



**DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL
CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE
REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD
INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A.
MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA
PLATAFORMA ONLINE DIGITAL**



TÍTULO DE INFORME:

**DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS
PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA
EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA
ONLINE DIGITAL**

PRESENTADO POR:

Inael Arias Julio

Código:

2018116140

PRESENTADO A:

**José Luis Lobo Diaz
Tutor de prácticas profesionales**

**Milena Elizabeth Acosta Ortiz
Tutor Empresarial**

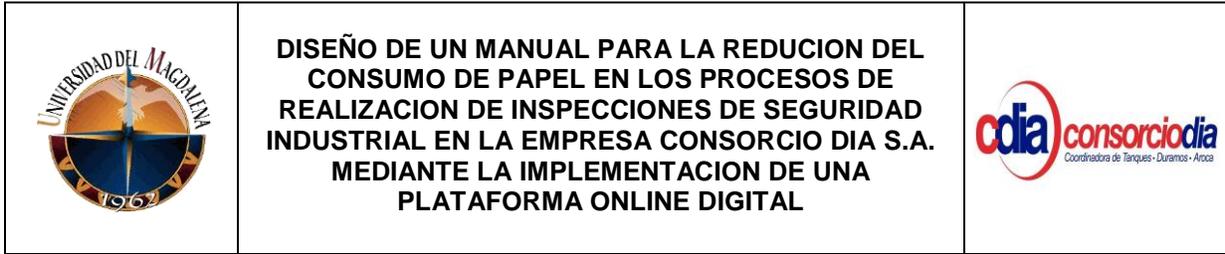
**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Ingeniería Industrial**

Fecha de entrega: 30/01/2022

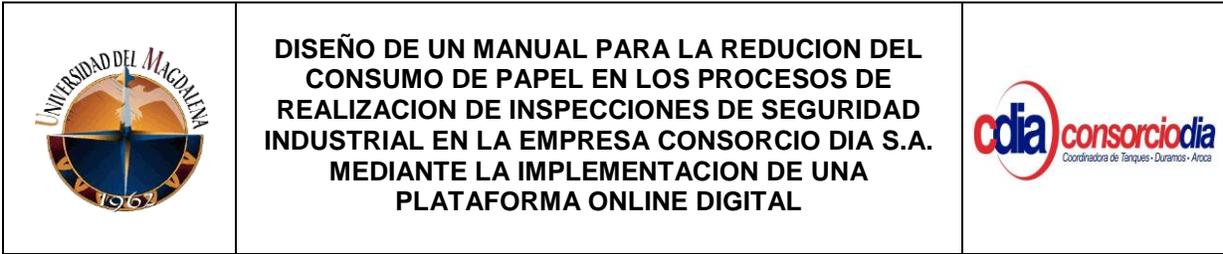
	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

ÍNDICE

1.	PRESENTACIÓN.....	6
2.	OBJETIVOS Y/O FUNCIONES.....	7
2.1.	Objetivo General.....	7
2.2.	Objetivos Específicos:.....	7
2.3.	Funciones del practicante en la organización:.....	8
3.	JUSTIFICACIÓN:.....	9
3.1.	Justificación Práctica.....	10
3.2.	Justificación Teórica.....	10
3.3.	Justificación Metodológica.....	10
4.	GENERALIDADES DE LA EMPRESA:.....	11
4.1.	Súper localización.....	12
4.2.	Macro localización.....	13
4.3.	Micro localización.....	14
4.4.	Disposición de edificaciones internas, tipo de espacio:.....	15
4.5.	Reseña Histórica.....	16
4.6.	Organigrama.....	18
4.7.	Mapa de procesos.....	19
4.8.	Certificaciones Actuales.....	20
5.	SITUACIÓN ACTUAL.....	21
6.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	23
6.1.	DIAGRAMA DE ISHIKAWA SOBRE LA PROBLEMÁTICA EN EL PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE SEGURIDAD MANEJADO POR LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A.....	24
7.	BASES TEÓRICAS RELACIONADAS.....	25
8.	DESARROLLO DE ACTIVIDADES:.....	27
8.1.	Realizar una revisión inicial para conocer el nivel de papel y recursos que se llevan a cabo en la realización de inspecciones de seguridad en la empresa Consorcio Dia S.A.....	27
8.2.	Indagar diferentes opciones de softwares o plataformas para conocer la viabilidad de inversión en la compañía Consorcio Día S.A. para la realización	

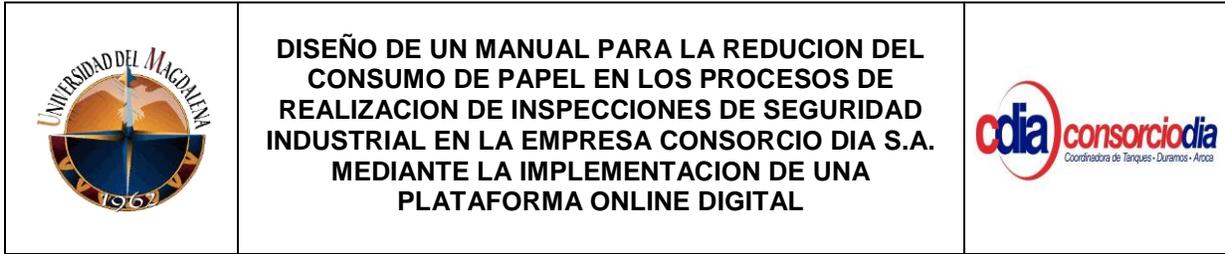


de inspecciones de seguridad industrial que reduzcan el uso excesivo de papel para dichos fines.	28
8.3. Crear un manual de instrucciones para la digitalización de la información de las inspecciones de seguridad en la empresa consorcio Dia S.A. en la plataforma seleccionada junto con el aval del área relacionada con miras a promover su futura implementación.	29
8.4. Socializar el manual diseñado a todas las partes interesadas con el propósito de garantizar la realización futura de inspecciones de seguridad bajo medios tecnológicos y en tiempo real dentro de la organización.	31
9. CRONOGRAMA.....	32
10. PRESUPUESTO	33
11. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS.....	34
12. BIBLIOGRAFÍA.....	35
ANEXOS	36



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Ficha técnica Consorcio Dia S.A.....	11
Tabla 2. Edificaciones internas	15
Tabla 3. Asignaturas que ayudaron al desarrollo del proyecto, vistas a lo largo de la carrera	25
Tabla 4. Cantidad de papel utilizado mensual y anual por inspección.....	27
Tabla 5. Cuadro comparativo.....	28
Tabla 6. Costo de software	29
Tabla 7. Características del manual.....	30
Tabla 8. Cronograma	32
Tabla 9. Presupuesto.....	33



ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

<i>Ilustración 1.</i> Mapa de la localización de Colombia	12
<i>Ilustración 2.</i> Mapa del departamento y la ciudad de Santa Marta	13
<i>Ilustración 3.</i> Ubicación exacta de Consorcio Dia S.A.	14
<i>Ilustración 4.</i> Disposición de edificaciones internas.....	15
<i>Ilustración 5.</i> Organigrama de Consorcio Dia S.A.	18
<i>Ilustración 6.</i> Mapa de procesos de Consorcio Dia S.A.....	19
<i>Ilustración 7.</i> Certificaciones.....	20

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

1. PRESENTACIÓN

El presente trabajo lleva el título **“Diseño de un manual para la reducción del consumo de papel en los procesos de realización de inspecciones de seguridad industrial en la empresa Consorcio Dia S.A. mediante la implementación de una plataforma online digital”** Consiste en crear un manual para la reducción del consumo de papel en los procesos de realización de inspección de seguridad industrial en la empresa Consorcio Dia S.A. mediante la implementación de una plataforma online digital, con el fin de optimizar, reducir y cuidar el medio ambiente, debido a que la documentación de las inspecciones requiere de un alto consumo de papel y por ende implica un costo elevado en la implementación del programa; por lo anterior es importante la aplicación de un software que reemplace dicho método tradicional. Serán investigaciones de diferentes plataformas existentes con el fin de seleccionar la más pertinente, conveniente y viables en términos económicos para la organización.

Consorcio Dia S.A. es la empresa donde se desarrollará el proyecto y se encuentra ubicada exactamente en el sector del kilómetro 8 más 200m en vereda Puente Limón por la vía alterna al puerto de la ciudad de Santa Marta, la actividad económica principal es el servicio de transporte de carga líquida a granel, además de poseer una flota de vehículos propios y subcontratados tipo cisterna en acero inoxidable y aluminio. Cuenta con todas las herramientas y las tecnologías apropiadas para el seguimiento vehicular de las distintas operaciones a su cargo, trabaja de la mano con un personal competente y comprometido para satisfacer las necesidades de los clientes” (Consorcio Día S.A., 2015). Para cumplir con las metas propuestas, debe brindar un ambiente seguro para los trabajadores de la organización y así disminuir el riesgo de que se presente un accidente o incidente, por este motivo es importante el proceso de inspecciones digitales que permita analizar datos en tiempo real, de manera sencilla y ágil, lo anterior será una estrategia para reducir el uso indiscriminado de papel, debido a que genera un fuerte impacto ambiental.

Por otro lado, la metodología usada para la revisión de los niveles de papel y recursos que son utilizados en la realización de las inspecciones de seguridad, se basa en un análisis descriptivo de los datos, que detallan el consumo de papel en el área de sistema integrados de gestión y los elementos necesarios para el cumplimiento de los objetivos planteados, basados en cuadros comparativos y tablas informativas para facilitar su comprensión.

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES

2.1. Objetivo General

Diseñar un manual para reducir el consumo de papel en los procesos de realización de inspecciones de seguridad industrial en la empresa Consorcio Dia S.A. mediante la implementación de una plataforma online digital.

2.2. Objetivos Específicos:

- ❖ Realizar una revisión inicial para conocer el nivel de papel y recursos que se llevan a cabo en la realización de inspecciones de seguridad en la empresa Consorcio Dia S.A.
- ❖ Indagar diferentes opciones de softwares o plataformas para conocer la viabilidad de inversión en la compañía Consorcio Día S.A. para la realización de inspecciones de seguridad industrial que reduzcan el uso excesivo de papel para dichos fines.
- ❖ Crear un manual de instrucciones para la digitalización de la información de las inspecciones de seguridad en la empresa consorcio Dia S.A. en la plataforma seleccionada junto con el aval del área relacionada con miras a promover su futura implementación.
- ❖ Socializar el manual diseñado a todas las partes interesadas con el propósito de garantizar la realización de futuras inspecciones de seguridad bajo medios tecnológicos y en tiempo real dentro de la organización.

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

2.3. Funciones del practicante en la organización:

El practicante desarrollo el cargo de “**Practicante SIG**” tiene un horario de 7:00 AM a 5:00 PM y un sábado al mes, con modalidad presencial, realizando las siguientes funciones en la empresa **Consortio Dia S.A.:**

- ❖ Inspecciones: deberá velar por el cumplimiento de las inspecciones de: almacén, patio y taller, orden y aseo oficinas administrativas y URE. Para el caso de las inspecciones de vehículos de carga deberá realizar la de arnés, eslinga, ganchos, orden y aseo, y, la ambiental. La carpeta de la documentación SIG para los vehículos debe estar completa de no ser así deberá entregar los documentos faltantes (acá me refiero a hojas de seguridad, manual de primeros auxilios, pon, etc.), además inspeccionar kit de derrames, señalización del vehículo, estado de extintores, botiquín de primeros auxilios y elementos de protección personal.
- ❖ Entrega EPP: Dotar a los trabadores de los elementos de protección personal.
- ❖ Informe general de velocidades por medio de una matriz para llevar el control y supervisión de los vehículos y sus conductores, semanalmente se debe enviar.
- ❖ Cada vez que le sea asignada una investigación de accidente deberá realizar el respectivo reporte, llenar el FURAT de la página de Bolívar (en menos de dos días una vez reportado el accidente), diligenciar el formato de reporte de incidentes, realizar la investigación, elaborar el flash informativo y cumplir con los planes de acción fijados.
- ❖ Encargado de gestionar los programas de trabajo en alturas, seguridad vial, orden y aseo, salud pública en el plan de trabajo anual.
- ❖ Socializaciones y charlas temas ambientales, temas de seguridad y salud en el trabajo, seguridad vial, etc.
- ❖ Encargado de actualizar la matriz de accidentalidad y morbilidad y ausentismo, análisis de indicadores
- ❖ Velar por el cumplimiento de lo establecido en el cronograma de actividades del Copasst y Cocol, así como el seguimiento a las reuniones mensuales del

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Copasst dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019.

- ❖ Realizar la entrega mensual de los EPP del personal interno de la mina y el que labora en las EDS de Copey y Bosconia con sus respectivas actas de entrega y velar porque tanto el coordinador de mina como el administrador de EDS las devuelva diligenciadas.
- ❖ Reporte de acto y condiciones inseguras en las instalaciones y establecimiento de planes de acción para mitigar su potencial peligro.
- ❖ Realizar la relación y el seguimiento semanal a novedades de preoperacionales enviadas por el Aprendiz CAD, sacar repetitividad por nombres y notificar Jefe SIG para que sean tomados los correctivos necesarios.

3. JUSTIFICACIÓN:

Las inspecciones en seguridad son una temática que hoy por hoy está siendo muy indispensables en las empresas, están permiten llevar un control impecable y tomar acciones correctivas ante cualquier eventualidad que lo amerite. Por lo tanto, siendo Consorcio Día S.A. una empresa que ofrece servicio de transporte, resulta oportuno que cuente con un sistema óptimo de inspección en seguridad para así ofrecer confiabilidad a sus clientes y previniendo así posibles incidentes o accidentes.

Dado lo anterior y sumado la importancia que ha cobrado la realización de procesos administrativos bajo medios tecnológicos y la virtualidad, se hace necesaria la aplicabilidad de un software que permita realizar y llevar el control de inspecciones de la empresa, eliminando el uso de papel de estos chequeos, puesto que todo se realizaría desde un dispositivo móvil o Tablet siendo visible para todo el equipo de trabajo. Posteriormente estas inspecciones se registrarían en la nube, ofreciendo así, información en tiempo real para la toma de decisiones salud y seguridad en el trabajo. Es por lo que este manual es una herramienta institucional de gran utilidad que proporcionaría los instrumentos necesarios para mejorar la eficiencia del sistema de gestión y de este modo racionalizar el uso de elementos como papel y minimizar el impacto ambiental generado por el consumo de recursos en este tipo de actividades a nivel organización.

Es importante mencionar que este proyecto se justica por las siguientes razones:

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

3.1. Justificación Práctica

Este proyecto se justifica porque no se está utilizando una herramienta de esta magnitud en el área de sistema integrados de gestión. Su uso confiere muchos beneficios prácticos como: agiliza, facilita el análisis de las inspecciones de seguridad en la empresa y también se genera una reducción del impacto ambiental por medio de acciones que garanticen el uso racional de los recursos naturales (papel). Por medio de esta aplicación online permite realizar las inspecciones con un celular o Tablet, desde cualquier lugar y en cualquier momento. La misma app permite adjuntar fotografías, videos y registrar códigos QR, esto ayuda a la organización a detectar situaciones futuras como condiciones inseguras, el deterioro económico generado por gastos de un mal manejo en las funciones preventivas, así como también proporcionar garantías y un nivel de seguridad óptimo.

3.2. Justificación Teórica

Este proyecto genera nuevos aportes teóricos especializados en el área de sistema integrados de gestión y permitirá alcanzar actualizaciones digitales en plataformas online. Al seleccionar un software específico para las tareas de inspecciones, las partes asociadas a este fin incrementaran sus conocimientos en dicha plataforma.

3.3. Justificación Metodológica

Para dar cumplimiento a los objetivos propuestos, surge la necesidad de realizar este informe por fases, en donde en la primera fue la observación y recopilación de la información a través de un diagnóstico para poder interpretar la relación existente por los criterios que tiene en cuenta para la creación de un manual que permita reducir el consumo de papel en el programa de las inspecciones que se llevan a cabo en la empresa Consorcio Dia S.A. mediante un software digital.

En segunda instancia se analizó y se compararon dos softwares que cumplieran con las necesidades requeridas, buscando escoger la opción más viable para la compañía. En la tercera y cuarta fase se realiza una propuesta que permita diseñar un manual que facilitara proceso de digitalización de las inspecciones de seguridad industrial por medio de una plataforma online seleccionada y socializarlo con las partes interesadas de la empresa, para obtener resultados que sean óptimos y mejorar competitivamente en esta área.

	DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL	
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:

Tabla 1. Ficha técnica Consorcio Dia S.A.

Consorcio Dia S.A.	
LOGO	
NIT	900294208-0
TELEFONO	4209656
ARL	Seguros Bolívar
DIRECCION	Km 8 + 200 mts vía alterna a Santa Marta, Magdalena.
REPRESENTANTE LEGAL	Juen Diego Ochoa Cadavid
CARGO	Gerente General
ACTIVIDAD ECONOMICA	H4923 - Transporte de carga por carretera
TIPO DE SOCIEDAD	Sociedad Anónima
CORREO	Servicioalcliente@cosorciodia.com

Nota. Fuente propia, 2021



DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL



4.1. Súper localización

La empresa se encuentra ubicada en Colombia

Ilustración 1. Mapa de la localización de Colombia



Nota. Tabares, M. (2021, 2 noviembre). Juegos de geografía [Ilustración geográfica]. Celebritis. Recuperado de <https://www.cerebriti.com/juegos-de-geografia/capitales-de-la-region-orinoquia-11>



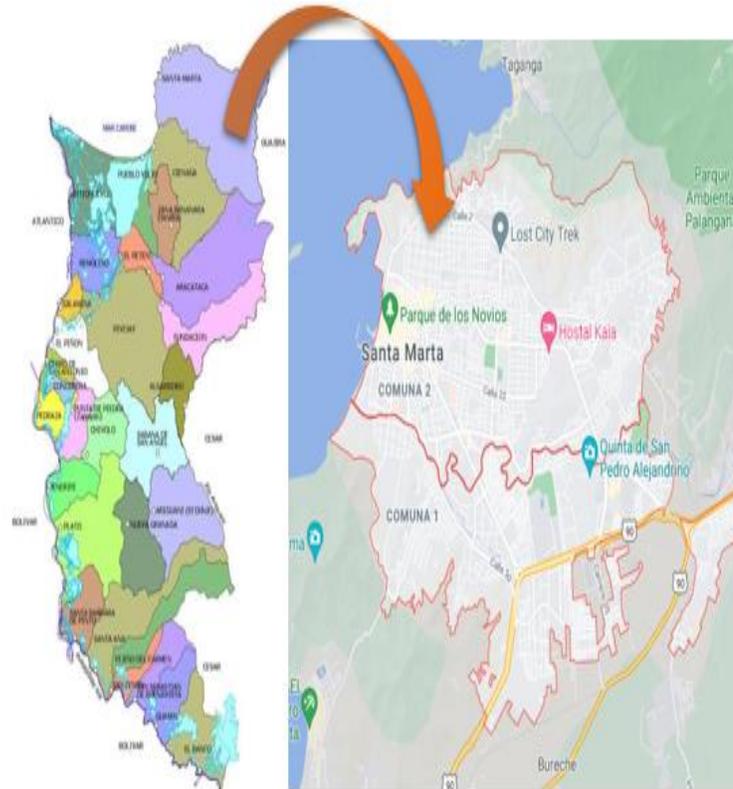
DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL



4.2. Macro localización

Se macro localiza en el departamento del magdalena, en la ciudad de santa marta

Ilustración 2. Mapa del departamento y la ciudad de Santa Marta.



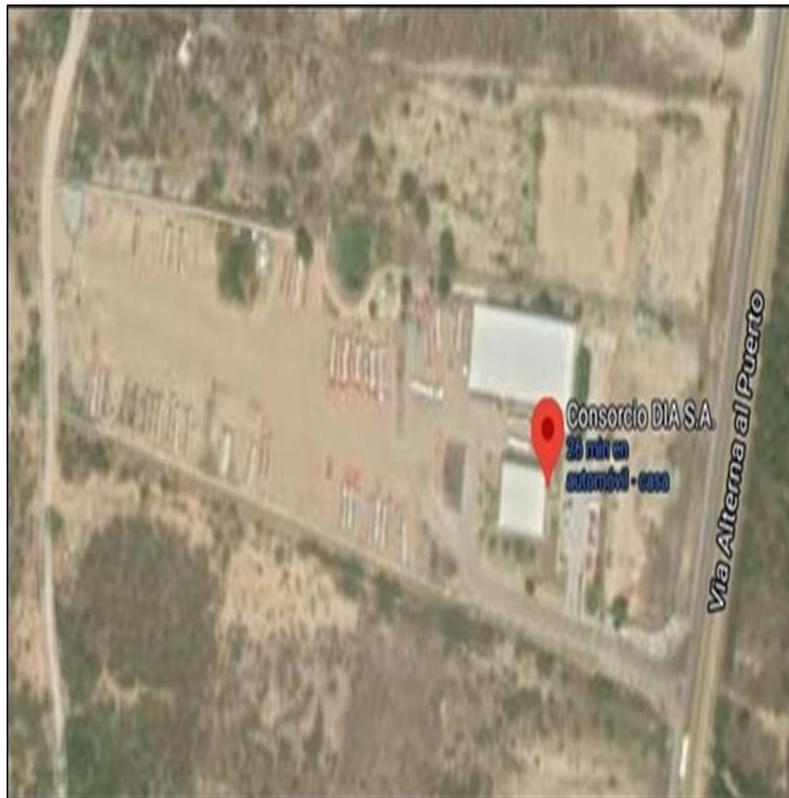
Nota. Mapa del departamento del magdalena. (2021, 2 noviembre). [Ilustración geográfica y política]. Departamento del Magdalena (mapa de Colombia). Recuperado de <https://www.gobernaciondelmagdalena.gov.co/mapas-del-departamento-del-magdalena/>

	<p align="center">DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

4.3. Micro localización

Exactamente en el sector del kilómetro 8 más 200m. Vereda Puente Limón. Vía Alternativa al Puerto, Santa Marta – Magdalena

Ilustración 3. Ubicación exacta de Consorcio Dia S.A.



Nota. Imagen obtenida de google maps (2021, 2 noviembre).

4.4. Disposición de edificaciones internas, tipo de espacio:

Ilustración 4. Disposición de edificaciones internas



Nota. Imagen obtenida de google maps (2021, 2 noviembre)

Tabla 2. Edificaciones internas

Convenciones sectorizadas	
	Área de tracto camiones (parqueo)
	Taller
	Almacén
	Parqueadero (visitantes, trabajadores)
	Oficinas administrativas, casino
	Garita de seguridad

Fuente: Autor

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

4.5. Reseña Histórica

La empresa es fundada por la necesidad de un cliente de contar con un solo transportador profesional dedicado a suplir los requerimientos de la Multinacional Drummond LTD. (DLTD) cumpliendo con altos estándares de salud, seguridad, gestión ambiental y calidad en el servicio, todo lo anterior se da el 11 de enero de 2001, donde se conforma, entonces, Consorcio DIA con el acuerdo que firman tres compañías reconocidas a nivel nacional, Duramos, Transportes Inoxidables (actualmente Coordinadora de Tanques) y Transportes Aroca. Para este año ya se había renovado la flota y se contaba con 5 vehículos propios de última generación.

Gracias a la calidad del servicio y al crecimiento de la organización se permitió que en el año 2007 los socios tomaran la decisión de formalizar el acuerdo consorcial transformándose a una Sociedad Anónima y es así que nuestra razón social pasó a ser Consorcio Dia S.A. junto con esto se constituye la Junta Directiva y se vincula a todo el personal de Conductores como planta de personal, dándole un cambio a la estructura organizacional.

En 2010 se traslada a la ciudad de Santa Marta, ya eran 17 vehículos con capacidad de carga de 11.000 galones cada uno, disponibles para la prestación de nuestros servicios. En el año 2012, es donde se logra un contrato importante con el cliente Terpel a quienes les transportamos una de sus productos desde la Costa atlántica (Baranoa) al interior del país. Entre nuestros clientes se destacan Drummond, Prodeco, Terpel, Biomax, Primax, Chevron, transportando 29 millones de galones mensuales en promedio.

4.5.1.Misión

La misión de la empresa dice textualmente:

“CONSORCIO DIA S.A., cuenta con un valioso equipo humano competente y comprometido que trabaja para lograr satisfacer las necesidades de nuestros clientes y partes interesadas, apoyados de una flota de vehículos propios y tecnología de punta bajo un enfoque de transparencia/ respeto, cumplimiento y calidad.

Gracias a ello podemos decir que contamos con la prestación de servicio de transporte de carga terrestre con los más altos estándares de calidad, seguridad y salud, con operaciones que propenden por la sostenibilidad ambiental.” (Consorcio Dia S.A., 2021)

	<p style="text-align: center;">DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

4.5.2. Visión

La visión de la empresa dice textualmente:

“Para el año 2023 CONSORCIO DIA, se mantendría como proveedor líder de transporte de derivados del petróleo para la industria minera Colombiana y Lograremos diversificar el transporte de carga terrestre para ofrecer un servicio completo a todos nuestros clientes conservando nuestra vocación de servicio enfocados en la calidad, asegurando el bienestar de nuestro valioso equipo humano y orientando nuestras operaciones a satisfacer las necesidades y superar las expectativas de nuestros clientes y demás partes interesadas.

Seguir siendo reconocidos como una organización con los más altos estándares de calidad, seguridad, salud con operaciones que propendan por la sostenibilidad ambiental.” (Consortio DIA S.A., 2021)

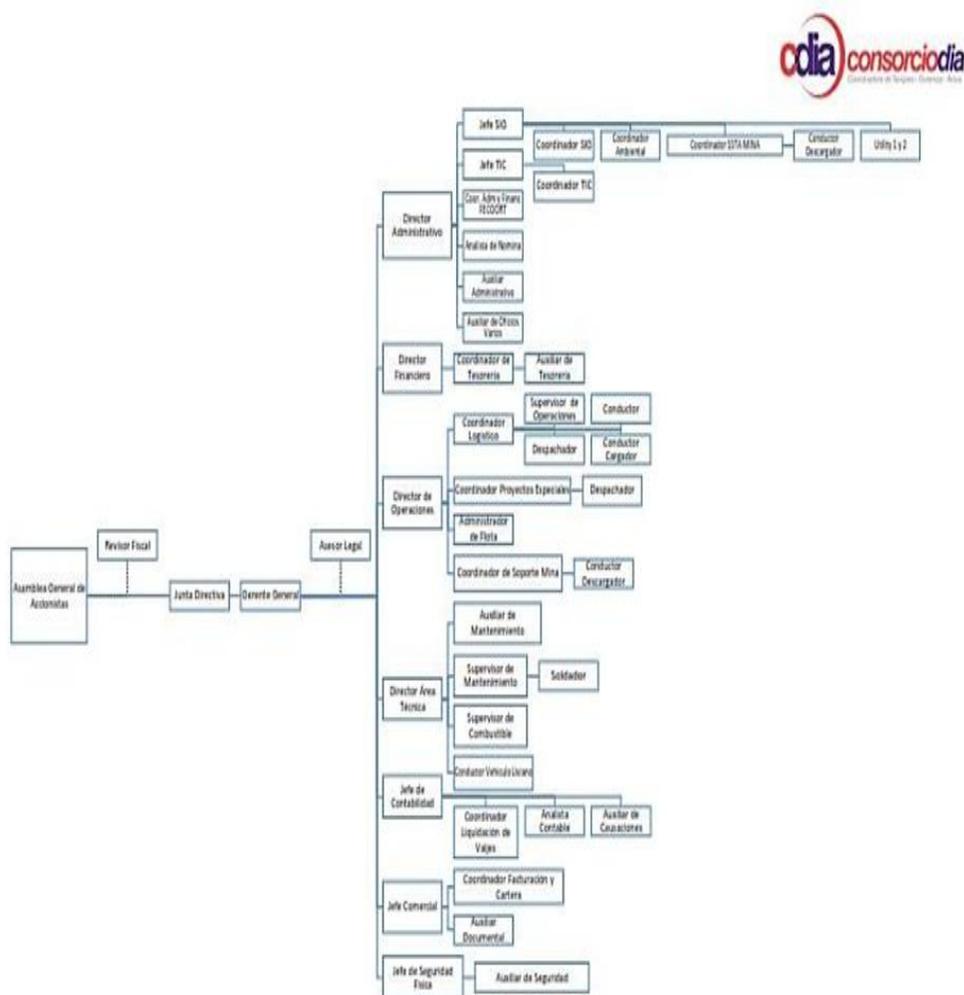


DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL



4.6. Organigrama

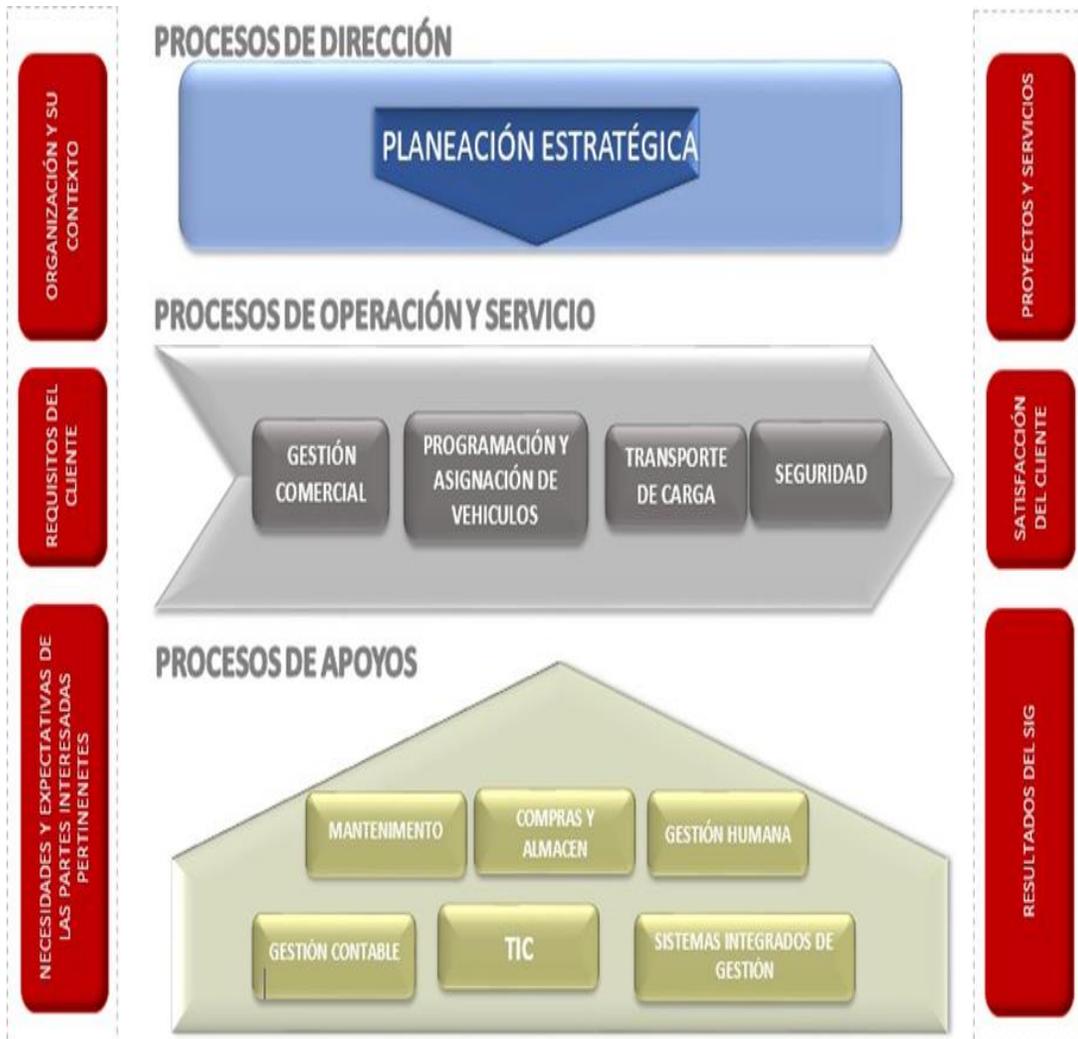
Ilustración 5. Organigrama de Consorcio Dia S.A.



Nota. Obtenido de Consorcio Dia S.A., 2021

4.7. Mapa de procesos

Ilustración 6. Mapa de procesos de Consorcio Dia S.A.



Nota. Obtenido de Consorcio Dia S.A., 2021

	<p align="center">DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

4.8. Certificaciones Actuales

Ilustración 7. Certificaciones



Nota. Obtenido de Consorcio Dia S.A., 2021

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

5. SITUACIÓN ACTUAL

La empresa cuenta con un sistema integrado de gestión, el cual plantea sus objetivos enmarcados en el cumplimiento de los requisitos legales aplicables, la identificación de peligros y aspectos ambientales, propiciar un ambiente seguro de trabajo y proteger la integridad y el bienestar de los trabajadores y la mejora continua.

La necesidad actual de la organización es pasar de una sistema de inspección en físico a uno digital, lo cual ayudaría en temas de seguridad y de competitividad, afectado de manera positiva a la organización y sus partes interesadas.

El objetivo de la digitalización es proporcionar al área un programa de inspecciones mucho más competitivo y brindar espacios de trabajos seguros y saludables, que eviten lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo y mejorar continuamente el desempeño de la seguridad y salud en trabajo.

La digitalización de las inspecciones genera mejoras bien vista por la organización, debido a que los mecanismos que se han venido implementando son muy tradicional y esto hace que sea necesaria la transición a una herramienta digital, dicho cambio generaría los siguientes beneficios:

- ❖ Reducción del tiempo de gestión documental, debido a que las inspecciones se podrán realizar desde Tablet o equipo móvil y enviarla.
- ❖ Se agilizarán los requerimientos legales, puesto que con dar un par de “clicks” se buscará la información y adjuntarla por correo y enviarla.
- ❖ La exploración de los datos de forma ágil, permitiendo que el grupo de trabajo obtenga la información en tiempo real.
- ❖ Se incrementa la participación del personal en el programa de inspecciones y genera que la empresa brinde lugares de trabajo más seguros.
- ❖ Ayuda con la preservación del medio ambiente con la reducción de consumo de papel para el diligenciamiento de las inspecciones.
- ❖ Reducir el número de accidentes o incidentes en la empresa.

En conclusión de lo anterior planteado, va enfocado en el diseño de un manual para la reducción del consumo de papel en los procesos de realización de inspecciones de seguridad industrial en la empresa Consorcio Dia S.A. mediante la

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

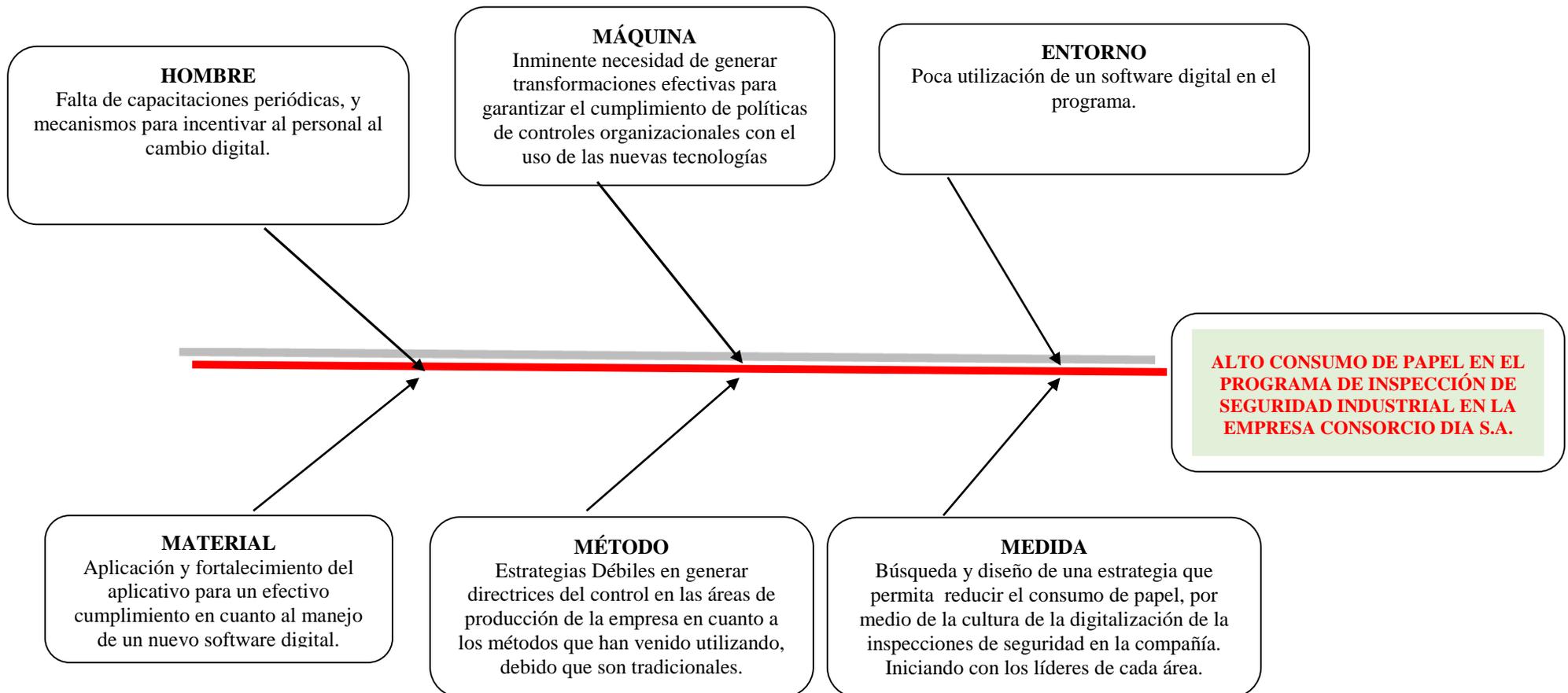
implementación de una plataforma online digital, con el fin de que la organización brinde espacios de trabajos más seguros, incremente la participación del personal y con una visión a corto plazo, poder que la organización sea más atractiva y competitiva en el mercado.

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

6. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Hoy en día la empresa transportadora de carga líquida Consorcio Dia S.A., genera un proceso de inspecciones a los vehículos de carga e instalaciones por medio del diligenciamiento de formularios físicos, posteriormente son analizados para observar la seguridad de dicha área o vehículo y por último delegar las acciones correctivas o preventivas que lo ameriten, todo ese proceso quiere de un consumo de papel considerable, el cual genera un gran impacto ambiental. Para poder tener una comprensión de manera eficiente y sencilla del problema detectado se procedió a realizar el método de Ishikawa o comúnmente conocido diagrama de causa y efecto, este permite identificar las causas principales, para establecer planes de acción y encontrar las razones que lo está provocando y no se vuelva a presentar.

6.1. DIAGRAMA DE ISHIKAWA SOBRE LA PROBLEMÁTICA EN EL PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE SEGURIDAD MANEJADO POR LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A.



Nota. Fuente propia, 2021

	DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL	
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

7. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS

Describe las áreas temáticas o asignaturas que sirvieron para el desarrollo de su proyecto o funciones y actividades durante su práctica profesional

Tabla 3. Asignaturas que ayudaron al desarrollo del proyecto, vistas a lo largo de la carrera

Asignatura	Ciclo	Temas aplicados al proyecto	Aportes gracias a la asignatura	Docente y/o Autor Guía
GESTIÓN DE LA CALIDAD	Profesional	Ciclo PHVA Diagrama de Ishikawa.	Ayuda a diagnosticar mediante esta herramienta determinar el estado inicial y situación de la organización.	José Vergara
SEMINARIO I, II, III	General	Creación de proyecto	Herramientas para la construcción de proyectos	Edwin Causado
DISEÑO DE OPERACIONES	Profesional	Pronóstico de la demanda	Desarrollo de los objetivos	Vladimir Balza
METODOLOGÍA	General	Enfoque de la investigación. Tipo de investigación. Diseño de la investigación	Desarrollo de propuestas de investigación	Milagro Patrón
ANÁLISIS DE PROCESOS	Profesional	Tiempo y métodos	Ejemplos de los procesos y proyectos de la organización	Rick Acosta
DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS	Profesional	Matriz DOFA	Evaluar las condiciones actuales	Fabio Villareal
GESTIÓN DE PROYECTOS	Profesional	Diagrama de Gantt	Planificación de la gestión del proyecto	Katherine Olivos

	DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL	
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

DIPRO	Profesional	<p>Diseño y enfoque de proyectos.</p> <p>Direccionamiento de proyectos.</p> <p>Análisis de diagrama de causa y efecto</p>	<p>Facilitar la articulación entre los conceptos teóricos y lo conceptual practico.</p> <p>Acompañamiento, seguimiento y supervisión del proyecto</p>	José Lobo
-------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Nota. Fuente propia, 2021

	DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL	
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

8. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:

8.1. Realizar una revisión inicial para conocer el nivel de papel y recursos que se llevan a cabo en la realización de inspecciones de seguridad en la empresa Consorcio Dia S.A.

Para realizar estas actividades primero se hizo una revisión de los niveles de papel y recursos requeridos para llevar a cabo el programa de inspecciones. También se realizó una matriz descriptiva con cada uno de los formatos utilizados en el programa y el número de hoja que los componen, por último se genera totalidad de hojas que se requieren mensual y anual con su respectivo costo. La información del valor de la resma fue extraída de internet y este valor puede variar, debido a que el mercado mundial es muy cambiante.

Tabla 4. Cantidad de papel utilizado mensual y anual por inspección.

Codigo	Formato	Periodicidad	Cantidad de papel	Total de papel mensual	Total de papel anual	Costo mensual	Costo Anual
CDA - SIG - FR - 03	Inspección de botiquín	Mensual	1	1	12	\$ 32	\$ 382
CDA - SIG - FR - 13	Inspección de oficinas	Mensual	1	7	84	\$ 223	\$ 2.671
CDA - SIG - FR - 16	Inspección preoperacional de vehiculos	Diario	2	1680	20160	\$ 53.424	\$ 641.088
CDA - SIG - FR - 17	Inspección de vehiculos de carga	Diario	4	112	1344	\$ 3.562	\$ 42.739
CDA - SIG - FR - 20	Inspección de extintores	Semanal	1	4	48	\$ 127	\$ 1.526
CDA - SIG - FR - 29	Inspección en almacen, patio y taller	Semanal	1	4	48	\$ 127	\$ 1.526
CDA - SIG - FR - 39	Inspección de ure	Trimestral	3	1	12	\$ 32	\$ 382
CDA - SIG - FR - 47	Inspección de sustancia quimicas	Mensual	1	1	12	\$ 32	\$ 382
CDA - SIG - FR - 48	Inspección de orden y aseo - areas administrativas	Mensual	1	1	12	\$ 32	\$ 382
CDA - SIG - FR - 51	Inspección ambiental de instalación	Mensual	1	1	12	\$ 32	\$ 382
CDA - SIG - FR - 55	Inspección de epp	Semanal	1	4	48	\$ 127	\$ 1.526
CDA - SIG - FR - 70	Inspección instalaciones electricas	Mensual	1	1	12	\$ 32	\$ 382
CDA - SIG - FR - 72	Inspección ambiental	Semanal	1	4	48	\$ 127	\$ 1.526
CDA - SIG - FR - 83	Inspección red contraincendio	Mensual	1	1	12	\$ 32	\$ 382
CDA - SIG - FR - 103	Inspección de equipo de protecció contra caidas	Semanal	1	4	48	\$ 127	\$ 1.526
CDA - SIG - FR - 110	Inspección de orden y aseo en vehiculo de carga	Semanal	1	4	48	\$ 127	\$ 1.526
		Total	22	1830	21960	\$ 58.194	\$ 698.328
Costo de resma	\$ 15.900	canatidad de hojas	500				
Costo unitario de cada hoja	\$ 32						

Nota. Fuente propia, 2021

	DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL	
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

8.2. Indagar diferentes opciones de softwares o plataformas para conocer la viabilidad de inversión en la compañía Consorcio Día S.A. para la realización de inspecciones de seguridad industrial que reduzcan el uso excesivo de papel para dichos fines.

En la actualidad existen muchas variedades de software o plataformas en el mercado, pero realmente solo dos cumplieron con las necesidades y expectativas de la compañía, los cuales son:

- CloudFleet
- Report solution

Los anteriores softwares se detallan a continuación:

Tabla 5. Cuadro comparativo

Software	Características	Ventajas	Desventajas
	<p>CloudFleet es una aplicación en la nube, diseñada para optimizar tus gastos y aumentar la productividad de tus vehículos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Configura diferentes tipos de Checklist y sus respuestas. ❖ Define los criterios con los cuales un Checklist puede quedar aprobado o rechazado o en el estado que desees. ❖ Notifique a las personas indicadas en caso de que un Checklist quede en un estado determinado. ❖ Crea Checklist desde la APP. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Reducir tiempo de gestión documental. ❖ Agilidad ante requerimientos legales. ❖ Explotación de los datos de forma ágil. ❖ Eliminar los problemas con el papel. ❖ Mayor integración en el sistema de gestión e incremento de la participación del personal. ❖ Eliminar los problemas con el papel. ❖ Este software se encuentra implementado en el área de mantenimiento y por este motivo toda la inspección relacionada a los vehículos ya creados en el software no tiene un costo adicional. ❖ Es posible distribuirla en las tiendas de Android. ❖ Brinda capacitaciones para el manejo del software. ❖ Genera acompañamiento en línea. ❖ Contiene video tutoriales propios. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Requiere de conexión a internet. ❖ No se encuentra en las tiendas IOS.

	DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL	
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

REPORT SOLUTION 	<p>Esta plataforma Brinda soluciones de Automatización y Captura permite que las empresas de múltiples sectores del mercado puedan mejorar procesos en casi todas las áreas de la organización Comercial, Recursos Humanos, Logística, Operaciones, Servicio Técnicos Humanos, Logística, Operaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Cumplimiento de la política del negocio. ❖ Ciclos de aprobación reducidos. ❖ Manipulación manual reducida. ❖ Mejoras en la visibilidad de los procesos en tiempo real ❖ Mejora la satisfacción de los empleados. ❖ Mejora continua del proceso. ❖ Mejor gestión de la carga de trabajo. ❖ Reducción de errores. ❖ Disminución de Costo en Almacenamiento Seguridad de la Información. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Poco conocimiento del funcionamiento de software. ❖ Costo se genera por interacciones. ❖ Su interfaz es poco interactiva.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nota.: Fuente propia, 2021

Tabla 6. Costo de software

Software	Costo unitario	Cantidad	Costo total mensual
CLOUDFEET	\$5.000 por vehículo	108 vehículos	\$540.000
REPORT SOLUTION	\$140 por interacción	10.000 interacciones	\$1.400.000

Nota.: CloudFeet. Quienes somos. Recuperado 2 de noviembre de 2021, de

<https://cloudfleet.com/features>

Report Solution. ¿Por qué Report Solution? Recuperado 2 de noviembre de 2021, de

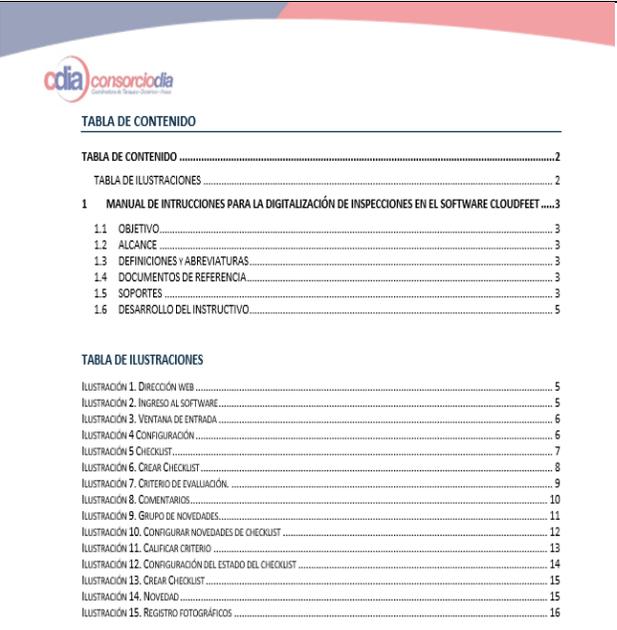
<http://repcom.co/>

8.3. Crear un manual de instrucciones para la digitalización de la información de las inspecciones de seguridad en la empresa consorcio Dia S.A. en la plataforma seleccionada junto con el aval del área relacionada con miras a promover su futura implementación.

Para la construcción del manual, se realizó una serie de indagaciones para analizar los diferentes tipos de software existentes en el mercado para llevar a cabo la tarea de digitalizar las inspecciones de seguridad industrial de la compañía, posteriormente se realizaron comparaciones entre los software seleccionados y finalmente se escogió CloudFeet, debido a que le brinda a la empresa muchos más beneficios. Por lo anterior mencionado, se procedió a redactar el manual con la finalidad de facilitar la creación de checklist y su ejecución de los mismos. A continuación se mostraran una serie de características del Manual, debido a que las políticas de confidencialidad de la empresa no permiten la divulgación total:

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Tabla 7. Características del manual.

Manual de instrucciones	Características
<p>Portada</p>	
<p>Contenido</p>	 <p>TABLA DE CONTENIDO</p> <p>TABLA DE CONTENIDO2</p> <p>TABLA DE ILUSTRACIONES 2</p> <p>1 MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA DIGITALIZACIÓN DE INSPECCIONES EN EL SOFTWARE CLOUDFEET3</p> <p>1.1 OBJETIVO 3</p> <p>1.2 ALCANCE 3</p> <p>1.3 DEFINICIONES Y ABREVIATURAS 3</p> <p>1.4 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 3</p> <p>1.5 SOPORTES 3</p> <p>1.6 DESARROLLO DEL INSTRUCTIVO 5</p> <p>TABLA DE ILUSTRACIONES</p> <p>ILUSTRACIÓN 1. DIRECCIÓN WEB 5</p> <p>ILUSTRACIÓN 2. INGRESO AL SOFTWARE 5</p> <p>ILUSTRACIÓN 3. VENTANA DE ENTRADA 6</p> <p>ILUSTRACIÓN 4 CONFIGURACIÓN 6</p> <p>ILUSTRACIÓN 5 CHECKLIST 7</p> <p>ILUSTRACIÓN 6. CREAR CHECKLIST 8</p> <p>ILUSTRACIÓN 7. CRITERIO DE EVALUACIÓN 9</p> <p>ILUSTRACIÓN 8. COMENTARIOS 10</p> <p>ILUSTRACIÓN 9. GRUPO DE NOVEDADES 11</p> <p>ILUSTRACIÓN 10. CONFIGURAR NOVEDADES DE CHECKLIST 12</p> <p>ILUSTRACIÓN 11. CALIFICAR CRITERIO 13</p> <p>ILUSTRACIÓN 12. CONFIGURACIÓN DEL ESTADO DEL CHECKLIST 14</p> <p>ILUSTRACIÓN 13. CREAR CHECKLIST 15</p> <p>ILUSTRACIÓN 14. NOVEDAD 15</p> <p>ILUSTRACIÓN 15. REGISTRO FOTOGRÁFICOS 16</p>

Nota. Fuente propia, 2021

	<p style="text-align: center;">DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCIÓN DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACIÓN DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

8.4. Socializar el manual diseñado a todas las partes interesadas con el propósito de garantizar la realización futura de inspecciones de seguridad bajo medios tecnológicos y en tiempo real dentro de la organización.

Se realizó una reunión donde fueron invitados el siguiente personal; Jefe, coordinara y practicante ambiental del área de sistemas integrados de gestión, en cual se socializo el manual y sus respectivo contenido. En la socialización asistió un total de 3 persona como se evidencia en el **Anexo 1**.



DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL



9. CRONOGRAMA.

Tabla 8. Cronograma

FASES	ACTIVIDAD	SEMANAS																											
		MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6							
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4				
FASE I	Revisión de los niveles de papel y recursos requeridos.	█	█	█																									
	Realizó una matriz descriptiva con cada uno de los formatos utilizados en el programa y el número de hoja que los componen.		█	█	█																								
	Por último se genera totalidad de hojas que se requieren mensual y anual con su respectivo costo.			█	█	█	█																						
FASE II	Análisis de los softwares más viables para inversión.						█	█	█	█																			
	Comparaciones entre los dos softwares escogidos.							█	█	█	█																		
	Selección del software idóneo para para realizar la digitalización de las inspecciones										█	█	█	█	█	█													
FASE III	Estudio y recopilación de información														█	█	█	█											
	Creación del manual de instrucciones para la digitalización de las inspecciones de seguridad.															█	█	█	█										
FASE IV	Socialización del manual a la partes interesadas																				█	█	█						
	Conclusiones sobre los resultados obtenidos.																									█	█		

Nota. Fuente propia, 2021

	<p align="center">DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

10. PRESUPUESTO

Tabla 9. Presupuesto

No.	Rubro	Cantidad	Tiempo en horas trabajadas	V. Unitario	V. Total
1	Personal				
1.1	Practicante	1	612,5	\$ 4.167	\$ 2.552.079
Desarrollo de Actividades					
	Validación del proyecto		197,5		\$ 822.915
	Revisión		65		\$ 270.833
	identificar oportunidad de mejoras		65		\$ 270.833
	Documentar		180,5		\$ 752.082
	Socialización		104,5		\$ 435.416
Total de costos					\$ 2.552.079

Nota. Fuente propia, 2021

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

11. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS

En el transcurso de las prácticas se evidencio la necesidad e importancia de digitalizar el programa de inspecciones de seguridad industrial para un mejor desempeño del área bajo el enfoque de la mejora continua y la búsqueda de la calidad, seguridad y salud en el trabajo, direccionados hacia la eficiencia y eficacia para cumplir con las expectativas de nuestro clientes y partes interesadas.

En cuanto al cumplimiento de los objetivos planeados en la propuesta desarrollada, se obtiene lo siguiente:

- ❖ Se analizó y observo el nivel de consumo de papel en los procedimientos de inspecciones y el costo que le incurre el desarrollo de este programa, con el fin de buscar alternativas que evitaran el impacto ambiental que genera la utilización de dicho material y así también favorecer a la organización en términos económicos. (Como era el consumo de papel antes y después)
- ❖ Por medio de una serie de comparaciones entre diferentes softwares se llegó a la conclusión que CloudFeet era la mejor opción para llevar acabo la digitalización de inspecciones de seguridad industrial y así eliminar el uso de papel en este programa, todo en mira de una futura implementación.
- ❖ La creación del manual de instrucciones del uso y su aplicación y capacitación sobre esta u otra herramienta utilizada por el personal del sistema integrado de gestión, traerán muchos beneficios como una mayor eficiencia en la ejecución y cumplimiento del programa de inspecciones de seguridad industrial de la empresa.
- ❖ Se realizó socialización del manual diseñado con las partes interesadas para su futura implementación. Para próximas líneas se recomienda la ejecución de las inspecciones de seguridad industrial por medio del software CoudFleet.

	<p>DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

12. BIBLIOGRAFÍA

Aguilera, M. y Mejia, M. (2015). Aplicación Web Móvil de Digitalización de Información para empresa de Telecomunicaciones (SIDAFI) (Tesis de grado). Recuperado de https://repository.libertadores.edu.co/bitstream/handle/11371/2657/Aguilera_Marco_Mej%C3%ADa_Fredy_2015.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Consortio DIA S.A. (2021). Quiénes somos? Obtenido de Consorcio DIA S.A.: <https://www.consorciodia.com/?ctl=quienesSomos>

Consortio DIA S.A. (2021). Política Integral de Gestión. Obtenido de Consorcio DIA S.A.: <https://www.consorciodia.com/>

Gonzalez, M. y Niño, J. (2014). Implementación de tecnología cloud para Jobi Technology Ltda. (Trabajo de Grado). Recuperado de https://repository.libertadores.edu.co/bitstream/handle/11371/2904/Gonzalez_Leonor_%20Padilla_%20Juan_2014.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Murcia, D., Guillen, A. y Martinez, S. (2015). Propuesta para la implementación del proceso de digitalización documental certificada para la empresa rtvc sistemas de medios públicos en el proceso gestión de proveedores (Tesis de grado). Recuperado de <https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/16000/1/TRABAJO%20DE%20SINTE SIS%20APLICADA%20FASE%20FINAL.pdf>

Rojas, J. (2019). Desarrollo de aplicaciones para la automatización e integración de licitaciones en las empresas de transporte de carga por carretera en la ciudad de Bogotá (Tesis de Grado). Recuperado de <https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/25653/RojasTellezJenniferCarmenza2019.pdf?sequence=6&isAllowed=y>



DISEÑO DE UN MANUAL PARA LA REDUCION DEL CONSUMO DE PAPEL EN LOS PROCESOS DE REALIZACION DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA CONSORCIO DIA S.A. MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA ONLINE DIGITAL



ANEXOS

N°	Relación de Anexos
1	Asistencia de la socialización

1. Asistencia de la socialización

FORMATO DE ASISTENCIA						
cdia consorciodia		Código: CDA - GHA - FR - 06	Versión: 07	Fecha de aprobación: 15/01/2020	Página 1 de 1	
FECHA GENERAL:	06/01/2022	CIDAD/SITIO:	Santa Marta	DURACIÓN:	Horas [0]	Minutos [30]
Marque con una X según corresponda:	ENTRENAMIENTO: <input type="checkbox"/>	FORMACIÓN: <input checked="" type="checkbox"/>	OTRO: <input type="checkbox"/>	CUAL?		
TIPO DE ACTIVIDAD:	INTERNA <input checked="" type="checkbox"/>	EXTERNA: <input type="checkbox"/>	EMPRESA: Consorcio Dia S.A.			
ORIENTACION	SIG <input checked="" type="checkbox"/>	OTRO: <input type="checkbox"/>	CUAL?			
TEMATICA A DESARROLLAR						
Socialización del manual de instrucciones para la digitalización de inspecciones en el software CloudSheet						
NOMBRE DEL FACILITADOR(ES)			FIRMA			
Israel Arias			Israel Arias			
OBJETIVO DEL ENTRENAMIENTO						
Conocer cada uno de los pasos para la ejecución y creación de checklist en el software CloudSheet.						
LISTA DE ASISTENTES						
No.	Nombres y Apellidos	Cargo	Cédula	Firma	Fecha específica	
1	Luis Antonio Alvarez	Practicante Sig	1083036433	[Firma]		
2	Karen Romero	Coord. Sig	57462375	[Firma]		
3	Milena Acosta	Seg. Sig	57462134	[Firma]		
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						