



**Informe de Prácticas Profesionales como
Opción de Grado**



LOGISTICA DE DISTRIBUCIÓN DE GNC EN YAVEGAS SA ESP

PRESENTADO POR:

Juan Carlos Restrepo Cuellar

Código:

2017216068

PRESENTADO A:

**Rafael Alberto Alzamora Gómez
Tutor Universitario**

**Sandra Cepeda
Jefe inmediato empresa**

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA INGENIERÍA INDUSTRIAL**



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Contenido

1. Presentación	3
2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES	4
2.1. Objetivo General:	4
2.2. Objetivos Específicos:	4
2.3. Funciones del practicante en la organización:	4
3. JUSTIFICACIÓN:	5
4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:	6
5. SITUACIÓN ACTUAL	8
6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS	9
7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:	10
8. CRONOGRAMA:	23
9. PRESUPUESTO:	24
10. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS	25
11. BIBLIOGRAFÍA	26
ANEXOS	Error! Bookmark not defined.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



1. PRESENTACIÓN

El presente informe corresponde al desarrollo de la práctica profesional realizada en la empresa YAVEGAS SA ESP, donde se implementan estrategias de reorganización, control y seguimiento a los procesos de cargue y descargue de gas natural comprimido (GNC) en las diferentes plantas establecidas en los municipios de Cundinamarca.

Este proyecto incentiva el interés interdisciplinar ya que requiere de la aplicabilidad de los estudios necesarios en el campo para identificar las necesidades presentes y futuras que conllevaran a la empresa en el avance de los procesos de calidad.

Las actividades planteadas corresponden a un análisis exhaustivo y comparativo de cada uno de los componentes de los procesos, el adecuado cargue y descargue de gas en los almacenamientos, con el fin de reducir los costos y gastos de operación.

Dichas actividades han sido supervisadas y aprobadas por los tutores de práctica de la empresa y Universidad del Magdalena, de los cuales se recibe correcciones y la orientación adecuada en las labores desempeñadas establecidas.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	
---	--	---

2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES

2.1. Objetivo General:

Fortalecer los procesos en la empresa a través del diseño e implementación de estrategias que permitan controlar las diferentes actividades y mejorar el seguimiento del producto en la planta.

2.2. Objetivos Específicos:

- Capacitar a los técnicos para el correcto procedimiento de cargue y descargue de gas.
- Realizar medición y control de las válvulas en cada planta.
- Diseñar formato para el seguimiento y control de los procesos, en donde se encuentre la información referente a los vehículos, operarios, etc.
- Diseñar un formato para el control de tiempos de entrega de repuestos y dotaciones.

2.3. Funciones del practicante en la organización:

Pese a no existir vínculo de subordinación y dependencia, la empresa para el buen fin de la práctica del educando establece que éste debe obligarse a las condiciones que se detallan a continuación:

- Desempeñar el cargo de profesional con conocimientos en sistemas organizacionales y mejoras en procesos productivos.
- Medir los tiempos de ejecución.
- Seguridad e Higiene.
- Formas de ejecutar los trabajos.
- Control de calidad.
- Control de inventarios
- Ceñirse a la política que la Empresa posee al efecto, así como comprometer la atención y las habilidades necesarias para desarrollar sus funciones de manera diligente y eficiente.

	<p style="text-align: center;">Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado</p>	
---	---	---

3. JUSTIFICACIÓN:

Las prácticas profesionales como opción de grado en la empresa YAVEGAS SA ESP se desarrollan con el fin de brindar estrategias para el mejoramiento de los procesos de logística en el transporte y comercialización de GNC.

También es importante resaltar que la estancia en la empresa permite fortalecer las metodologías implementadas en el área operativa, lo cual, contribuye en la disminución de los costos: de alquiler y mantenimiento de vehículos y disminución en el tiempo de envío y descargue del GNC a los municipios.

Dentro del tiempo de practica en la empresa también se busca la aplicabilidad de los conocimientos adquiridos durante la carrera, por tal motivo, esto también permite redirigir el manual funciones empresarial hacia el cumplimiento del debido proceso en el conducto regular para las correcciones a operarios, conductores y demás trabajadores, adquiriendo de esta forma el mejoramiento continuo en el cumplimiento de parámetros prácticos para los cronogramas establecidos.



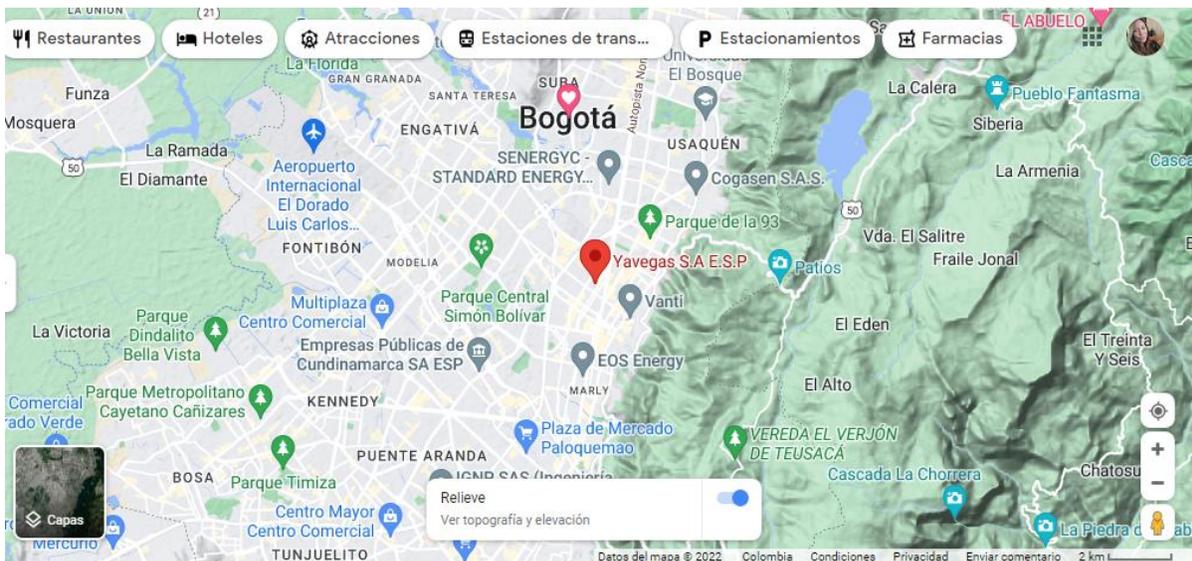
Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:

QUIÉNES SOMOS

En Yavegas S.A. E.S.P contamos con 60 empleados y una trayectoria de 9 años en el mercado de servicios públicos domiciliarios, durante este amplio recorrido hemos logrado llegar a diferentes municipios del país. Actualmente contamos con más de 11 mil hogares registrados, generando un desarrollo económico y un mejoramiento en la calidad de vida de nuestros usuarios. Somos proveedores de un beneficio sano para el medio ambiente, derivado de la utilización de combustibles limpios que contribuyen al desarrollo socio-económico de las comunidades.



MISIÓN

En Yavegas S.A E.S.P Contribuimos al crecimiento y mejoramiento de quienes nos rodean, satisfaciendo las necesidades de nuestros usuarios. Gracias a la calidad en la distribución del gas natural bajo estándares medioambientales, podemos brindar un servicio oportuno, eficiente y comprometido dirigido a nuestro cliente interno y externo.

VISIÓN

En el 2024 Yavegas S.A. E.S.P. Estará posicionada como la mejor opción dentro de la oferta de servicios públicos de Gas Natural en el Departamento de Cundinamarca. Además, seremos reconocidos por brindar excelente calidad en el servicio a nuestros clientes y por alcanzar la debida gestión de la mano de los mejores en el mercado de gas domiciliario.





Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



OBJETIVO SOCIAL

Yavegas S.A. E.S.P. Es una empresa reconocida en el mercado de Gas natural en Cundinamarca. La cual busca posicionarse cada día más en el mercado de gas natural domiciliario; nos destacamos por ofrecer un servicio alineado con las necesidades y expectativas de nuestros clientes. La sociedad tiene por objeto social la compra, venta, comercialización, transporte y distribución hasta el usuario final de gas combustible residencial, industrial, comercial, vehicular o de cualquier otro servicio público domiciliario, incluida la construcción de sus redes tanto internas como externas en el desarrollo de su objeto social.

SERVICIOS

En Yavegas S.A E.S.P Ofrecemos servicios de compra, venta, comercialización, transporte y distribución de gas natural. Además, desarrollamos la construcción de redes tanto internas como externas. Contamos con un personal ampliamente capacitado, profesional y con experiencia en Gas domiciliario. Factor importante para brindarles a nuestros usuarios seguridad y bienestar en sus hogares.



5. SITUACIÓN ACTUAL





Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS

Los contenidos programáticos y las conceptualizaciones aprendidas durante el tiempo de estudio universitario han sido de gran ayuda en el desarrollo de las practicas profesionales, ya que la aplicabilidad de teorías, mediciones, programas informáticos y diagramas de análisis son la base de todo ingeniero.

Dentro de las asignaturas que dan pío a mi buena formación profesional se encuentran: expresión oral y argumentación, formación de pensamiento de sistemas, termodinámica, análisis de procesos y gestión logística.

La asignatura de expresión oral fortalece los procesos lingüísticos que permiten redactar y argumentar las acciones de mejora empresarial, además brinda las bases necesarias para sustentar las recomendaciones que se desprenden del análisis corporativo; en formación de pensamiento de sistemas se puede destacar que permite conocer el funcionamiento de las empresas en general, sus subsistemas y la resolución de disyuntivas asociadas a la entidad.

También es importante resaltar el aprendizaje y manejo de las caracterizaciones de los gases vistos en termodinámica, ya que por medio de esta se le brindan al estudiante las herramientas necesarias para hallar de forma precisa valores como: presión, volumen y temperatura, las cuales se aplican a las asignaciones y funcionalidades dentro de la empresa YAVEGAS S.A.E.S.P.

Para identificar obstáculos y realizar mejoras en el lugar de práctica, se aplicaron los conocimientos en las asignaturas: análisis de procesos y gestión logística, ya que permitieron la buena organización en los procesos de cargue y descargue de los vehículos implementados en la distribución del gas.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:

En el inicio de las prácticas profesionales en la empresa YAVEGAS SA ESP tuve un periodo de adaptación de dos semanas en el que aprendí de cerca el funcionamiento de 3 áreas (administrativa-compresión-proyectos especiales) en la planta de compresión LA JUANITA ubicada en casa blanca (Nemocón- Cundinamarca).

Desde la tercera hasta la décimo quinta semana se dio inicio al análisis de métodos y tiempos, realizando visitas a las diferentes plantas de descompresión ubicadas en los municipios de Cundinamarca; capacitando a los técnicos sobre la forma correcta de realizar los descargues manteniendo los estándares de seguridad, se gestiono el envío de dotaciones, mantenimientos a las plantas. A los conductores y vehículos se les realizó acompañamientos para obtener datos como tiempos de desplazamiento, distancias recorridas y cantidad de combustible aproximado por viaje. A su vez, mientras conocía rutas y plantas de descompresión se realizaron propuestas de mejoras que se vieron reflejadas en la reducción de costos durante el primer trimestre de las practicas laborales, hasta la fecha se continúa trabajando con los técnicos capacitándolos de la mejor manera en busca del mejoramiento continuo.

En la parte final de las practicas laborales se presentaron informes a gerencia, dando a conocer los datos recolectados, informando el estado general de todas las plantas, logros alcanzados, falencias y propuestas de mejoras sostenibles para lograr reducir los costos de operación.

A continuación se describen los datos recolectados:

CONTROL DE TIEMPOS DE DESCARGUE GNC

PLANTA	OPERARIO	TIEMPO (HORAS)
UBALÁ	RAFAEL URREGO	2.5
GAMA	EDWIN GARCIA	3.1
GACHALÁ	EDWIN GARCIA	2.1
GACHETÀ	OSCAR OSUNA	4
JUNIN	OSCAR OSUNA	3.5
MACHETÀ	SIMON CASTAÑEDA	3.2
MANTA	SIMON CASTAÑEDA	3
TIBIRITA	SIMON CASTAÑEDA	2.5
GUATAVITA	OSCAR BAEZ	6.2
BOITA	OSCAR BAEZ	3
SESQUILE	OSCAR BAEZ	2.1
BAGAZAL	NESTOR BEJARANO	2.5
LA MAGDALENA	NESTOR BEJARANO	4
TOBIA	NESTOR BEJARANO	3
PAIME	JAIME SANCHEZ	4.9



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



VILLA GOMEZ	JAIME SANCHEZ	3.4
SILVANIA	DIEGO RODRIGUEZ	1.6
LA 22	DIEGO RODRIGUEZ	2.6
PAQUILÒ	ELKIN CESPEDES MARIN	3.8
GRAMAROTAL	ELKIN CESPEDES MARIN	2.5
SAN NICOLAS	MICHAEL STEVEN SORIANO	2.5
PUBENZA	BRAYAN CARRILLO	6
CAPARRAPÌ	HENRY ZABALA	4.1
YACOPI	EDILBERTO RUEDA GUINEA	3
LA PALMA	JAIRO UMBERTO VANEGAS	4.2
TALAUTA	JAIRO UMBERTO VANEGAS	2

El tiempo promedio de descargue en las plantas de descompresión es de 3,5 horas, en las más pequeñas el promedio en el tiempo de descargue es de 2 horas. Los municipios de Guatavita y Pubenza son los que más se demoran en la transferencia de gas con un tiempo promedio de 6 horas, para lo cual los factores que más influyen en esta desventaja son el tamaño de la planta y el diámetro del tubing que es más pequeño y esto ocasiona que la entrega de GNC sea más lenta.

En la planta de Gachalá se gestionó el cambio de la manguera que conecta el almacenamiento con la reguladora lo cual contribuyó a al fortalecimiento de la seguridad del operador; en Ubalá y Junín se cambiaron reguladores en mal estado manteniendo las presiones correctas para el envío del gas al pueblo; en la planta de Gachetá se optimizó el tiempo de descargue por medio del cambio del tubing de dos líneas por uno de mayor diámetro, también se modificó la línea de reserva y no se volvió a enviar vehículos con destino a este municipio puesto que se sostiene con el gas restante de los municipios cercanos, esto gracias a las capacitaciones al personal.

Debido a la gestión de capacitaciones para los técnicos de los municipios de Machetá, Manta y Tibirita se optimizó la duración del gas en estos municipios, se pasó de 5 viajes en un mes a 4 viajes mensuales reduciendo los costos de operación.

Se recomienda continuar con los mantenimientos periódicos a las plantas de descompresión, ya que, ayudan a la optimización del gas y al avance significativo de los objetivos planteados para un mejoramiento continuo.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	
---	--	---

CONTROL DE TIEMPOS Y COMBUSTIBLE

FECHA	VEHÍCULO	CONDUTOR	ORIGEN	DESTINO	DISTAN CIA (Km)	TIEMPO (HRS)	ACPM TOTAL CONSUMIDO (GLS)
21/02/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	LA JUANITA	ORATORIO	13	2	1,298
21/02/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	LA JUANITA	UBALÀ	131	5	18,170
22/02/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	UBALÀ	GACHETÀ	27	1.15	
22/02/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	GACHETÀ	LA JUANITA	104	4	
23/02/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	LA JUANITA	GUATAVITA	41	1.9	
23/02/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	GUATAVITA	BOITA	18	0.8	15,198



**Informe de Prácticas Profesionales como
Opción de Grado**



23/02/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	BOITA	SESQUILE	3	0.3	15,198
24/02/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	SESQUILE	LA JUANITA	25	1	
24/02/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	LA JUANITA	VILLA GOMEZ	85	4	19,683
25/02/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	VILLA GOMEZ	PAIME	20	1	
25/02/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	PAIME	VILLA GOMEZ	20	1	
25/02/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	VILLA GOMEZ	LA JUANITA	85	4	
28/02/2022	FSC 576	FELIPE HILARION	LA JUANITA	BAGAZAL	115	6.3	22,514
01/03/2022	FSC 576	FELIPE HILARION	BAGAZAL	LA MAGDALENA	16	1.5	



**Informe de Prácticas Profesionales como
Opción de Grado**



01/03/2022	FSC 576	FELIPE HILARION	LA MAGDALENA	TOBIA	24	1.2	
01/03/2022	FSC 576	FELIPE HILARION	TOBIA	LA JUANITA	127	6.2	
03/03/2022	TGT 022	JAIDER BONILLA	LA JUANITA	JUNIN	104	4.5	
03/03/2022	TGT 022	JAIDER BONILLA	JUNIN	GACHETÀ	13	1	21,861
03/03/2022	TGT 022	JAIDER BONILLA	GACHETÀ	LA JUANITA	99	3.2	
08/03/2022	TGT 022	JAIDER BONILLA	LA JUANITA	GACHALÀ	135	6	
09/03/2022	TGT 022	JAIDER BONILLA	GACHALÀ	GAMA	22	2	27,741



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



09/03/2022	TGT 022	JAIDER BONILLA	GAMA	GACHETÀ	15	0.5	
09/03/2022	TGT 022	JAIDER BONILLA	GACHETÀ	LA JUANITA	99	3.5	
10/03/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	LA JUANITA	MANTA	75	3.5	38,15
10/03/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	MANTA	TIBIRITA	16	1	
11/03/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	TIBIRITA	MACHETÀ	17	1	
11/03/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	MACHETÀ	LA JUANITA	54	2	
17/03/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	LA JUANITA	SILVANIA	117	4	
17/03/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	SILVANIA	LA 22	11	0.5	



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



17/03/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	LA 22	LA JUANITA	113	6	
22/03/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	LA JUANITA	MANTA	75	2.6	31,88
22/03/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	MANTA	TIBIRITA	16	1	
23/03/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	TIBIRITA	MACHETÀ	17	1	
23/03/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	MACHETÀ	LA JUANITA	54	2	
25/03/2022	TGT 022	JAIDER BONILLA	LA JUANITA	GACHETÀ	99	3.2	
25/03/2022	TGT 022	JAIDER BONILLA	GACHETÀ	LA JUANITA	99	2.7	14,56



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



30/03/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	LA JUANITA	JUNIN	104	4.1	14,18
30/03/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	JUNIN	GACHETÀ	13	1	
30/03/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	GACHETÀ	LA JUANITA	99	3	
31/03/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	LA JUANITA	GACHALÀ	135	5.5	21,55
31/03/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	GACHALÀ	GAMA	22	2	
01/04/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	GAMA	GACHETÀ	15	1	
01/04/2022	USA 565	MIGUEL AVELLANEDA	GACHETÀ	LA JUANITA	99	3	
05/04/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	LA JUANITA	MACHETÁ	54	2	



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



06/04/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	MACHETÁ	TIBIRITA	17	1.5	
06/04/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	TIBIRITA	MANTA	16	1	
06/04/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	MANTA	LA JUANITA	75	3	
06/04/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	LA JUANITA	GACHALÁ	135	7	
07/04/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	GACHALÁ	GAMA	22	1.8	
07/04/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	GAMA	GACHETÁ	15	1	
07/04/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	GACHETÁ	LA JUANITA	99	4	
							54,23



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



10/05/2022	TGT O22	MIGUEL AVELLANEDA	LA JUANITA	JUNIN	104	4	17,53
10/05/2022	TGT O22	MIGUEL AVELLANEDA	JUNIN	GACHETÁ	13	1	
10/05/2022	TGT O22	MIGUEL AVELLANEDA	GACHETÁ	LA JUANITA	99	3	
16/05/2022	TGT O22	MIGUEL AVELLANEDA	LA JUANITA	GACHETÁ	99	3	
16/05/2022	TGT O22	MIGUEL AVELLANEDA	GACHETÁ	LA JUANITA	99	3	15,23
20/05/2022	MNB 814	LUIS CELY	LA JUANITA	SILVANIA	117	4	13,028
20/05/2022	MNB 814	LUIS CELY	SILVANIA	LA 22	11	0.5	



**Informe de Prácticas Profesionales como
Opción de Grado**



20/05/2022	MNB 814	LUIS CELY	LA 22	LA JUANITA	113	6	
25/05/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	LA JUANITA	BAGAZAL	115	5	53,54
26/05/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	BAGAZAL	LA MAGDALENA	16	1.5	
26/05/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	LA MAGDALENA	TOBIA	24	1	
26/05/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	TOBIA	LA JUANITA	127	5	
27/05/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	LA JUANITA	APOSENTOS	199	8.2	
28/05/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	APOSENTOS	SILVANIA	75	4.2	69,66
28/05/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	SILVANIA	LA 22	11	0.5	



28/05/2022	IBP 672	LIBARDO LOPEZ	LA 22	LA JUANITA	113	4.2	

En las rutas establecidas entre los municipios de Gachetá y Ubalá, en ocasiones, se presentan deslizamientos que pueden entorpecer la operación, afortunadamente se cuenta con una acción oportuna por parte de las autoridades que ayudan a la remoción de escombros y se puede continuar con los recorridos. Otras de las vías críticas se encuentran entre los municipios de Villeta y Bagazal ya que se producen muchos deslizamientos y hundimientos de la banca, sin embargo actualmente se encuentra en mantenimiento lo cual favorece el ingreso del vehículo; en la vía el Peñón -Topaipi hay tramos en que el vehículo se estanca en el barro generando gastos extra pagando el servicio de remolque ya que el camino de acceso a estos municipios se encuentra en mal estado.

También se pueden presentar deslizamientos entre los municipios de Caparrapí- La Palma y Caparrapí -Yacopí entorpeciendo y retrasando el cronograma de operación, sin embargo, se cuenta con la acción rápida de las administraciones de estos municipios quienes ayudan y aportan en gran medida al mejoramiento de las vías, contribuyendo al mejoramiento continuo de la empresa.

Actualmente el puente de ingreso a Villa Gómez no se encuentra en óptimas condiciones para el transporte seguro del gas, lo cual genera contratiempos con la logística ya que es de alto riesgo que el vehículo transite por el mismo. A raíz de esta problemática existe un acuerdo entre la empresa y el alcalde del municipio para el ingreso del vehículo el cual consiste en que la empresa cumple con llevar el vehículo hasta un extremo del puente y un conductor de la alcaldía se encarga de cruzarlo y así continuar con el recorrido.

Por otro lado es necesario resaltar que al reducir un viaje al mes en el recorrido Machetá, Manta y Tibirita se obtuvo como beneficio el ahorro del gasto de 6 peajes que cuestan \$30.000 cada uno aproximadamente, los viáticos del conductor que suman alrededor de \$90.000 y 38 galones de combustible en promedio.

A demás de las distancias, tiempos y combustible promedio consumido en cada ruta, se logró establecer un cronograma de actividades para los municipios que se abastecen desde la Dorada Caldas.



**Informe de Prácticas Profesionales como
Opción de Grado**



PROGRAMACION VIAJES

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
TALAUTA LA PALMA YACOPI CAPARRAPI 1		YACOPI CAPARRAPI 2	CAPARRAPI LA PALMA 3	LA PALMA YACOPI 4	PUBENZA PAQUILO GRAMAROTAL SAN NICOLAS 5	
YACOPI CAPARRAPI 6	CAPARRAPI LA PALMA 7	LA PALMA YACOPI 8	PAQUILO GRAMAROTAL SAN NICOLAS 9	DESCANSO		

8. CRONOGRAMA:

FASES	ACTIVIDAD	SEMANAS																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
FASE I	periodo de adaptación.																				
	análisis de datos, métodos y tiempos.																				
FASE II	desarrollo de procesos y mejoras.																				
FASE III	socialización y mantenimiento.																				

9. PRESUPUESTO:

No.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	DEDICACION	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	PERSONAL					\$ 5.000.000
1.1	profesional de apoyo	Unidad	1	5	\$ 1.000.000	\$ 5.000.000
2	LOGISTICA					\$ 3.043.800
2.1	desplazamientos de personal	Global			\$ 3.043.800	\$ 3.043.800
TOTAL COSTOS						\$ 8.043.800



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



10. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS

El proceso de prácticas fue de gran aprendizaje, ya que, se obtuvo contacto real con el sector laboral al tener la posibilidad de trabajar directamente en una planta; se logró poner en práctica varios de los conocimientos aprendidos a lo largo de la academia, además fue de gran ayuda la asesoría de los tutores tanto de la empresa como de la universidad pues ellos, con su experiencia, realizaban sugerencias que se evidenciaron en el desarrollo de un buen trabajo.

Se participó de manera activa en el desarrollo de cronogramas para la logística en la distribución del GNC en los municipios de Cundinamarca, también se recolectaron datos que no estaban organizados como la distancia entre municipios, tiempos de viajes, descargues y control de combustible a los vehículos logrando óptimos resultados. El excelente trabajo en equipo con los operadores, conductores, mecánico y demás trabajadores de la empresa dio como consecuencia un buen desempeño en las capacitaciones, organigramas y demás actividades.

Se les recomienda fortalecer las líneas de acción logística para la debida ejecución del manual de funciones y la implementación de correctivos e incentivos a los trabajadores cuando amerite, de esta forma los procesos logísticos se mantendrán organizados y se le impulsa al trabajador a cumplir con lo establecido.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



11. BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.creg.gov.co/sectores-que-regulamosg/gas-natural>
- https://regimenjuridico.grupovanti.com/ver_leyes.php?id=583
- <https://yavegassaesp.com/>
- NTC 5897:2011, ESTACIONES DE CARGA Y DESCARGA DE GAS NATURAL COMPRIMIDO.
- MIC: RESOLUCIÓN NÚMERO 2876 DE 5 JUL 2013
- Saiki Macedo, “Propuesta de mejora en el proceso logístico de una empresa distribuidora de gas natural,” Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC), 2017.
- Ecopetrol (2011), Requisitos para el transporte de gas natural comprimido (GNC) en las operaciones de Parex Resources Colombia Ltd Sucursal.



Informe de Prácticas Profesionales como
Opción de Grado



ANEXOS:





Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado

