



**UNIMETA**  
Fundada en 1985

VICERRECTORADO ACADÉMICO, INVESTIGACIONES Y PROYECCIÓN SOCIAL  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

# **PRÁCTICA EN EL ÁREA ARQUITECTÓNICA – URBANA – TECNOLÓGICA**

## **INFORME FINAL**

Estudiante

**ELKINN RODRIGO RAMOS MEDINA**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META – UNIMETA**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**VILLAVICENCIO, META**

**NOVIEMBRE 2023**

Carrera 32 No. 34 – 15 Sede Edificio José Eustasio Rivera  
PBX: 6621825 – Fax: 6621827 – Villavicencio – Meta – Colombia  
E-mail: [viceacademica@unimeta.edu.co](mailto:viceacademica@unimeta.edu.co), [decanaturaarquitectura@unimeta.edu.co](mailto:decanaturaarquitectura@unimeta.edu.co) – [www.unimeta.edu.co](http://www.unimeta.edu.co)  
Facebook: Unimeta Universidad del Meta. Twitter: @unidelmeta



## **PRÁCTICA EN EL ÁREA ARQUITECTÓNICA – URBANA – TECNOLÓGICA**

### **INFORME FINAL**

Estudiante:

**ELKINN RODRIGO RAMOS MEDINA**

Escenario de prácticas empresariales:

**PA COLOMBIA S.A.S**

Jefe inmediato:

**CRISTHIAN CAMILO GALINDO ESPITIA**

Monitor de prácticas empresariales:

**Arq. EDDIE ANDREW MARTINEZ ALEGRIA**

Coordinador de prácticas empresariales:

**Arq. ANDRÉS HERNÁN VARÓN LEÓN**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL META – UNIMETA**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**VILLAVICENCIO, META**

Carrera 32 No. 34 – 15 Sede Edificio José Eustasio Rivera

PBX: 6621825 – Fax: 6621827 – Villavicencio – Meta – Colombia

E-mail: [viceacademica@unimeta.edu.co](mailto:viceacademica@unimeta.edu.co), [decanaturaarquitectura@unimeta.edu.co](mailto:decanaturaarquitectura@unimeta.edu.co) – [www.unimeta.edu.co](http://www.unimeta.edu.co)

Facebook: Unimeta Universidad del Meta. Twitter: @unidelmeta



**Nota de Aceptación de la Decanatura de Arquitectura.**

Arquitecta Janeth del Pilar Vaca Devia  
Decana de la Facultad de Arquitectura

---

**Nota de aceptación del Coordinador de prácticas.**

Arq. Andrés Hernán Varón León

---

**Nota de aceptación del Tutor de la entidad de prácticas.**

Cristhian Galindo

---

**Nota de Aceptación del Monitor.**

Arq. Eddie Andrew Martínez Alegría

---



## NOTA DEDICATORIA

A Dios que ha sido mi guía ya mis padres Jairo y Blanca quienes con su esfuerzo me han ayudado y guiado en todo este camino.



## **NOTA DE AGRADECIMIENTOS**

Al Ing. Pascual Neira, por darme la oportunidad de ingresar a la empresa a comenzar una vida laboral y realizar mis prácticas universitarias. También a mis padres por brindarme siempre apoyo en cualquier momento.



## TABLA DE CONTENIDO

### Contenido

<b>NOTA DEDICATORIA .....</b>	<b>4</b>
<b>NOTA DE AGRADECIMIENTOS .....</b>	<b>5</b>
<b>RESEÑA HISTÓRICA DE LA ENTIDAD DE PRÁCTICA.....</b>	<b>8</b>
<b>PLAN ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD DE PRÁCTICA: MISIÓN, VISIÓN, OBJETIVOS Y METAS. ....</b>	<b>9</b>
Visión .....	9
Misión .....	9
Objetivos .....	9
Metas de la empresa .....	10
<b>DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS A DESARROLLAR. ....</b>	<b>10</b>
<b>OBJETIVO BUSCADO POR EL PRACTICANTE.....</b>	<b>10</b>
Objetivo General: .....	10
Objetivos Específicos: .....	11
<b>METAS QUE SE PROPONE EL PRACTICANTE. ....</b>	<b>11</b>
<b>DIAGNÓSTICO Y PROBLEMÁTICAS DETECTADAS AL INICIAR LA PRÁCTICA. ....</b>	<b>12</b>
<b>CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZADAS. ....</b>	<b>12</b>
<b>PORCENTAJE DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PRÁCTICA PRESENTADO AL INICIO DE LA PRÁCTICA LABORAL, A LA FECHA DEL INFORME. ....</b>	<b>13</b>
<b>DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES Y FUNCIONES DESARROLLADAS POR EL PRACTICANTE.....</b>	<b>17</b>
<b>NORMATIVIDAD EXTERNA E INTERNA QUE RIGE A LA ENTIDAD DE PRACTICA. ....</b>	<b>18</b>
<b>ESTRUCTURA DEL DIAGNOSTICO. ....</b>	<b>25</b>
<b>PLAN DE MEJORAMIENTO. ....</b>	<b>26</b>
<b>PORCENTAJE DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PRACTICA PRESENTADO AL INICIO DE LA PRACTICA LABORAL, A LA FECHA DEL INFORME.....</b>	<b>26</b>
<b>Fotos de actividades realizadas: .....</b>	<b>27</b>
<b>APORTES Y SUGERENCIAS REALIZADAS DURANTE LA PRACTICA QUE HAYAN SERVIDO PARA EL DESARROLLO Y CRECIMIENTO DE LA ENTIDAD DE PRACTICA PARA HACERLA MAS COMPETITIVA. ....</b>	<b>30</b>



**PRODUCTOS COMO RESULTADO DE LOS APORTES QUE EL PRACTICANTE HAYA REALIZADO PARCIALMENTE EN EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE ACUERDO A LA EMPRESA.....30**

**Se ha logrado el completo de diferentes actividades los cuales han sido el completo de formatos, seguimientos de obra, apoyo y resguardo en la trazabilidad de los materiales. ....30**

**EVIDENCIA DE LA EJECUCION TOTAL DEL PLAN DE PRACTICA. ....31**

**.....31**

**CERTIFICACION DE LA TERMINACION DE LA PRACTICA EXPEDIDA POR LA ENTIDAD DE PRACTICA.....32**

**.....32**

**CONCLUSIONES.....33**

**WEBGRAFÍA .....34**



## **RESEÑA HISTÓRICA DE LA ENTIDAD DE PRÁCTICA**

El 08 de agosto del 2001 en Neiva Huila, se funda PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA. Como una empresa de obras civiles e ingeniería para prestar el servicio de construcción de redes de gas natural en el departamento del Huila. Su dedicación y desempeño hacen que las empresas prestadoras del servicio de gas a nivel país se interesen en contratar sus servicios iniciando así, un camino de crecimiento y experiencia para la empresa en el sector.

La continua búsqueda de oportunidades por parte del Ingeniero Juan Manuel Perdomo Bonilla, en el año 2012 lo lleva a Perú, país en el cual PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA. Logra homologar su experiencia.

El buen panorama de la economía peruana y las grandes oportunidades en cuanto a contratación generan un ambiente de optimismo y confianza para la fundación de PROFESIONALES ASOCIADOS PERU SAC (PA PERU SAC) empresa que el Ingeniero Juan Manuel Perdomo, encargaría a su hermana y socia Angela María Perdomo, que ha permitido el crecimiento a nivel Latinoamérica de PROFESIONALES ASOCIADOS LTDA.

En el 2011 inicia una nueva etapa como contratista en el sector de hidrocarburos, para empresas como Ecopetrol y Pacific Rubiales.

Actualmente la empresa continúa su crecimiento basado en la búsqueda de oportunidades a través de alianzas estratégicas con diferentes empresas del sector y manteniendo un buen respaldo financiero, los objetivos a largo plazo consolidarse como una empresa multilatina líder en la prestación de servicios de ingeniería civil, infraestructura y mantenimiento.

Gracias al compromiso, la entrega y dedicación de cada uno de nuestros colaboradores,





continuamos en la búsqueda continua de metas más ambiciosas que nos permitan seguir construyendo el futuro de esta compañía.

## **PLAN ESTRATÉGICO DE LA ENTIDAD DE PRÁCTICA: MISIÓN, VISIÓN, OBJETIVOS Y METAS.**

### **Visión**

“En el año 2020 seremos una empresa multilatina líder y reconocida por nuestros clientes como la mejor alternativa en el desarrollo de proyectos de construcción, mantenimiento y servicio, competitiva a nivel nacional e internacional, alcanzando la total satisfacción de nuestros usuarios y el mejor impacto en la calidad de vida de nuestros colaboradores y grupos de interés.”

### **Misión**

“Somos una empresa con proyección nacional e internacional en las áreas de la construcción, mantenimiento y servicios que busca el desarrollo y crecimiento del país, garantizando satisfacción y bienestar a nuestros clientes, proveedores, contratistas y grupos de interés; a través de profesionales y técnicos altamente calificados, cumpliendo plenamente con todas las normas técnicas vigentes.”

### **Objetivos**

“Los objetivos de la empresa, a corto plazo son abrir operaciones en Panamá y Centroamérica, al largo plazo consolidarse como una empresa multilatina líder en la prestación de servicios de



ingeniería civil, infraestructura y mantenimiento.”

### **Metas de la empresa**

- “Ser la mejor alternativa en el desarrollo de proyectos de construcción, mantenimiento y servicios.”
- “Ser una empresa competitiva a nivel nacional e internacional.”
- “Brindarle la mejor satisfacción en atención a nuestros usuarios y el mejor impacto de la calidad de vida de nuestros colaboradores y grupos de interés.”

### **DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS A DESARROLLAR.**

- Recepción, revisión y custodia de los materiales ingresados a la base de trabajo.
- Apoyar en la revisión y seguimiento de los procesos de calidad.
- Realizar y evaluar los diagnósticos a los procesos de calidad de los materiales.
- Apoyo en las pruebas técnicas y de materiales establecidos por la empresa.
- Apoyar en los procesos asistenciales en obra.

### **OBJETIVO BUSCADO POR EL PRACTICANTE.**

#### **Objetivo General:**

Realizar apoyo teórico práctico en diversos procesos que realiza el área de calidad en PA Colombia SAS.



### **Objetivos Específicos:**

- Estudiar y establecer seguimientos en los procesos de calidad.
- Identificar a través de un diagnóstico los diferentes procesos de calidad de materiales.
- Establecer la revisión y custodia de los materiales que llegan de otras bases.
- Identificar las diferentes coladas, referencias y dimensiones de los materiales utilizados en los procesos constructivos que se llevan a cabo en la empresa.

### **METAS QUE SE PROPONE EL PRACTICANTE.**

- Aprender una nueva habilidad desde lo teórico a lo práctico.
- Mejorar mis habilidades en el manejo de documentación institucional y la custodia de los mismos.
- Aumentar la productividad para obtener resultados eficientes.
- Estudiar sobre los procedimientos y los manejos de los materiales que se llevan a cabo en la empresa a laborar.
- Contribuir al buen ambiente laboral y administrativo, siendo responsable, puntual y organizado.
- En el área asistencial, tener liderazgo y apoyar a mis compañeros de trabajo.



## DIAGNÓSTICO Y PROBLEMÁTICAS DETECTADAS AL INICIAR LA PRÁCTICA.

Falta de acompañamiento y apoyo en el tema de calidad. Aquello se percibe en la carga que tiene el responsable del cargo. Este, absorbe todos los entregables, las visitas y demás actividades que le generan desgaste excesivo y saturación. Con la intención de cumplir con el 100%, se veía saturado por el tema laboral ya que es bastante exigente y extenso.

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZADAS.

ACTIVIDADES	SEMANAS Laboradas ( 22 Agosto al 26 de Septiembre)						Total Dias	Total Horas
	AGOSTO		SEPTIEMBRE					
	22 al 25	28 al 01 Sep	04 al 08	11 al 15	18 al 22	25 al 26		
	Reconocimiento a la oficina de trabajo, frentes de obra, base de acopio.							
Diagnostico a los procesos de calidad en soldaduras y pintura de la tubería.							5	41,5

Figura 1. Cronograma de actividades. Elaboración propia. 18 agosto 2023.

En el gráfico se logra evidenciar el cronograma de actividades de la práctica laboral realizada en P.A. COLOMBIA con las semanas laboradas y sus respectivas fechas y horas por cada actividad en cada una de las semanas.



**PORCENTAJE DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PRÁCTICA PRESENTADO  
AL INICIO DE LA PRÁCTICA LABORAL, A LA FECHA DEL INFORME.**

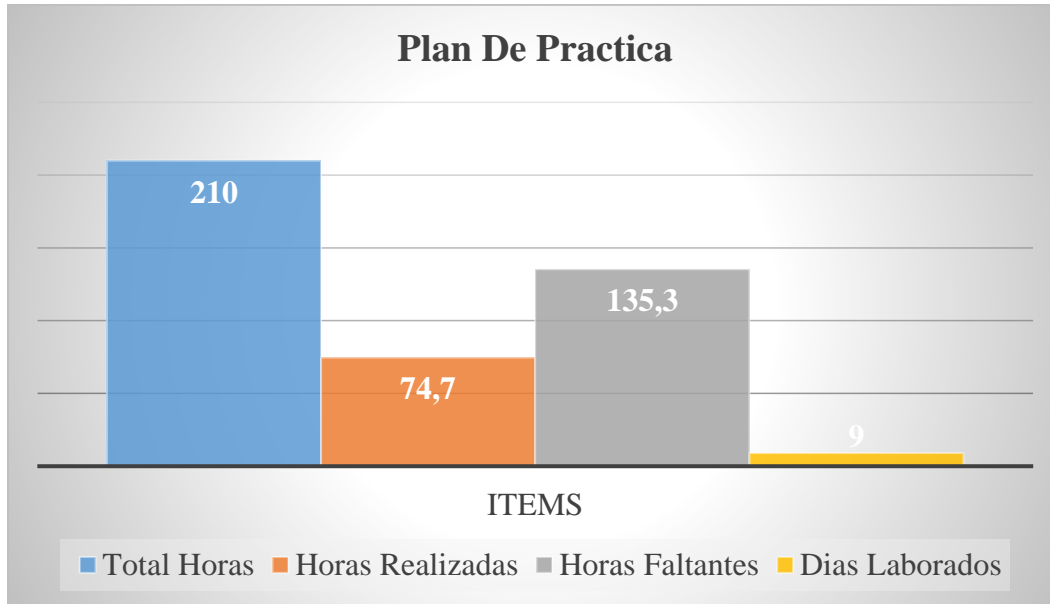


Figura 2. Elaboración propia, 24 Agosto 2023

En el gráfico podemos evidenciar el total de horas de la practica laboral, las horas realizadas hasta la fecha de hoy, más las faltantes para terminar la totalidad y el total de días laborados hasta la fecha.



Fotos de algunas actividades realizadas

Imagen 1.



Ramos,Elkinn.(2023). Toma espesores de tubería. Imagen. Recuperado el día 30 agosto 2023  
Con el equipo de positector se realiza la toma de espesores de la tubería para saber cuántos milímetros se le aplica de pintura para quedar con el rango establecido por los estándares de calidad.



Imagen 2.



Ramos,Elkinn.(2023). Toma espesores de tubería. Imagen. Recuperado el día 04 septiembre2023

En esta imagen se puede evidenciar que se realiza una inspección y diagnóstico aplicada específicamente en el proceso de soldadura de cada una de las juntas que han sido soldadas.



Imagen 3.



Ramos,Elkinn.(2023). Toma espesores de tubería. Imagen. Recuperado el día 07 Septiembre  
2023

Se puede evidenciar que se brinda un acompañamiento en la parte de topografía para realizar un  
levantamiento topográfico del predio en el cual se va a realizar el proyecto.





## DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES Y FUNCIONES DESARROLLADAS POR EL PRACTICANTE.

ACTIVIDADES	SEMANAS Laboradas ( 22 Agosto al 26 de Septiembre)							Total Dias	Total Horas
	AGOSTO		SEPTIEMBRE						
	22 al 25	28 al 01 Sep	04 al 08	11 al 15	18 al 22	25 al 26			
	Reconocimiento a la oficina de trabajo, frentes de obra, base de acopio.								
Diagnostico a los procesos de calidad en soldaduras y pintura de la tubería.							5	41,5	
Apoyo en las pruebas tecnicas de materiales establecidos por la empresa.							5	41,5	
Recepcion, revision y custodia de la tuberia traídos a la base de trabajo.							5	41,5	
Apoyo en el proceso de adecuacion de la tuberia en las obras.							7	58,1	
<b>TOTAL DIAS LABORADOS</b>	26 Dias								
<b>TOTAL HORAS LABORADAS</b>	215,8 Horas								

Figura 3. Cronograma de actividades. Elaboración propia. 11 Septiembre 2023

En el gráfico se puede evidenciar el cronograma de actividades de la practica laboral realizado hasta la fecha de hoy con las semanas laboradas, especificando cada una de las fechas en días semana a semana y sus respectivas horas realizadas por cada actividad en cada una de las semanas y meses respectivos laborados.



## **NORMATIVIDAD EXTERNA E INTERNA QUE RIGE A LA ENTIDAD DE PRACTICA.**

### **OBRAS CIVILES**

- Diseño, construcción y mantenimiento de todo tipo de obras civiles residenciales, industriales y demás usos.
- Construcción de obras de protección ambiental, estabilización geotécnica y pilotaje.
- Remodelaciones, ampliaciones y reformas.
- Acueductos y alcantarillados.
- Movimientos de tierra y conformación de taludes.
- Suministro y mantenimiento de sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

### **PRINCIPALES CONTRATOS**

- Contrato de obra pública No. 390 DE 2015, Adecuación de los parques Trupillos, Avenida del Río, Bastidas y otros parques y escenarios deportivos de la Equidad y la Alegría en barrios y corregimientos del Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta.
- Contrato de obra pública No. 389 DE 2015. Construcción del Parque del Agua en el Distrito de Santa Marta, Magdalena, Caribe.
- CONTRATO No. 1553 DE 2015. Realizar obras de ampliación y adecuación del Complejo de Agroindustria Fase II del Centro de Formación Agroindustrial La Angostura, del Sena Regional Huila.”



- CONTRATO N. 08-06-111712015, Adecuación y remodelación de los Centros Vacacionales Ricaurte Cundinamarca CEVAR y Honda Tolima CEVAH de la Policía Nacional Dirección de Bienestar
- Contrato No. 91-2015 /01-GI-180. Construcción de 164 viviendas VISR (Vivienda de Interés Social Rural) Proyectos Alto Buenavista, La Ondina, El Pital, para Cadefihuila Ltda.
- Contrato PAF-ATF 015-2018. Construcción tanque de agua Cupino con estación de bombeo, impulsión y conducción hasta la red de distribución- etapa 1 en el municipio de Puerto Colombia.

Imagen 4



Recuperado el día 11 septiembre 2023, a través de la página web: [Obras Civiles - Profesionales y asociados \(profesionalesasociadosltda.com\)](http://Obras Civiles - Profesionales y asociados (profesionalesasociadosltda.com))



## **OBRAS SECTOR OIL Y GAS**

- Obras para la industria del petróleo (construcción y mantenimiento de obras civiles en general, locaciones, remediaciones geotécnicas, cerramientos, obras mecánicas e instrumentación).
- Comercialización y construcción de redes internas de gas natural  
Construcción y puesta en operación de redes canalizadas de PE para gas natural.
- Construcción de redes externas de gas natural.

## **PRINCIPALES CONTRATOS**

- Contrato MA 007472 UT JCP CASTILLA con Ecopetrol para la construcción de locaciones petroleras en el municipio de Castilla la Nueva Meta.
- Contrato 5216103 UT JCP con Ecopetrol para el desarrollo de obras civiles, mecánicas y eléctricas para las facilidades de dos locaciones petroleras para la gerencia de Castilla de Ecopetrol S.A.
- Contrato MA-0032427 servicio de mantenimiento de instalaciones para los campos Yaguará, San Francisco, Balcón, Toldado de Ecopetrol S.A, con uso de opción para la vigencia 2015.
- Contrato 5226139 Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de infraestructura para comunicación de pozos del campo loma larga perteneciente gerencia de operaciones de desarrollo y producción Huila – Tolima de Ecopetrol s.a.
- Contrato No. 4115000421. Construcción de redes de polietileno, acometidas, centros de medición e instalaciones internas, y el servicio integral de mantenimiento del sistema de distribución y de clientes (toma de lecturas, operaciones domiciliarias, atención presencial



de clientes, atención de urgencias, mantenimiento de redes y centros de medición entre otros).

Imagen 5



Recuperado el día 11 septiembre 2023, a través de la página web: [Obras Civiles - Profesionales y asociados \(profesionalesasociadosltda.com\)](http://Obras Civiles - Profesionales y asociados (profesionalesasociadosltda.com))

## **OBRAS TELECOMUNICACIONES**

- Adecuación de estaciones y salas de equipos de telecomunicaciones.
- Mantenimiento de la infraestructura, eléctrica, sistema de puesta a tierra, sistemas de fuerza, civil – metal mecánico, UPS y acondicionadores de aire de torres de telecomunicaciones.
- Búsqueda, adquisición, construcción y adecuación de torres y estructuras de telecomunicaciones.



- Análisis y diseño estructural de infraestructura de telecomunicaciones (torres, monopolos, mástiles).

## **PRINCIPALES CONTRATOS**

- Contrato no. 3001725 – 3001874 de 2016. objeto. adecuación, suministro, instalación, construcción y puesta en funcionamiento de infraestructura básica para sistemas de telecomunicaciones de Ecopetrol s.a.
- Contrato no.711101707. objeto: realizar las obras civiles y eléctricas, circuitos eléctricos de alimentación en media y baja tensión necesarias para la construcción y/o adecuación de estaciones o salas de equipos de telecomunicaciones de Colombia telecomunicaciones s.a. esp., ya sean ampliaciones, adecuaciones, remodelaciones u obras nuevas, ubicadas en la zona centro sur de Bogotá y Cundinamarca, proyecto “Bogotá agresivo”.
- Contrato no. 593000024. objeto: órdenes de compra para la prestación de los servicios integrales de mantenimiento civil, metalmecánico, eléctrico, sistemas de fuerzas, ups, acondicionadores de aires y estaciones de móviles cow, de la infraestructura de telecomunicaciones de Colombia móvil en la zona sur occidente de Colombia.
- Mantenimiento de la infraestructura, eléctrica, sistema de puesta a tierra, sistemas de fuerza, civil – metal mecánico, ups y acondicionadores de aire de los sitios propiedad de atc sitios infraco s.a.s. (en adelante atc) en las regionales centro, costa, noroccidente y suroccidente.
- Contrato de prestación de servicios de mantenimiento, obra civil, tdd y equipos para andean tower partners Colombia sas.



Imagen 6



Recuperado el día 11 septiembre 2023, a través de la página web: [Obras Civiles - Profesionales y asociados \(profesionalesasociadosltda.com\)](http://Obras Civiles - Profesionales y asociados (profesionalesasociadosltda.com))

## OBRAS VIALES

- Construcción, rehabilitación, adecuación, mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial para tráfico vehicular de vías urbanas y carreteras.
- Movimiento de tierras.
- Construcción de vías en asfalto y concreto.
- Obras civiles de espacio público.



## **PRINCIPALES CONTRATOS**

- Contrato de obra no. 352 de 2015. obras de mantenimiento y rehabilitación para la conservación de la malla vial local, que permita complementar la ejecución misional de la uaermv en los programas y proyectos que se encuentran a cargo de la entidad, para los grupos 1, 2, 3, 4 y 5, en la ciudad de Bogotá D.C
- Mejoramiento y mantenimiento de los sectores altamira – orrapihuasi y depresión el vergel – florencia, de las carreteras altamira – florencia, ruta 20, tramo 2003, y orrapihuasi – florencia, ruta 20, tramo 2003a, respectivamente. deptos del huila y caquetá.
- Rehabilitación de vías, renovación de andenes y obras complementarias fase v, en el marco de la ampliación del sistema estratégico de transporte público de la ciudad de Neiva.
- Realizar las obras de conservación de la malla vial en la localidad de Usaquén y su espacio público, en Bogotá, d.c. a través del sistema de precios unitarios fijos, sin formula de ajuste y a monto agotable.





Imagen 7



Recuperado el día 11 septiembre 2023, a través de la página web: [Obras Civiles - Profesionales y asociados \(profesionalesasociadosltda.com\)](http://Obras Civiles - Profesionales y asociados (profesionalesasociadosltda.com))

### **ESTRUCTURA DEL DIAGNOSTICO.**

En el diagnostico se puede evidenciar la falta de acompañamiento y apoyo en el tema de calidad. Aquello se percibe en la carga que tiene el responsable del cargo. Este, absorbe todos los entregables, las visitas y demás actividades que le generan desgaste excesivo y saturación. Con la intención de cumplir con el 100%, se veía saturado por el tema laboral ya que es bastante exigente y extenso.



## **PLAN DE MEJORAMIENTO.**

En el plan de mejoramiento se maneja el apoyo y acompañamiento constantemente a todos los procesos de calidad, liberación de los materiales con trazabilidad de estos mismos para así abordar completamente el tema más, así se puede determinar más complejo y poder completar todas las actividades con una grata satisfacción para el contratante como el contratista de la obra también que es el responsable principal.

## **PORCENTAJE DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PRACTICA**

### **PRESENTADO AL INICIO DE LA PRACTICA LABORAL, A LA FECHA DEL INFORME.**

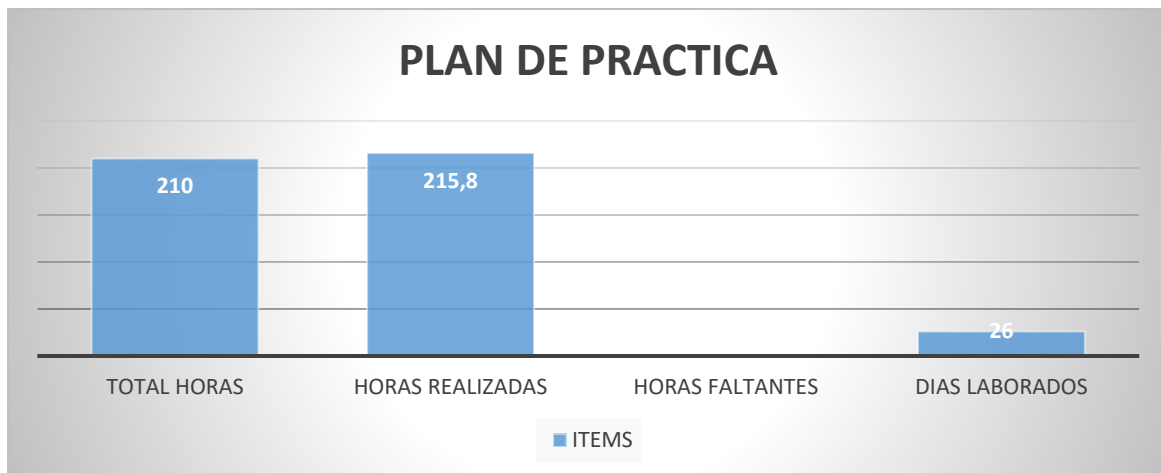


Figura 4. Plan de práctica. Elaboración propia, 13 Septiembre 2023

En el gráfico se logra evidenciar el porcentaje de cumplimiento de total de horas a ejecutar (210) y el total de horas realizadas (215,8), del mismo modo días laborados en PA COLOMBIA (26) y un 0 de horas faltantes, lo cual permite expresar, que se llevó a cabalidad el cumplimiento en horas de la práctica laboral.



Fotos de actividades realizadas:

Imagen 8.



Ramos,Elkinn.(2023). Toma espesores de tubería. Imagen. Recuperado el día 18 Septiembre 2023

En esta imagen se puede observar que se realiza la recepción de tubería de 12” (pulgadas) en el patio de PA COLOMBIA para ser llevada a la realización del proceso constructivo de san blasting y pintura.



Imagen 9



Ramos,Elkinn.(2023). Toma espesores de tubería. Imagen. Recuperado el 20 Septiembre 2023

En esta imagen podemos evidenciar la realización del estudio de suelo para verificar tipología de hallazgo en la distancia determinada, cuyo objetivo es identificar en que suelo se está trabajando y si se puede dar inicio o no, a la perforación.



Imagen 10.



Ramos,Elkinn.(2023). Toma espesores de tubería. Imagen. Recuperado el 22 Septiembre 2023

En esta imagen se logra visualizar, como se lleva a cabo una inspección de una tubería ya adecuada y puesta en línea de campo para aprobación y su respectiva liberación, en procesos o lineamientos de calidad.

Imagen 11.



Ramos,Elkinn.(2023). Toma espesores de tubería. Imagen. Recuperado el 25 Septiembre 2023

En esta imagen se observa cómo se realiza la alineación y carretaje de la tubería de 12” para luego proceder a ser soldada.



**APORTES Y SUGERENCIAS REALIZADAS DURANTE LA PRACTICA QUE HAYAN SERVIDO PARA EL DESARROLLO Y CRECIMIENTO DE LA ENTIDAD DE PRACTICA PARA HACERLA MAS COMPETITIVA.**

En el apoyo y acompañamiento constantemente a todos los procesos de calidad y liberación de los materiales, junto a su trazabilidad y abordaje, permite complementar el proceso de aprendizaje y enriquecimiento, accediendo a un manejo adecuado y más complejo, para poder llevar a cabo un proceso satisfactorio para el contratante y contratista de la obra, puesto que este es el responsable principal.

**PRODUCTOS COMO RESULTADO DE LOS APORTES QUE EL PRACTICANTE HAYA REALIZADO PARCIALMENTE EN EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS DE ACUERDO A LA EMPRESA.**

Se logra a satisfacción y complemento de un 100% las diversas actividades, entre ellas, la complementación y diligenciamiento de formatos, seguimientos de obra, apoyo y supervisión, para lograr un resguardo en la trazabilidad de los materiales.



## EVIDENCIA DE LA EJECUCION TOTAL DEL PLAN DE PRACTICA.



Elaboración propia, 26 Septiembre 2023

En el siguiente gráfico podemos evidenciar el total de horas ejecutadas de la practica laboral, el total de las horas realizadas con el total de días laborados para así generar la totalidad de estas mismas que son 210 horas, con esto se puede evidenciar que ya completé la totalidad de las horas para dar con el cumplimiento en las horas de la práctica laboral.



## CERTIFICACION DE LA TERMINACION DE LA PRACTICA EXPEDIDA POR LA ENTIDAD DE PRACTICA.



Acacias, Octubre 26 De 2023

Señores  
**CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META – UNIMETA**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA**  
**CIUDAD**

### PA COLOMBIA S.A.S. CERTIFICA QUE:

El señor **ELKINN RODRIGO RAMOS MEDINA** identificado con cedula de ciudadanía 1.121.928.633 como estudiante de la facultad de ARQUITECTURA; Cumplió con todos los requisitos y obligaciones de la práctica como recepcionista de materiales, verificación de tuberías, de conformidad con los requerimientos establecidos en cada contrato, en nuestra empresa bajo la supervisión del Ingeniero **CRISTHIAN CAMILO GALINDO** que durante el tiempo que permaneció en sus prácticas, desde el día 22 de agosto del año 2023 hasta el día 26 de septiembre del año 2023, acumulando un total de **210 horas de práctica**.

Durante el tiempo de su capacitación practica asumió todos los conocimientos en el área de la Arquitectura con eficiencia, responsabilidad y puntualidad con todas las tareas solicitadas.

La presente certificación se expide para los fines que el interesado lo considere conveniente.

Atentamente.

**CARLOS PASCUAL NEIRA RIVERA**  
Representante legal  
PA COLOMBIA SAS  
Nit. 813.008.120-1

Bogotá, Calle 104 No. 14 A – 45 Oficina 401, Edificio Centro Empresarial 104, Teléfono (57) 1 2150482 – 6371065  
Sede Acacias - Meta: Km 3, vía Acacias – Guamal, finca Miraflores, Vereda el Centro. Teléfono (57) 316 0256038.  
Sede Puerto Gaitán - Meta: Calle 12 # 10-90 barrio Manacacias. Teléfono (57) 318 3240046  
[www.profesionalesasociadosltda.com](http://www.profesionalesasociadosltda.com)





## **CONCLUSIONES.**

En conclusión, las prácticas universitarias en arquitectura son fundamentales para complementar la formación teórica y brindar a los estudiantes la oportunidad de adquirir experiencia práctica en el campo. Estas prácticas permiten a los estudiantes aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas en el aula a situaciones reales y tener un contacto directo con los diferentes aspectos de la profesión.

Durante las prácticas, como estudiante en formación me permitió participar en proyectos reales, colaborar con profesionales de la arquitectura y aprender de su experiencia. Además, estuve enfrentando desafíos y dificultades que permitieron aprender a resolver problemas de manera creativa y eficiente.

Del mismo modo, la experiencia práctica también ofrece la oportunidad de establecer contactos profesionales y networking. Puesto que como estudiantes podemos entablar contactos con otros arquitectos y profesionales de la industria en este caso del sector hidrocarburos, lo que brinda la posibilidad de aprender de ellos, explorar diferentes áreas y establecer conexiones que pueden ser útiles para un futuro profesional.

En resumen, las prácticas universitarias en arquitectura son esenciales para el desarrollo profesional de los estudiantes, ya que nos brindan la oportunidad de aplicar sus conocimientos y habilidades en situaciones reales, aprender de profesionales de la arquitectura y establecer contactos en la industria. Estas experiencias complementan la formación académica y preparan a los estudiantes para enfrentar los desafíos futuros.



## WEBGRAFÍA

- Profesionales y asociados. (S, F): *Nuestra historia*. Recuperado el día 31 de agosto del 2023, a través de la página web: <https://profesionalesasociadosltda.com/about-us/>