fuente Elaboración Propia

## 16. CONCLUSIONES

Realizar las prácticas laborales en la empresa TRANSPORTE Y ALQUILER DE MAQUINARIA G.B.R. S.A.S fue una experiencia grata y muy significativa para mi crecimiento profesional, ya que como futuro Ingeniero Civil es importante tener bases de las diferentes áreas que se maneja en una obra de ingeniería civil desde la parte administrativa a la ejecución de la obra donde se adquieren conocimientos así desarrollarlas en mi futura vida laboral como ingeniero Civil.

Se cumplió con el objetivo de la practica como auxiliar de Ingeniería Civil realizando todas las actividades que fueron asignadas por mi jefe inmediato donde aprendí los diferentes procesos constructivos e implementar formatos adecuados para llevar un mejor control y seguimiento de las actividades diarias de la maquinaria y volquetas usadas en la obra.

Durante el proceso de la practica pude desarrollar nuevos conocimientos y conceptos para el apoyo técnico en mi formación como Ingeniero Civil, así mismo cumplir con plenitud, eficiencia, y responsabilidad todas las funciones o actividades administrativas.



CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES  
**17. BIBLIOGRAFIA**

<https://normas-apa.org/>

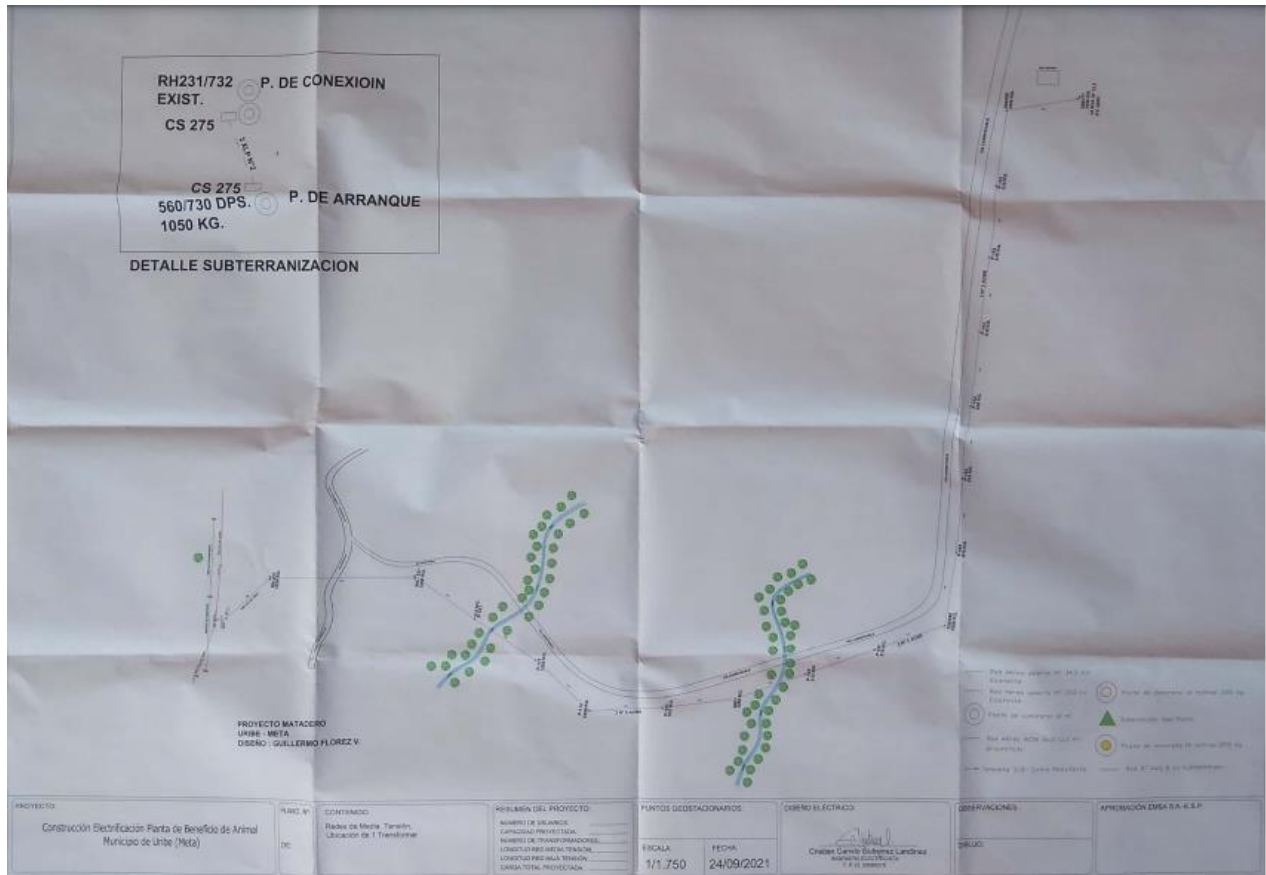
<https://www.minenergia.gov.co/documents/10180/23517/22074-2284.pdf>

Norma Técnica Colombiana NTC 2050 “Código Eléctrico Colombiano”

CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
PRACTICAS LABORALES  
**18. VER ANEXOS**

**18.1 Plano de la Red Eléctrica Matadero Uribe-Meta**

**Ilustración 20** Plano de la Red Eléctrica



Fuente Elaboración Propia