

 Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña - Colombia Virgilio Wintrop Escobar	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA			
	FORMATO HOJA DE RESUMEN PARA TRABAJO DE GRADO	Documento F-AC-DBL-007	Código 08-07-2021	Fecha Revisión B
	DIVISIÓN DE BIBLIOTECA	Dependencia SUBDIRECTOR ACADEMICO	Aprobado Pág. 1(179)	

RESUMEN – TRABAJO DE GRADO

AUTORES	Stefania Arévalo Villarreal		
FACULTAD	Ciencias Administrativas y Económicas		
PLAN DE ESTUDIOS	Contaduría Pública		
DIRECTOR	Director. Wilder Quintero Quintero Codirector. Luis Orlando Vergel Granados		
TÍTULO DE LA TESIS	Estudio de los costos ambientales en el programa SIGA e Infraestructuras y Mantenimientos de la UFPSO.		
TITULO EN INGLES	Study of environmental costs in the SIGA and Infrastructure and Maintenance program of the UFPSO.		
RESUMEN (70 palabras)			
La presente investigación determina los costos ambientales en el programa SIGA e Infraestructuras y Mantenimientos de la UFPSO, como insumo para futuros investigaciones que busquen establecer un mejor control de los costos ambientales y tomar mejores decisiones por parte de las directivas. Finalmente, se logró concluir que, la contabilidad ambiental es una herramienta fundamental para el desarrollo de cada una de las operaciones que se realizan dentro de una empresa.			
RESUMEN EN INGLES			
Maintenance of the UFPSO, as input for future research that seeks to establish better control of environmental costs and make better decisions by management. Finally, it was concluded that environmental accounting is a fundamental tool for the development of each of the operations carried out within a company.			
PALABRAS CLAVES	Administración de Costos, Contabilidad, Costos Ambientales, Recursos Financieros.		
PALABRAS CLAVES EN INGLES	Cost Administration, Accounting, Environmental Costs, Financial Resources.		
CARACTERÍSTICAS			
PÁGINAS: 179	PLANOS:	ILUSTRACIONES:	CD-ROM:



**Estudio de los costos ambientales en el programa SIGA e Infraestructuras y
Mantenimientos de la UFPSO**

Stefania Arévalo Villarreal

Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas, Universidad Francisco de Paula

Santander Ocaña

Contaduría Pública

PhD. Wilder Quintero Quintero

Esp. Luis Orlando Vergel Granados

15 Marzo de 2024

Índice

Capítulo 1. Estudio de los costos ambientales en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO	7
1.1 Planteamiento del problema.....	7
1.2 Formulación del problema	8
1.3 Objetivos	8
1.3.1 Objetivo General	8
1.3.2 Objetivos Específicos.....	9
1.4 Justificación	9
1.5 Delimitaciones	11
1.5.1 Delimitación geográfica.....	11
1.5.2 Delimitación operativa.....	11
1.5.3 Delimitación conceptual	12
1.5.4 Delimitación temporal	12
Capítulo 2. Marco referencial	13
2.1 Marco histórico	13
2.1.1 Antecedentes a nivel internacional	13
2.1.2 Antecedentes a nivel nacional.....	15
2.1.3 Antecedentes a nivel local	17

2.2 Marco contextual	17
2.3 Marco conceptual.....	19
2.4 Marco teórico	23
2.5 Marco legal	26
Capítulo 3. Diseño metodológico	30
3.1 Tipo de investigación.....	30
3.2 Población.....	31
3.3 Muestra	31
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de la información	31
Capítulo 4. Presentación de resultados	32
4.1. Diagnostico los costos ambientales en los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.....	32
4.2 Validación de las metodologías de valoración ambiental que están en contexto con los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO, frente a criterios y costos ambientales	54
4.3 Determinación los costos ambientales en los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.....	61
Capítulo 5. Conclusiones	85
Capítulo 6. Recomendaciones.....	87
Referencias.....	87
Apéndices.....	92

Lista de tablas

Tabla 1 Compra de insumos	33
Tabla 2 Compra de insumos	35
Tabla 3 Costos Indirectos.....	38
Tabla 4 Costos Indirectos.....	42
Tabla 5. Mano de Obra	46
Tabla 6 Mano de Obra	49
Tabla 7 Validación del impacto ambiental en el programa SIGA e Infraestructuras y Mantenimientos de la UFPSO	55
Tabla 8 Validación del impacto Ambiental en el programa SIGA e Infraestructuras y Mantenimientos de la UFPSO.	60
Tabla 10 Estado de Costos 2019.....	64
Tabla 12 Estado de Costos 2020.....	69
Tabla 14. Estado de Costos 2021.....	74
Tabla 12 Estado de Costos 2022.....	80

Lista de figuras

Figura 1 Flujograma.....	54
Figura 2 Validación del impacto del sistema de Gestión Ambiental en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO	56
Figura 3 Estructura del Sistema de Gestión Ambiental	57
Figura 4 Nomina 2019	62
Figura 5 Nomina 2020	67
Figura 6 Nomina 2021	72
Figura 7 Nomina 2022	78

Lista de apéndices

Apéndice A. Encuesta dirigida a los líderes de los procesos del SIGA e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO	92
Apéndice B. Asientos Contables 2019.....	99
Apéndice C. Asientos Contables 2020.....	114
Apéndice D. Asientos Contables 2021	125
Apéndice E. Asientos Contables 2022.....	145
Apéndice F. Informe Estudio de los Costos Ambientales en el Programa Siga e Infraestructuras y Mantenimientos de la UFPSO	159

Capítulo 1. Estudio de los costos ambientales en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO

1.1 Planteamiento del problema

Según estudios realizados por (Hurtado Ordóñez, 2018) las organizaciones tanto públicas como privadas deben tener más presente el tratamiento que se le dan a los residuos, dándole cumplimiento a los objetivos de la empresa, con una responsabilidad enfocada al cuidado del medio ambiente, el cual le permitirá obtener una disminución en los costos ambientales y mejorar el aprovechamiento de los recursos, generando buena imagen corporativa de las organizaciones.

Así mismo para el autor (Hurtado Ordoñez, 2018) el mal manejo de los desechos provoca un desperdicio de los recursos y causa una degradación ambiental, lo cual implica que las empresas deban poner en práctica e implementar los costos ambientales, con el fin dar solución a la problemática que generar los residuos en el medio ambiente y que ocasionan pérdidas para las compañías.

Por tal razón los costos ambientales son una función básica en el momento de hacer un control sobre los riesgos derivados de la contaminación y la sobreexplotación de recursos ambientales, convirtiéndose en una herramienta eficaz para disminuir en parte los daños que causan la emisión de residuos al entorno, lo cual representa un beneficio financiero para la compañía ya que le permitiría garantizar una optimización de sus utilidades.

Teniendo en cuenta lo anterior, la presente investigación pretende determinar los costos ambientales en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO, como insumo para futuras investigaciones que busquen establecer un mejor control de los costos ambientales y tomar mejores decisiones por parte de las directivas. De igual manera, la problemática también se visualiza en que las organizaciones deben aplicar Normas Internacionales de Sostenibilidad y Clima (NIIF S1 y NIIF S2), que son los Requerimientos Generales para la Información a Revelar sobre Sostenibilidad relacionada con la Información Financiera (NIIF S1) y otro sobre Información a Revelar relacionada con el Clima (NIIF S2). (Normas Internacionales de Sostenibilidad y Clima (NIIF S1 y NIIF S2), 2023)

1.2 Formulación del problema

¿Cuál es el costo ambiental que se generan en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO?

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo General

Analizar los costos ambientales en los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO, con el fin de generar criterios de sostenibilidad.

1.3.2 Objetivos Específicos

Diagnosticar los costos ambientales en los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.

Validar las metodologías de valoración ambiental que están en contexto con los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO, frente a criterios y costos ambientales.

Determinar los costos ambientales al proceso de inventarios en los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.

1.4 Justificación

Para combatir el cambio climático se debe comenzar a dar un reconocimiento a los costos ambientales en la contabilidad de las empresas, esto con el propósito de impulsar a las organizaciones a dar soluciones y poder actuar de manera responsable, así como también poder brindar una mejor calidad ambiental al mundo. (Salazar, 2014)

Los costos ambientales son fundamentales para la transformación y mejoramiento del entorno, a través de ellos se busca cuantificar los procesos que realizan las organizaciones en lo relacionado al impacto que genera su objeto social al medio ambiente. Por ello el reconocimiento de los costos ambientales se consideran una herramienta fundamental en los procesos contables,

que permiten a los profesionales de la contaduría pública, establecer y divulgar información muy importante sobre procesos operativos y administrativos amigables con el medio ambiente.

La contabilidad es una herramienta que deben contar con un sistema contable que abarque los procedimientos financieros y de costos, el cual le suministre los datos necesarios para desarrollar un análisis de la información de forma oportuna que le permita tener control de las actividades que se desarrollan en las empresas.

La realización de la presente investigación se fundamenta en analizar los costos ambientales de las unidades de Sistema de Gestión Ambiental (SIGA) e Infraestructura y Mantenimiento (I y M), de la oficina de planeación, de la UFPSO, esta investigación reviste importancia significativa como requisito para obtener el título de Contador Público, además para la universidad Francisco de Paula Santander Ocaña en razón a que el documento final estará en la base de datos de la biblioteca, el cual puede ser consultado por los funcionarios de la oficina de Planeación con el propósito de mejorar los procesos de costos ambientales, y para la sociedad en general ya que tanto docentes como estudiantes, profesionales y cualquier tipo de persona puede consultar y hacer uso de la metodología y los resultados que se obtendrán en el mencionado estudio. Para este propósito se establecieron los objetivos encaminados a diagnosticar, validar y determinar los costos ambientales en el proceso de inventarios de la mencionada institución.

Esta investigación también se justifica desde el cumplimiento de las Normas Internacionales de Sostenibilidad y Clima (NIIF S1 y NIIF S2), que son los Requerimientos

Generales para la Información a Revelar sobre Sostenibilidad relacionada con la Información Financiera (NIIF S1) y otro sobre Información a Revelar relacionada con el Clima (NIIF S2), las cuales se publicaron en marzo de 2022 por el ISSB. Estas normas representan un hito en la preparación la información contable de las organizaciones, por dos razones: en primer lugar se puede contar con un marco legal único para promover la responsabilidad social y el cuidado del medio ambiente; y en segundo lugar es que el mencionado marco utiliza un lenguaje ambiental estructurado entendible para elaborar los reportes financieros de las organizaciones. (Normas Internacionales de Sostenibilidad y Clima (NIIF S1 y NIIF S2), 2023)

1.5 Delimitaciones

1.5.1 Delimitación geográfica

El presente estudio se realizará en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña UFPSO.

1.5.2 Delimitación operativa

Para desarrollar este estudio, se prevé barreras o limitaciones en su ejecución como la restricción de la información de los costos ambientales de las unidades de SIGA y I y M de la UFPSO, además de la cantidad de registros y el manejo contable que se da a los costos ambientales en la oficina de planeación de institución.

1.5.3 Delimitación conceptual

El presente trabajo se realizará teniendo en cuenta los conceptos como: costos ambientales, administración de costos, recursos financieros, recursos ambientales, impacto ambiental, ciclo de vida consumible, eco-eficiencia.

1.5.4 Delimitación temporal

El tiempo que se tiene establecido para el desarrollo de la presente investigación es de aproximadamente de (16) semanas.

Capítulo 2. Marco referencial

2.1 Marco histórico

2.1.1 Antecedentes a nivel internacional

Actualmente la comunidad ha prestado una mayor atención referente al medio ambiente, teniendo en cuenta el efecto que ha provocado los residuos que generan algunas compañías industriales en los procesos de producción, puesto que desde años anteriores han significado problemas considerables tanto en la salud como en el bienestar personal de los seres humanos, debido a la falta de prevenciones en el manejo de dichos residuos para evitar los fenómenos naturales que estos pueden provocar. (Reinosa Pulido, 2009)

Según (World Resources Institute, 1996) Es tan preocupante el impacto en el medio ambiente, que uno de los resultados en los niveles de contaminación en los últimos 45 años presenta más de mil millones de tierras afectadas en los países como China y la India. Es por ello que a nivel mundial se comenzaron a crear leyes las cuales contribuyen a mitigar en gran parte la contaminación ambiental, estas en principio fueron rechazadas por los empresarios ya que representarían una afectación monetaria en las compañías, pero que finalmente fueron respetadas con el fin de comenzar a cuidar el medioambiente de una manera responsable.

Por otra parte en muy pocas zonas de Venezuela han implementado sistemas de gestión ambiental, es por ello que se han buscado estrategias para implementar nuevas normas que

obliguen a las empresas a que aporten a la conservación del medio ambiente, mediante procesos de prevención en la producción que estos desarrollan, con el fin de determinar lineamientos que determinen el uso racional de los recursos, con el cual se pueda identificar el impacto ambiental que se está generando y de esta manera le permita mejorar el sistema ambiental de la entidad. (Reinosa Pulido, 2009)

Según (Gray, Bebbinton, & Walters, 1999) Para poder establecer buenas decisiones en las entidades se debe tener en cuenta que la contabilidad es de suma importancia, ya que esta nos permite realizar acciones de mejora en la gestión ambiental, transformando lo que las compañías identifican como “desechos” a ser oportunidades de rentabilidad para las entidades y que si no son tenidos en cuenta los procesos contables se pueden presentar daños al medio ambiente de forma irresponsable.

En nuestro país apenas se comienzan a tener en cuenta la implementación de procesos ambientales, teniendo en cuenta que las empresas deben apuntar a un desarrollo sostenible garantizando el crecimiento de la economía, pero a su vez respetando las necesidades futuras, así mismo en muchas compañías europeas ya son implementados muchos métodos que son relevantes para la toma de decisiones ambientales que van de la mano con la economía de la empresa, las cuales les permite plantear acciones para el futuro.

Desde el año 1992 existen sistemas a nivel internacional (Reino Unido) donde brindan beneficios financieros a las empresas para promover las actividades de reciclaje con los componentes desechados de su producción, permitiendo con esto disminuir la carga económica

que le implica pagar al estado para el manejo de los residuos que dejan las compañías, donde se debe determinar los costos a corto y largo plazo (Gray, Bebbinton, & Walters, 1993). A su vez hay países destacados como Brasil y Uruguay por la disciplina que manejan en cuanto al cumplimiento de normas y ayudas financieras que brindan a las organizaciones para que realicen un manejo del sistema de gestión ambiental de forma adecuada. En Brasil mediante la “Resolución 774 de 1994”, se establece la importancia de la salvaguardar el medio ambiente ya que de no ser así podemos vernos afectados tanto empresas como los seres humanos. (Rodrigues & De Oliveira, 2009). Considerando la anterior se deben tomar las medidas necesarias por parte de la nación y de la comunidad en general para afrontar los daños ambientales que se han venido presentando sin un respectivo control, Pero para esto se requiere del trabajo en conjunto de la administración del estado, las personas y el medio ambiente para obtener un bien común. (Becerra & Hincapié, 2014)

2.1.2 Antecedentes a nivel nacional

A partir del año 90 se comenzaron a crear en Colombia cuentas ambientales por medio del Comité Interinstitucional de Cuentas Ambientales CICA junto con la División de Estadística de la Naciones Unidas las cuales eran encaminadas a cumplir con los objetivos que pretende el desarrollo sostenible, unas de estas cuentas implementadas para los sectores públicos y privados fueron: protección del medio ambiente, el uso de suelos, el carbón, gas natural, el petróleo entre otros. (Farid, Ortúzar, & Quiroga, 2005)

El análisis de los costos ambientales en Colombia es muy mínimo, pues no se cuenta con un área la cual se encuentre encargada del control y seguimiento a todo lo relacionado con el medio ambiente, a su vez se requiere un estudio y toma de acciones por parte del “Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Contraloría General de la República”, ya que es un tema de suma importancia que requiere del aporte de todas las áreas responsables para garantizar el manejo de los recursos renovables, para esto se debe comenzar a crear criterios y lineamientos concisos que conlleven al estudio y evaluación de los costos ambientales y de esta manera poder contribuir a la sostenibilidad ambiental. Para finalizar muchos países son modelo a seguir por el desarrollo que han obtenido con el buen manejo que se le ha realizado a la contabilidad ambiental y a todo lo referente a los recursos naturales, lo que conllevará a una transformación del sistema ambiental y a dar origen a nuevas normas conforme a las situaciones que se presentan actualmente en el medio ambiente.

En los años 90 fueron establecidas lineamientos por el gobierno en las cuales agregan la “Ley 99 de 1993 (Ley del Medio Ambiente)”, donde se establece que el Ministerio del Medio Ambiente será el encargado de velar porque existan métodos de evaluación de los costos ambientales los cuales busquen promover la protección del medio ambiente. Adicionalmente se emitió la Resolución 1478 del año 2003 en la cual se dispone los procesos que se llevaran a cabo para el uso de los costos ambientales en Colombia. Pero teniendo en cuenta que esta disposición se creó diez años posteriores a la ley, no fueron tenidas en cuenta en su totalidad todas las aplicaciones de los costos ambientales en las empresas colombianas, por lo que dichos trabajos solo fueron considerados como estudios investigativos.

2.1.3 Antecedentes a nivel local

En la ciudad de Ocaña no se encuentran investigaciones realizadas sobre los costos ambientales, razón por la cual este estudio se constituye en la primera investigación que permite analizar los costos ambientales en la administración de inventario de (SIGA) e (IYM) de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña.

2.2 Marco contextual

La presente investigación se realizó en la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, donde se pretende estudiar los costos ambientales en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO, con el fin de generar criterios de sostenibilidad.

La Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, entidad pública dedicada a la formación profesionales, reconoce que es su deber trabajar en pro del medio ambiente, por lo que todas sus funciones van encaminadas en la protección del medio ambiente y se la sociedad en general, siempre comprometidos a mejorar la calidad de SIG dando cumplimiento a las metas institucionales. (Resolución No341, 2017)

La oficina del Sistema de Gestión Ambiental de la UFPSO es el área donde se determinan las acciones necesarias para mejorar el medio ambiente, mediante estrategias y seguimiento de las normas ambientales, con el propósito de aminorar los efectos dañinos que perjudican al ecosistema y a su vez promover el cuidado y conservación del mismo en las

instalaciones la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña. (Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña)

Por otra parte, la Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña aspira a mejorar en materia ambiental, manejando de forma responsable los recursos renovables que generen las actividades desarrolladas dentro de la institución. Así mismo se destaca a nivel local por la puesta en marcha de las normas ambientales, dando cumplimiento a los lineamientos establecidos por el estado, por medio de la organización de los programas ambientales y desarrollando e implementando el sistema de gestión ambiental SIG. (Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña)

Para realizar el respectivo estudio de las consecuencias ambientales dentro de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, desde la preparación y el interés por mejorar el factor ambiental ya que se encuentra dentro de los objetivos institucionales, se requiere contar con el informe detallado por parte de todas las áreas de la institución para de esta manera desde la oficina del sistema de gestión ambiental poder tomar las mejores decisiones que contribuyan a la optimización de los recursos naturales aportando al desarrollo medioambiental. (Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña)

El objetivo principal de la oficina de Infraestructura y Mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, se enfoca en organizar y velar porque todas las actividades referentes al mantenimiento de la infraestructura de la institución se estén cumpliendo a

cabalidad a los criterios establecidos para minimizar los riesgos, conservar el medio ambiente y garantizar el cuidado de la comunidad. (Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña)

2.3 Marco conceptual

2.3.1 Costos ambientales

Son todos aquellos procesos que pretenden generar una disminución en el impacto ambiental, los cuales identifican los daños que generan las diferentes actividades que se realizan para crear un producto o prestar un servicio, muchas compañías a la fecha desconocen dichos procesos ya que en la contabilidad que se lleva de forma tradicional no distinguen cuales son dichos costos y muchas veces son identificados como gastos generales. (Pulido, 2009)

2.3.2 Costos por externalidad

Según el autor (Raffo Lecca, 2015) los costos por externalidad no fueron tenidos en cuenta durante una época en los recursos económicos. Los costos por externalidad son todos aquellos costos externos derivados de las actividades económicas los cuales se identifican como indirectos generando consecuencias al entorno tanto de forma positiva como negativa. Estos hacen parte de la ciencia económica teniendo en cuenta que buscan un bienestar a la sostenibilidad ambiental en la economía.

2.3.3 Administración de costos

Es utilizada por los contadores de las empresas para obtener la información necesaria sobre los diferentes costos que generan los diferentes procesos u actividades de la organización, con el fin de proporcionar las herramientas necesarias para presentar identificar de forma oportuna las falencias que se vayan presentando y de esta manera implementar nuevos métodos para mejorar su rentabilidad. (Contabilidad y Administracion de costos, 1999)

2.3.4 Recursos financieros

Son todos aquellos recursos que representan o generan un valor monetario, para las empresas son todas aquellas actividades comerciales que se convierten en ingresos que benefician a la entidad. (IEAD, Instituto Europeo de alta Dirección)

2.3.5 Impacto ambiental

Representa la modificación y las alteraciones que tiene el medio ambiente debido a las actividades que realizan los seres humanos (ISO 14001:2015).

2.3.6 Ciclo de vida consumible

Es definido como la vida útil que tiene un producto, en su etapa final puede ser reutilizado, desechado o puede representar alguna valoración energética, para lo cual se debe

estudiar muy bien que haya cumplido en su Totalidad con su función, para llegar a la eliminación de dicho producto, ya que esto representa un impacto negativo para el medio ambiente. (ISO 14040:2006)

2.3.7 Eco- eficiencia

Son técnicas utilizadas por grandes empresas para el cuidado del medio ambiente, con el fin de lograr reducir la contaminación, así mismo busca que los recursos naturales sean utilizados de una mejor manera durante todo su ciclo de vida. (Leal, 2005)

2.3.8 Recursos ambientales

Son todos aquellos componentes derivados la tierra utilizados por los seres humanos los cuales nos ayudan a tener una mejor calidad de vida, teniendo en cuenta lo anterior podemos decir que la gestión de los recursos naturales es la encargada por velar porque dichos recursos se estén usando de forma correcta, para esto es necesario contar siempre con un plan que describa unos lineamientos claros en los cuales se especifique el cómo se debe hacer para el cuidados de dichos recursos y a su vez garanticen la protección de los de los mismos. (Gómez López)

Por otra parte, dentro de los recursos naturales existen los recursos renovables y los recursos no renovables los cuales son empleados en distintos procesos de producción. Los recursos renovables son todos aquellos provenientes directamente de la tierra los cuales son se restauran contantemente sin que se requiera algún procedimiento, y los recursos no renovables

son todos aquellos que necesitan de un tratamiento para que estos sean recuperados en un determinado tiempo. (Corte Constitucional, Sentencia C-221 de 1997).

2.3.9 Valoración Económica Ambiental

Son aquellos que me indican mediante cifras de los resultados de los bienes y servicios suministrados por los recursos naturales, sin importar que se hayan suministrado datos o no de valor en el mercado, para poder desarrollarlos. (Convención Ramsar, 1997).

2.3.10 Desarrollo sostenible

Según la (Naciones Unidas) en el año 1987 determino que el desarrollo sostenible es mediante el cual se da protección a los recursos naturales y busca garantizar que se dé un buen manejo de ellos en todo momento para que generaciones siguientes puedan gozar de los mismos recursos.

2.3.11 Servicios ambientales

Estos no son derivados del medio solamente, sino que son el resultado de procesos y actividades de nuestro hábitat, así mismo son identificados como los servicios que nos brindan las empresas para el tratamiento de desechos, reciclaje y cuidados al medio ambiente, permitiéndonos obtener un mejoramiento en el ambiente. (PNGIBSE, 2012).

2.4 Marco teórico

Los recursos naturales son el pilar fundamental para el crecimiento de un país, puesto que mediante ellos se pueden obtener una cantidad beneficios por los suministros de bienes y servicios que pueden obtener de ellos, así mismo se debe contar con un ambiente sano para tener un crecimiento prospero, por lo que se debe trabajar conjuntamente. No obstante, no saber utilizarlos y aprovecharlos puede perjudicarnos a todos, es por esto que es necesario tomar en cuenta la importancia de la valoración de los recursos ya que esta nos permite conocer los efectos que trae al ambiente los diferentes procesos que realiza las empresas en las actividades de producción. (Osorio Múnera & Correa Restrepo, 2015)

Para comenzar a reconocer los costos medioambientales primeramente se deben crear unas pautas y reconocer los métodos que serán aplicadas a los recursos naturales y económicos “Los costos ambientes se conocen como el valor económico que se le asigna a los efectos negativos de una actividad productiva para la sociedad.” (Piugnau, 2012)

Los impactos desfavorables inician cuando no se evidencia un buen tratamiento de los recursos renovables, estos comienzan como consecuencia de las decisiones erradas que toman algunas organizaciones las cuales solo preocupa aumentar sus ingresos sin tener en cuenta las afectaciones que están generando al medio ambiente, así mismo estas no incluyen en sus procesos, acciones para el tratamiento de los desechos que no solo afectan al medio ambiente si no que a su vez afectan a la comunidad.

Según el autor (Pulido, 2009), para comenzar a implementar la contabilidad ambiental de forma positiva, se debe iniciar tomando decisiones que aporten a un desarrollo medioambiental, para esto es recomendable la creación de nuevos métodos en los procesos contables o financieros los cuales sean utilizados e implementados para la medición y valoración que brinden un beneficios propio como externo.

Por otra parte tener una metodología acorde a la actividad de la empresa, es fundamental para reducir el impacto ambiental, provocado por los desechos provenientes de los diferentes procesos desarrollados en las compañías, por consiguiente es importante tener claro cuáles serán los recursos económicos con los que se contarán para establecer los tratamientos adecuados para dichos residuos y de esta manera contribuir a la conservación del medio ambiente. (Maresma Hernández, 2016)

Todos los recursos naturales que son utilizados y explotados por las personas implican un deterioro en el medio ambiente y teniendo en cuenta que todos estos componentes que nos brinda la tierra son consumidos sin un cuidado, se requiere que la gestión ambiental y la contabilidad trabajen de la mano aportando soluciones para la regeneración y cuidado de los recursos naturales. (Maresma Hernández, 2016)

En la mayoría de las empresas no tienen identificados con claridad los costos ambientales que provienen de los diferentes procesos que estos realizan, por lo que se deben empezar a detallar a más profundidad los costos que genera cada área. Es importante realizar un estudio específico con la información precisa de los costos y los gastos de cada proceso que serán

tenidos en cuenta para el manejo de los residuos ambientales. Para que este factor funcione tiene que contar con lineamientos y métodos puntuales que recolecten la información de carácter ambiental en las entidades y se realicen seguimientos a estos procesos. (Rodríguez, 2006)

Mediante los costos ambientales se pueden reconocer con claridad sobre cuáles son los materiales o productos que son más convenientes para las finanzas de la empresa, estos también nos permitirán tener una herramienta importante para poder determinar cómo actuar frente a situaciones que afectan económicamente a la empresa y que a su vez repercute en la calidad del medio ambiente.

Los costos ambientales se pueden identificar el daño que se ha causado al medio ambiente, a partir de la creación de un producto o de un servicio, por ende, se debe analizar cómo inicio y desde que momento comenzó causar alguna alteración al medio. Para lo cual, “El impacto será analizado en términos de magnitud, los efectos, las causas, el impacto ambiental en la contabilidad, implica el reflejo de los costos ambientales en todas las operaciones empresariales.” (Osorio & Correa, 2004)

Los costos ambientales no permiten crear estrategias para prevenir el impacto antropogénico, que representan los desechos, es por esto que se deben implementar más acciones de mejora en los sistemas de gestión ambiental, las cuales apunten a la disminución de los efectos negativos al medio ambiente, y que así mismo disminuyan los costos ambientales (Scavone, 2002)

Un costo por contaminación en una empresa comienza cuando un área es perjudicada por la alteración en el medio ambiente a partir de la contaminación, así mismo empieza a disminuir su rendimiento o detiene la capacidad de la producción, además genera gastos, teniendo en cuenta que se va a necesitar el servicio de trabajadores externos, para el manejo de los contaminantes y de esta manera minorar las afectaciones de la contaminación a los empleados. (Caro, 2011)

Las ciencias económicas son base para salvaguardar el medio ambiente, estas se enfocan en obtener un beneficio económico, por lo que pasan por alto los bienes y servicios que causan confort en las personas, así como también el deterioro ocasionado al medio ambiente. (Monroy, 2011). Dentro de la contabilidad de los desechos residuales se puede estudiar: el valor de los desechos, la adquisición de materiales, los cuales buscan desagregar los costos de los artículos o al servicio a prestar; algunos costos importantes son: el pago a los métodos utilizados para el manejo de los desechos cuando se crea un producto, los procesos de reutilización de los residuos, la adquisición de maquinarias para aminorar las ondas que afectan la audición, la compra de permisos ambientales, entre otros. (Scavone, 2002)

2.5 Marco legal

La Constitución Política de Colombia, en su artículo 80 estableció que “El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los

factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados”. (Constitución Política de la República de Colombia, 1991)

El artículo 1° de la (ley 99, 1993) establece el comienzo de las normas ambientales en Colombia, donde se pretenden agregar los costos ambientales y herramientas financieras que busquen el cuidado, la recuperación y la defensa del medio ambiente y el patrimonio natural.

Así mismo, en el artículo 2° fue decretado la implementación del Ministerio del Medio Ambiente (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible), la cual será el ente responsable de velar por la defensa del medio ambiente en el país, el cual garantizará el cuidado y bienestar del ambiente y asegurará un desarrollo sostenible.

Finalmente, la entidad del Ministerio del medio ambiente tendrá la responsabilidad de crear estrategias para la valoración de los costos económicos para el daño y preservación del medio ambiente y los recursos renovables del ambiente según lo estipula el parágrafo 43 del artículo 5°: “En cumplimiento de esta función, mediante la Resolución 1478 de 2003, se establecieron las referidas metodologías, adoptando el documento: "Guía Metodológica para la Valoración de Bienes, Servicios Ambientales y Recursos Naturales"”.

La ley “Artículo 8°. - Del principio de internalización de costos toda persona natural o jurídica, pública o privada, debe asumir el costo de los riesgos o daños que genere sobre el ambiente. El costo de las acciones de prevención, vigilancia, restauración, rehabilitación, reparación y la eventual compensación, relacionadas con la protección del ambiente y de sus

componentes de los impactos negativos de las actividades humanas debe ser asumido por los causantes de dichos impactos” (p23). (Congreso de la Republica)

“Artículo 40°. - Del rol del sector privado en el financiamiento el sector privado contribuye al financiamiento de la gestión ambiental sobre la base de principios de internalización de costos y de responsabilidad ambiental, sin perjuicio de otras acciones que emprendan en el marco de sus políticas de responsabilidad social, así como de otras contribuciones de carácter voluntario” (p35).

Según la norma ISO 14001 (ICONTEC, 2015), indica a todas las compañías establecer un proyecto para la protección de los recursos ambientales, el cual se incorporen normas, propósitos y metodologías para la conservación del medio ambiente. Así mismo la presente norma contempla la manera en que las entidades deben llevar a cabo dicho proceso, como también establece que lo dictaminado por la ley del ambiente en el país debe cumplirse a cabalidad. No obstante, no especifica el alcance que los objetivos deberían tener.

El artículo 78° de la ley (Ley 788 , 2002), dispone que las personas jurídicas que efectúen alguna inversión que apunte al cuidado del medio ambiente, tendrán el derecho de deducir dicha inversión en su declaración de renta, la cual debe contar con el aval por las entidades autorizadas.

Mediante la (Ley 430, 1998), se controla los ingresos de residuos que afectan de manera negativa al país, así mismo son los encargados de los procedimientos de los deshechos que se producen en el interior del territorio.

Actualmente existe un proyecto que inicio en el mes de marzo del año 2022, denominado NIIF S1 “Requerimientos Generales para la Información a Revelar sobre Sostenibilidad” el cual pretende preparar la contabilidad, con la información que no estaba considerada como financiera, así mismo busca que las empresas sean más responsables y busquen el cuidado del medio ambiente creando métodos que conlleven a una sostenibilidad. (Normas Internacionales de Sostenibilidad y Clima (NIIF S1 y NIIF S2), 2023)

Capítulo 3. Diseño metodológico

3.1 Tipo de investigación

Para el desarrollo de este estudio se utilizó el tipo de investigación descriptiva, en razón a que se identifican y describen los costos ambientales en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO. Lo anterior se fundamenta en el autor (Deobold et al., 2006), el cual argumenta que la investigación descriptiva es comprender la explicación de comportamientos, circunstancias o hábitos de las acciones de un elemento o persona. Esta no solo se basa en la compilación de datos, sino que a su vez se puede establecer vínculos entre dos o más variables. Por otra parte, se dice que las personas dedicadas a la investigación no son fuertes en la organización de los datos recolectados, pero si se enfatizan en poder realizar una observación detallada los resultados de una investigación y de esta manera aportar al saber y a la ciencia.

En coherencia con lo anterior, para el desarrollo del estudio se utilizó el enfoque mixto de investigación (cuatí-cualitativo), en razón a que se analizaron los datos de los costos ambientales en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO. Lo anterior se basa en lo propuesto por (Hernández et al., 2010), teniendo en cuenta que no busca remplazar los enfoques cuantitativos y cualitativos, si no que pretende utilizar a ambos enfoques para analizar los datos recolectados desde los dos puntos de vistas y poder brindar una solución de manera más relevantes sobre la investigación.

3.2 Población

La población objeto de estudio son los funcionarios en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO, quienes suministrarán la información pertinente para el desarrollo de la presente investigación.

3.3 Muestra

Se constituye del 100% de la población en razón a que es de fácil medición y cuantificación.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de la información

Las técnicas e instrumentos de esta investigación se constituyen una encuesta y por documentos donde se describen los costos ambientales en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO, además se emplea la observación directa para analizar los procedimientos que se utilizan en la determinación de dichos costos. La observación directa consiste en realizar un análisis directamente de los datos que fueron recogidos por medio de la observación.

Capítulo 4. Presentación de resultados

4.1. Diagnostico los costos ambientales en los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO

La Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña cuenta con las dependencias de Sistema Integrado de Gestión SIGA e Infraestructura y Mantenimiento, las cuales están encargadas de velar por el mejoramiento de la calidad del medio ambiente en la institución, mediante sus estrategias y cumpliendo con las normas vigentes para la conservación del mismo. A su vez buscan garantizar y aminorar los riesgos que puedan presentarse y de esta manera brindar un espacio adecuado para la comunidad.

Luego de realizar un exhaustivo análisis de los costos ambientales asociados a las operaciones en las dependencias de Sistema Integrado de Gestión e Infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, se presenta los resultados que surgen a partir del diagnóstico. Este estudio detallado ha permitido obtener una visión integral de impactos ambientales que pueden generar las diferentes actividades desarrolladas, identificando oportunidades de mejora, donde se requiere una gestión más efectiva. A continuación, se presentan los principales hallazgos que servirán como guía para una gestión ambiental más responsable y sostenible.

Recolección de datos correspondientes de las compras realizadas por parte de las dependencias del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña durante los años 2019 al 2020.

Tabla 1

Compra de insumos

2019		2020	
(c) objeto contrato	(d) valor ambiental pagado	(c) objeto contrato	(d) valor ambiental pagado
insumos			
Compra de insumos con destino al laboratorio de lácteos y cárnicos del departamento de ciencias pecuarias de la UFPSO.	\$ 11.147.800	Suministro de insumos, elementos, herramientas, equipos manuales y mecánicos necesarios para la ejecución de actividades propias de los dif. programas del sistema de gestión ambiental de la UFPSO.	\$ 24.230.420
Suministro de insumos, elementos, herramientas, equipos manuales y mecánicos, necesarios para la ejecución de act. propias de los dif. programas del Sistema de gestión ambiental de la UFPSO	\$ 13.653.510	suministro de elementos de bioseguridad y materiales en acero inoxidable para implementar las medidas de prevención (covid-19) y las actividades establecidas en el manejo integral de los residuos sólidos en las diferentes dependencias de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, de conformidad con la propuesta presentada por el contratista	\$ 113.192.800
Suministro material de ferretería	\$ 838.713	Compra de insumos agrícolas para aplicación en zonas verdes y jardines verticales de la institución y con ello dar cumplimiento a las act del programa de ornato y embellecimiento paisajístico del siga	\$ 2.691.000

Compra de materiales eléctricos	\$	7.297.604	Suministro de pintura	\$	1.311.870
Suministro de materiales	\$	9.291.673	Suministro de carpintería en aluminio, vidrio-	\$	8.790.700
Suministro de materiales	\$	7.226.766	Suministro de materiales	\$	457.140
Suministro materiales de ferretería	\$	7.620.387	Suministro de materiales	\$	7.024.008
Compra de materiales para mantenimiento	\$	7.542.709	Suministro de materiales	\$	5.035.711
Compra de materiales eléctricos	\$	2.134.330	Suministro de materiales	\$	2.250.000
Compra de materiales eléctricos	\$	2.739.716	Suministro de materiales	\$	2.826.298
Compra de materiales eléctricos	\$	545.378	Suministro, instalación y puesta en marcha	\$	1.491.000
Compra de materiales eléctricos	\$	4.658.955	Suministro de materiales	\$	7.482.407
Compra materiales de ferretería	\$	11.074.181	Suministro de materiales	\$	91.500
Compra de materiales y suministros	\$	20.221.027	Suministro de materiales	\$	1.651.428
-	-	-	suministro de grama-materiales y suministros - materiales y	\$	4.055.000
-	-	-	Suministro de materiales	\$	25.925.781
-	-	-	Suministro vidrios	\$	5.098.800
-	-	-	Suministro de materiales	\$	13.899.384
Total	\$	105.992.749	Total	\$	227.505.247

Nota. Datos tomados del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento de la UFPSO.

Recolección de datos correspondientes de las compras realizadas por parte de las dependencias del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña durante los años 2011 al 2022.

Tabla 2

Compra de insumos

2021		2022	
(c) objeto contrato	(d) valor ambiental pagado	(c) objeto contrato	(d) valor ambiental pagado
insumos			
compra de insumos, elementos y equipos manuales necesarios para la ejecución de actividades de zonas verdes de las diferentes áreas de la UFPSO Ocaña, sol. por el jefe de la oficina	\$ 5.032.998	Compra de insumos con destino a las diferentes dependencias de la Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña	\$ 21.247.271
Compra de material eléctrico	\$ 310.666	Compra de insumos con destino a las diferentes dependencias de la Universidad Francisco de paula Santander seccional Ocaña	\$ 9.787.630
Suministro de materiales	\$ 8.766.764	compra de extintores y canecas, con destino a las diferentes sedes de la Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña	\$ 17.253.917
Letrero entrada principal, edificio administrativo	\$ 48.828.200	suministro materiales	\$ 18.343.000
Suministro materiales	\$ 1.348.670	suministro arena	\$ 21.200.000
Suministro materiales	\$ 13.462.190	Suministro de poste en concreto-materiales y suministros	\$ 4.021.302
Suministro materiales	\$ 166.386	Suministro de materiales	\$ 14.180.000
Suministro panel	\$ 193.280	Suministro de materiales	\$ 17.777.840
Suministro materiales	\$ 1.030.500	Contrato de compra-materiales y suministros	\$ 17.767.423

Suministro materiales	\$	12.701.681	Contrato de compra-materiales y suministros	\$	912.000
Suministro materiales	\$	269.330	Contrato de compra-materiales y suministros	\$	742.000
Suministro materiales	\$	2.264.000	Contrato de compra-materiales y suministros	\$	17.808.000
Suministro materiales	\$	23.418.800	Contrato de compra-materiales y suministros	\$	1.085.000
Suministro materiales	\$	29.133.100	Contrato de compra-materiales y suministros	\$	651.000
Suministro materiales	\$	660.000	Contrato de compra-materiales y suministros	\$	1.600.000
Suministro materiales	\$	1.168.850	Contrato de compra-materiales y suministros	\$	20.199.864
Suministro materiales	\$	4.160.500	Contrato de compra-materiales y suministros	\$	826.000
Suministro materiales	\$	1.322.000	-	-	-
Suministro materiales	\$	165.900	-	-	-
Suministro materiales	\$	1.066.800	-	-	-
Suministro materiales	\$	261.750	-	-	-
Suministro materiales	\$	310.200	-	-	-
Suministro materiales	\$	237.800	-	-	-
Suministro materiales	\$	855.184	-	-	-
Suministro materiales	\$	27.453.855	-	-	-
Total	\$	184.589.404	Total	\$	185.402.246

Nota. Datos tomados del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento de la UFPSO.

Después de analizar la información suministrada por las oficinas de Sistema Integrado de Gestión SIGA e Infraestructura y Mantenimiento, se pudo evidenciar que dentro de los registros de las compras que se requiere para las diferentes actividades que se realizan dentro de la institución, no son especificados cada uno de los insumos adquiridos. Las especificaciones de estos suministros son de suma importancia para poder dar un ingreso a los inventarios de forma correcta y tener control de los mismos ya que mediante seguimiento que se les brinde a dichos insumos, se podrá establecer una reducción de costos o identificar las pérdidas de materiales y de esta manera poder tomar las acciones necesarias para mejorar el rendimiento financiero de la institución.

Contar con un sistema de inventarios en la oficina de Sistema Integrado de Gestión e Infraestructura y Mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña permitirá reconocer la cantidad, el estado en que se encuentran los suministros, como también precisar las fechas de vencimiento de cada insumo, puesto que no tener claro estas características representara que muchos materiales caduquen o se desperdicien, lo que implica tener un tratamiento especial para sus desechos y que de esta manera no afecte el medio ambiente de forma agresiva, así mismo puede representar que se deba contratar a una persona para el tratamiento de los mismo lo cual genera un gasto innecesario para la institución.

Recolección de datos correspondientes los costos indirectos que surgieron de las actividades y no estaban directamente contemplados dentro del presupuesto de las dependencias del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña durante los años 2019 al 2020.

Tabla 3

Costos Indirectos

2019	2020
Costos indirectos	
Servicio de combustible, solicitado por diferentes dependencias de la universidad francisco de paula Santander Ocaña	Solicitud de residuos biosanitarios, anatomopatologicos, medios de cultivo, residuos químicos y plástico contaminado, según factura n° fes 1134265
\$500.000	\$1.058.300
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, residuos de animales y medios de cultivo, dur. 02 al 24 de abril de 2019.	Solicitud de residuos biosanitarios ,corto punzantes, vidrio y plástico contaminado, según factura n° fes 1349513.
\$ 328.200	\$ 77.250
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios a nombre de descont.	Solicitud de anatomopatologicos, residuos de animales, plástico contaminado y corto punzantes, según factura n°. 1367904.
\$ 40.400	\$422.700
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, de animales y medios de cultivo, a nombre de descont.	Servicio combustible para el buen funcionamiento de las maquinas utilizadas para realizar el corte del césped y mantenimiento de zonas verdes y los vehículos de propiedad UFPSO, sol. por dif dependen
\$ 604.100	\$3.230.005
Adecuación de zonas verdes, siembra de especies vegetales y mejoramiento paisajístico de la UFPSO, sol. por el ing. Luis Orlando Vergel Granados.	Servicio de combustible, solicitado por diferentes dependencias de la Universidad Francisco de paula Santander Ocaña
\$ 13.483.840	\$1.092.000
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, residuos de animales y medios de cultivo, según factura n° fes 1122778.	Mantenimiento preventivo a 7000 lama horno grafito gfa 7000, automuestreador asc 7000 y generador hidruros hvg-1 marca shimadzu, revisión y verificación de redes de gases y consumibles
\$142.700	\$ 30.388.159
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, residuos de animales y medios de cultivo, según factura n°. 1111110.	Servicio de mantenimiento preventivo de microscopios y estereoscopios para los laboratorios de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña
\$439.800	\$3.400.000

2019		2020	
Costos indirectos			
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, residuos de animales, vidrio contaminado, medios de cultivo y plástico contaminado, según fact. 11171054, per. 10 al 25 sept/19.	\$ 174.900	Servicio técnico torno doosan linx2100 recuperación de referencias ejes x y z, para el desarrollo de prácticas de laboratorio, solicitado por el director de departamento de ingeniería mecánica1	\$ 1.618.400
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, medios de cultivo, residuos químicos y plástico contaminado, según fact. 1100394.	\$ 215.800	Mantenimiento de tarjeta prensa universal pu-100 para la máquina que se encuentra en el laboratorio de resistencia de materiales y sísmica, sol. por el dir. del plan de estudios de ingeniería civil.	\$ 535.500
Excedente de pago servicio recolección de residuos biosanitarios anatomopatologicos, corto punzantes, vidrio contaminado, medios de cultivo y plástico contaminado, fact. 1058880 y 1082010.	\$ 90.600	Servicio de mantenimiento de la maquina triaxial del laboratorio de suelos, solicitado por el director del plan de estudios de ingeniería civil, esp. Leandro Ovallos Manosalva	\$14.042.000
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, medios de cultivo y químicos vencidos o con averías.	\$ 81.000	Servicio mantenimiento compresor y mezcladora, forrar estantes existentes, con destino al laboratorio de estructuras y concretos, sol. por el director del plan de estudios de ing. civil	\$ 2.499.000
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, de animales y medios de cultivo, a nombre de descont.	\$ 328.200	Construcción de cimentación para marco de carga adecuación de cuarto de bombas para lab. morteros y concretos y mejoramiento entrada lab. de resistencias en la sede la primavera en la UFPSO Ocaña	\$35.442.217
Servicio mantenimiento y reparación aires acondicionados	\$10.375.000	Servicio mantenimiento y cambio cerrajería	\$ 6.302.000
Servicio mantenimiento y reparación aires acondicionados	\$ 6.992.000	Mantenimiento planta eléctrica	\$ 1.475.000
Servicio mantenimiento y reparación aires acondicionados	\$ 1.220.000	Cerramiento-mantenimiento	\$47.420.136
Servicio mantenimiento y reparación aires acondicionados	\$ 2.385.000	Cerramiento-mantenimiento	\$ 1.567.608
Serv. mantenimiento preventivo ascensor	\$ 250.000	Mantenimiento preventivo ascensores	\$ 259.500
Servicio adecuación y remodelación difer-mantenimiento	\$12.110.000	Mantenimiento preventivo ascensores	\$ 259.500
Contrato orden de obra 180013, mantenimiento y reparaciones en estructuras metálicas para las sedes algodonal, la primavera y escuela bellas artes	\$65.045.380	Adecuaciones locativas-mantenimiento	\$ 3.863.839
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000	Mantenimiento preventivo ascensores	\$ 259.500

2019	2020		
Costos indirectos			
Construcción sendero peatonal-mantenimiento	\$39.607.600	Servicio mantenimiento aires acondicionados	\$19.380.000
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000	Servicio de mantenimiento: ampliación archivo , adecuación salones	\$166.428.805
Construcción estructuras metálicas-mantenimiento	\$54.991.418	Mantenimiento preventivo ascensores	\$ 259.500
Servicio de instalación, mantenimiento aires acondicionados	\$ 7.825.000	Servicio mantenimiento	\$ 4.095.000
Servicio de instalación, mantenimiento aires acondicionados	\$ 2.500.000	Adecuaciones-mantenimiento	\$21.243.318
Servicio mantenimiento equipos-mantenimiento	\$ 2.262.000	Cambio transformador-mantenimiento	\$23.993.750
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000	Recarga de extintores-seguridad industrial	\$ 3.679.000
Servicio de pintura para losas de entrepiso -mantenimiento	\$25.372.035	Recarga de extintores-seguridad industrial	\$10.590.000
Servicio de cerrajería-mantenimiento	\$ 3.991.000	Servicio de fumigación-servicios - servicios	\$ 1.923.530
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000	Servicio de cerrajería-servicios - servicios	\$ 3.730.000
Adecuación centro de estudios de técnico de mantenimiento	\$11.091.549	Mantenimiento y reparación de puertas-mantenimiento y reparaciones	\$11.950.000
Otro si 001 adecuación centro de estudios-mantenimiento	\$ 803.500	Reparación y mantenimiento de instalaciones	\$ 6.146.160
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000	-	-
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000	-	-
Remodelación y adecuación oficina plan estudios-mantenimiento	\$16.268.781	-	-
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000	-	-
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000	-	-
Servicio de instalación, mantenimiento aires acondicionados	\$16.585.000	-	-
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000	-	-
Servicio cerrajería-mantenimiento - mantenimiento	\$ 5.625.000	-	-
Servicio mantenimiento infraestructura física	\$102.734.566	-	-

2019		2020	
Costos indirectos			
Construcción y mejoramiento de infraestructura	\$151.979.241	-	-
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000	-	-
Servicio de instalación, mantenimiento aires acondicionados	\$ 4.780.000	-	-
Servicio de cerrajería	\$13.802.000	-	-
Mantenimiento o recarga anual de extintores-seguridad industrial	\$ 1.220.000	-	-
Mantenimiento o recarga anual de extintores-seguridad industrial	\$ 850.000	-	-
Mantenimiento o recarga anual de extintores-seguridad industrial	\$ 1.280.000	-	-
Servicio fumigación-servicios	\$ 1.092.437	-	-
Adecuación del laboratorio de morteros y-servicios	\$32.280.905	-	-
Servicio cerrajería-servicios - servicios	\$ 6.535.000	-	-
Traslado cuarto eléctrico y red de baja - servicios	\$16.893.920	-	-
Servicio mantenimiento y reparaciones	\$ 1.350.000	-	-
Servicio mantenimiento y reparaciones aires acondicionados	\$ 4.780.000	-	-
Servicio mantenimiento y reparaciones aires acondicionados	\$ 1.840.000	-	-
Total	\$645.647.870	Total	\$428.631.677

Nota. Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO.

Recolección de datos correspondientes los costos indirectos que surgieron de las actividades y no estaban directamente contemplados dentro del presupuesto de las dependencias del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña durante los años 2021 al 2022.

Tabla 4*Costos Indirectos*

2021		2022	
Costos indirectos			
Solicitud de paquetes biosanitarios, vidrio contaminado y plástico contaminado, según factura n°. fes 1394077	\$ 156.500	Solicitud a la gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes y medios de cultivo, según factura n°. 1730644.	\$ 180.200
Solicitud de paquete biosanitarios, corto punzantes, medios de cultivo, plástico contaminado, envases de pesticidas y plaguicidas, según factura n°. 1416947.	\$ 93.550	Solicitud a la gestión integral de residuos anatomopatológico, biosanitarios, corto punzantes, medios de cultivo, plástico contaminado, según factura n°. 1743385	\$ 81.700
Solicitud a la gestión integral de residuos de medios de cultivo, corto punzantes, residuos químicos y plástico contaminado según factura n°. 1428400.	\$ 73.800	Solicitud a la gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, medios de cultivo y aguas residuales, según factura n°. 1754516.	\$ 121.830
Solicitud a la gestión integral de residuos anatomopatológicos, biosanitarios, corto punzantes, coágulos, medios de cultivo, plástico contaminado, tierra contaminada, según factura n0. 1446373.	\$ 147.900	solicitud a la gestión integral de residuos corto punzantes, fármacos vencidos, residuos químicos, plástico contaminado, aguas residuales, según factura n°. 1767190	\$ 241.400
Servicio de mantenimiento preventivo y calibración de espectrofotómetro uv/visible en sitio marca hach dr6000, solicitado por el decano de la FCAA, mg. Daniel Antonio Hernández Villamizar	\$ 2.502.731	solicitud a la gestión integral de residuos anatomopatologicos, biosanitarios, corto punzantes, medios de cultivo, plástico contaminado, según factura n°. 1721838	\$ 367.800
Servicio de mantenimiento de prensa universal para el laboratorio de resistencia y materiales, solicitado por el dir. del plan de estudios de ingeniería civil, esp. Leandro Ovallos Manosalva.	\$ 29.155.000	servicio realización de estudio geo eléctrico para prospección de agua subterránea en la Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña.	\$ 11.305.000
Mantenimiento preventivo para el laboratorio de suelos y pavimentos adscrito al departamento de ingeniería civil, sol. por el dr. Nelson Afanador García	\$ 1.498.210	servicio certificado de manejo integrado de plagas para visita del instituto departamental de salud ids en el restaurante universitario de la Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña	\$ 1.500.000
Servicio de mantenimiento de la fuente de la plazoleta de la vida y la nevera del laboratorio de lácteos y cárnicos de la sede el algodonal de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña	\$ 19.242.288	Servicio de cerrajería	\$ 235.000
Servicio de mantenimiento revisión eléctrica, lubricación, ajuste mecánico, limpieza, óptica, solicitado por el decano de la FCAA, mg. Daniel Antonio Hernández Villamizar	\$ 3.400.000	Servicio de cerrajería	\$ 355.000

2021		2022	
Costos indirectos			
Servicio de mantenimiento, reparación y calibración de equipos de los diferentes laboratorios de la facultad de ciencias agrarias y del ambiente, en el departamento de ciencias básicas y el restaurante universitario de la UFPSO Ocaña	\$ 83.060.000	Servicio de cerrajería	\$ 355.000
Solicitud seguimiento ambiental correspondiente al periodo entre el 22 de enero de 2021 al 22 de enero de 2022, auto 496 del 10 sept/21, concesión de aguas subterráneas de la parcela la Troya	\$ 915.253	Servicio de cerrajería	\$ 1.260.000
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880	Servicio de cerrajería	\$ 320.000
Mantenimiento general fachada bloque	\$ 34.206.496	Servicio de cerrajería	\$ 910.000
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880	Servicio de cerrajería	\$ 270.000
Acta parcial 2 mantenimiento general fachada	\$ 111.009.349	Mantenimiento de puertas en vidrio templado	\$ 4.000.000
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880	Servicio de mantenimiento preventivo aire acondicionados	\$ 25.653.600
Mantenimiento general-mantenimiento	\$ 19.487.798	Servicio e instalación de vidrios	\$ 19.891.000
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880	Servicio de mantenimiento preventivo aire acondicionados	\$ 29.290.000
Servicio de cerrajería	\$ 220.000	Mantenimiento de instalaciones físicas	\$ 70.398.926
Servicio de cerrajería	\$ 136.000	Mantenimiento de instalaciones físicas	\$ 46.875.895
Servicio de cerrajería	\$ 135.000	Mantenimiento y reparación de la infraestructura	\$158.268.565
Servicio de cerrajería	\$ 255.000	Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$ 269.880
Servicio de cerrajería	\$ 185.000	Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$ 269.880
Servicio de cerrajería	\$ 221.000	Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$ 269.880
Servicio de cerrajería	\$ 230.000	Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$ 269.880
Servicio de cerrajería	\$ 321.000	Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$ 269.880
Acta 1 adecuación e instalaciones	\$ 84.782.436	Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$ 269.880
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880	Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$ 269.880
Mantenimiento de aires acondicionados	\$ 29.040.000	servicio mantenimiento mensual ascensor	\$ 269.880

2021		2022	
Costos indirectos			
Servicio de mantenimiento puertas de vidrio	\$ 200.000	Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$ 539.760
Servicio de mantenimiento puertas de vidrio	\$ 500.000	mantenimiento de puertas laterales auditorio	\$ 2.800.000
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880	Servicio de cerrajería	\$ 717.000
Acta final contrato de obra-mantenimiento	\$ 67.072.409	Servicio de cerrajería	\$ 895.000
Mantenimiento instalaciones físicas	\$ 28.301.354	Servicio de cerrajería	\$ 430.000
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880	Servicio de cerrajería	\$ 490.000
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880	Servicio de cerrajería	\$ 493.000
Mantenimiento motobomba	\$ 16.169.990	Servicio de cerrajería	\$ 284.000
Mantenimiento de aires acondicionados	\$ 5.052.000	Servicio de cerrajería	\$ 440.000
Servicio de cerrajería	\$ 200.000	Servicio de cerrajería	\$ 560.000
Servicio de cerrajería	\$ 405.000	Servicio de cerrajería	\$ 574.000
Servicio de cerrajería	\$ 410.000	Servicio de cerrajería	\$ 390.000
Servicio de cerrajería	\$ 320.000	Servicio de cerrajería	\$ 1.000.000
Servicio de cerrajería	\$ 245.000	Servicio de mantenimiento	\$ 390.000
Servicio de cerrajería	\$ 355.000	Mejoramiento y adecuación de los espacios comunes	\$132.136.247
Servicio de cerrajería	\$ 570.000	Mejoramiento y adecuación de los espacios comunes	\$283.160.979
Servicio de cerrajería	\$ 280.000	-	-
Servicio de cerrajería	\$ 419.000	-	-
Servicio de cerrajería	\$ 396.000	-	-
Servicio de cerrajería	\$ 400.000	-	-
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880	-	-
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880	-	-
Mantenimiento preventivo de ascensores	\$ 1.000.000	-	-
Servicio mantenimiento	\$ 1.120.000	-	-
Servicio reparación tubería dañada	\$ 55.714	-	-
Servicio de reparación	\$ 1.100.000	-	-
Servicio recarga extintores-seguridad industrial	\$ 1.315.000	-	-
Servicio recarga extintores-seguridad industrial	\$ 855.000	-	-

2021		2022	
Costos indirectos			
Servicio recarga extintores-seguridad industrial	\$ 645.000	-	-
Servicio recarga extintores-seguridad industrial	\$ 1.300.000	-	-
Servicio recarga extintores-seguridad industrial	\$ 635.000	-	-
Mejoramiento y adecuación de espacios comunes	\$ 71.249.730	-	-
Acta parcial 2 adecuación de espacios comunes	\$ 114.649.234	-	-
Servicio de cerrajería-servicios	\$ 2.803.000	-	-
Mejoramiento y adecuación de los espacio-servicios	\$ 267.063.215	-	-
Acta final adecuación de espacios comunes	\$ 196.485.411	-	-
Acta final adecuación de espacios comunes	\$ 441.217.021	-	-
Servicio de cerrajería	\$ 172.000	-	-
Servicio de cerrajería	\$ 205.000	-	-
Servicio de cerrajería	\$ 575.000	-	-
Servicio de cerrajería	\$ 260.000	-	-
Servicio de cerrajería	\$ 305.000	-	-
Servicio de cerrajería	\$ 207.000	-	-
Servicio de cerrajería	\$ 1.215.000	-	-
Servicio de cerrajería	\$ 75.000	-	-
Acta parcial 1 adecuación espacios comun-servicios - servicios	\$ 99.020.308	-	-
mejoramiento y adecuaciones espacios co-servicios - servicios	\$ 199.043.684	-	-
Total	\$1.947.040.181	Total	\$799.339.942

Nota: Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO.

Se pudo evidenciar que los costos indirectos están discriminados en la adquisición de certificados, mantenimiento de equipos, mejoramiento paisajístico, y la mayor parte de sus costos indirectos corresponden a servicios para la gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, medios de cultivo, plástico contaminado, envases de pesticidas y plaguicidas, dando

cumplimiento a la ley 9 de 1979, donde se establecen las medidas que deben tener en cuenta las entidades para el tratamiento de los residuos que puedan perjudicar las condiciones sanitarias del ambiente, lo cual significa que la institución aprovecha todos sus recursos de forma eficiente para garantizar la protección del medio ambiente, así mismo esto permite a la institución que mediante el reciclaje pueda reducir los costos ambientales referentes al tratamiento de los desechos.

Recolección de datos correspondientes de la mano de obra que se ha requerido para el cumplimiento de cada proceso en las dependencias del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña durante los años 202 al 2020.

Tabla 5

Mano de Obra

2019		2020	
Mano de obra			
Profesional universitario en sistema de gestión ambiental (siga) en la UFPSO seccional Ocaña	\$ 8.225.194	Auxiliar de servicios generales para el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 4.330.494
Profesional universitario en sistema de gestión ambiental (siga) en la UFPSO seccional Ocaña	\$ 8.410.725	Auxiliar de servicios generales para el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 5.266.818
Profesional universitario encargado de apoyar la gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña.	\$ 7.715.448	Auxiliar de servicios generales para el manejo y mantenimiento de la infraestructura de la estación piscícola de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 4.330.494
Profesional universitario encargado de apoyar la gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña.	\$ 7.949.250	Auxiliar de servicios generales para el manejo y mantenimiento de la infraestructura de la estación piscícola de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 2.926.010

2019		2020	
Mano de obra			
Auxiliar de servicios generales en el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$3.643.710	Auxiliar de servicios generales para el apoyo a la gestión de residuos sólidos y peligrosos de la institución y demás programas del sistema de gestión ambiental	\$ 4.330.494
Auxiliar de servicios generales en el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña.	\$ 3.754.126	Auxiliar de servicios generales para el apoyo a la gestión de residuos sólidos y peligrosos de la institución y demás programas del sistema de gestión ambiental	\$ 5.266.818
Auxiliar de servicios generales para el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 1.324.986	Auxiliar de servicios generales en el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 6.931.954
Auxiliar de servicios generales para el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 3.754.126	Auxiliar de servicios generales en el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 6.970.680
auxiliar de servicios generales para el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$220.831	prestación de servicios profesionales de apoyo para el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 9.169.695
auxiliar de servicios generales para el manejo y mantenimiento de la infraestructura de la estación piscícola de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 3.643.710	profesional universitario de apoyo para el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 10.536.246
auxiliar de servicios generales para el manejo y mantenimiento de la infraestructura de la estación piscícola de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 3.754.126	auxiliar administrativo encargado de apoyar la ejecución de actividades prácticas y de campo de los programas del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 8.323.406
auxiliar de servicios generales para el manejo y mantenimiento de la infraestructura de la estación piscícola de la UFPSO seccional Ocaña	\$220.831	auxiliar administrativo encargado de apoyar la ejecución de actividades prácticas y de campo de los programas del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 8.371.241
auxiliar de servicios generales para el apoyo a la gestión de residuos sólidos y peligrosos de la institución y demás programas del sistema de gestión ambiental	\$ 3.643.710	profesional especializado del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 13.198.827
auxiliar de servicios generales para el apoyo a la gestión de residuos sólidos y peligrosos de la institución y demás programas del sistema de gestión ambiental	\$ 3.754.126	profesional especializado del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 3.465.613
auxiliar de servicios generales en el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 4.018.736	profesional de apoyo del sistema de gestión ambiental para la ejecución de actividades de educación, control, vigilancia y seguimiento ambiental.	\$ 5.309.759

2019		2020	
Mano de obra			
auxiliar de servicios generales en el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 6.466.512	profesional de apoyo del sistema de gestión ambiental para la ejecución de actividades de educación, control, vigilancia y seguimiento ambiental	\$ 2.917.975
auxiliar de servicios generales en el sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$292.272	profesional universitario de apoyo del sistema de gestión ambiental	\$ 6.984.007
prestación de servicios profesionales de apoyo para el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 7.715.448	profesional universitario de apoyo al plan de desarrollo institucional en el diseño e implementación de sistemas energético convencionales de la oficina de planeación	\$ 3.395.012
prestación de servicios profesionales de apoyo para el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 10.228.814	profesional universitario de apoyo al plan de desarrollo institucional en el diseño e implementación de sistemas energéticos no convencionales en la UFPSO seccional Ocaña	\$ 3.395.012
auxiliar administrativo encargado de apoyar la ejecución de actividades prácticas y de campo de los programas del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 3.643.710	-	-
auxiliar administrativo encargado de apoyar la ejecución de actividades prácticas y de campo de los programas del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 4.112.976	-	-
auxiliar administrativo encargado de apoyar la ejecución de actividades prácticas y de campo de los programas del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 6.317.920	-	-
auxiliar administrativo encargado de apoyar la ejecución de actividades prácticas y de campo de los programas del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$361.024	-	-
profesional especializado del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 9.738.783	-	-
profesional especializado del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$ 8.973.593	-	-
profesional especializado del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPSO seccional Ocaña	\$556.502	-	-
Total	\$122.441.189	Total	\$115.420.555

Recolección de datos correspondientes de la mano de obra que se ha requerido para el cumplimiento de cada proceso en las dependencias del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña durante los años 2021 al 2022.

Tabla 6

Mano de Obra

2021		2022	
Mano de obra			
Profesional universitario en sistema de gestión ambiental (siga) en la UFPS seccional Ocaña	\$10.177.280	Profesional universitario en sistema de gestión ambiental (siga) en la UFPS seccional Ocaña	\$13.517.249
Profesional universitario en sistema de gestión ambiental (siga) en la UFPS seccional Ocaña	\$12.212.742	Profesional universitario en sistema de gestión ambiental (siga) en la UFPS seccional Ocaña	\$10.007.245
profesional especializado encargado de implementar, administrar, coordinar y ejecutar las actividades del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$11.500.000	profesional especializado encargado de implementar, administrar, coordinar y ejecutar las actividades del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña.	\$15.780.369
Profesional especializado encargado de implementar, administrar, coordinar y ejecutar las actividades del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$7.283.333	Profesional especializado encargado de implementar, administrar, coordinar y ejecutar las actividades del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$11.307.858
Auxiliar de servicios generales en el sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña.	\$4.330.641	Auxiliar de servicios generales en el sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$6.233.333
Auxiliar de servicios generales en el sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña.	\$5.269.451	Auxiliar de servicios generales en el sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$4.466.667
Auxiliar de servicios generales para el sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$4.330.641	Auxiliar de servicios generales para el sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$5.966.667
Auxiliar de servicios generales para el sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$5.511.724	Auxiliar de servicios generales para el sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$5.433.333
Auxiliar de servicios generales para el manejo y mantenimiento de la infraestructura de la estación piscícola de la UFPS seccional Ocaña	\$4.330.641	Auxiliar de servicios generales para el manejo y mantenimiento de la infraestructura de la estación piscícola de la UFPS seccional Ocaña	\$6.233.333

2021		2022	
Mano de obra			
Auxiliar de servicios generales para el manejo y mantenimiento de la infraestructura de la estación piscícola de la UFPS seccional Ocaña	\$5.269.451	Auxiliar de servicios generales para el manejo y mantenimiento de la infraestructura de la estación piscícola de la UFPS seccional Ocaña	\$4.966.667
Auxiliar de servicios generales para el apoyo a la gestión de residuos sólidos y peligrosos de la institución y demás programas del sistema de gestión ambiental	\$5.360.303	Auxiliar de servicios generales para el apoyo a la gestión de residuos sólidos y peligrosos de la institución y demás programas del sistema de gestión ambiental	\$5.700.000
Auxiliar de servicios generales para el apoyo a la gestión de residuos sólidos y peligrosos de la institución y demás programas del sistema de gestión ambiental	\$5.511.724	Auxiliar de servicios generales para l apoyo a la gestión de residuos sólidos y peligrosos de la institución y demás programas del sistema de gestión ambiental	\$5.200.000
Profesional universitario de apoyo para la educación ambiental, análisis de riesgo ambiental y la gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$5.495.599	Profesional universitario de apoyo para la educación ambiental, análisis de riesgo ambiental y la gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$6.539.464
Profesional universitario para la creación del sistema de información geográfico de la UFPS seccional Ocaña, basado en criterios ambientales y actividades propias al sistema de gestión ambiental	\$5.792.658	Profesional universitario de apoyo para la educación ambiental, análisis de riesgo ambiental y la gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$8.119.834
Profesional de apoyo para el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$11.157.907	Profesional universitario para la creación del sistema de información geográfico de la UFPS seccional Ocaña, basado en criterios ambientales y actividades propias al sistema de gestión ambiental	\$8.991.763
Profesional de apoyo para el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$11.670.914	Profesional universitario para la creación del sistema de información geográfico de la UFPS seccional Ocaña, basado en criterios ambientales y actividades propias al sistema de gestión ambiental	\$ 6.539.464
Auxiliar administrativo encargado de apoyar la ejecución de actividades prácticas y de campo de los programas del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$7.426.485	Profesional de apoyo para el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$ 12.634.423
Auxiliar administrativo encargado de apoyar la ejecución de actividades prácticas y de campo de los programas del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$9.010.802	Profesional de apoyo para el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$ 10.516.922

2021		2022	
Mano de obra			
Profesional de apoyo del sistema de gestión ambiental para la ejecución de actividades de educación, control, vigilancia y seguimiento ambiental.	\$5.198.540	Auxiliar administrativo encargado de apoyar la ejecución de actividades prácticas y de campo de los programas del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$ 8.174.330
profesional de apoyo del sistema de gestión ambiental para la ejecución de actividades de educación, control, vigilancia y seguimiento ambiental.	\$8.020.604	Auxiliar administrativo encargado de apoyar la ejecución de actividades prácticas y de campo de los programas del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$ 8.065.339
profesional universitario de apoyo al plan de desarrollo institucional en el diseño e implementación de sistemas energético convencionales de la oficina de planeación	\$9.618.885	Profesional de apoyo del sistema de gestión ambiental para la ejecución de actividades de educación, control, vigilancia y seguimiento ambiental.	\$ 8.991.763
profesional universitario de apoyo al plan de desarrollo institucional en el diseño e implementación de sistemas energético convencionales de la oficina de planeación	\$11.157.907	profesional de apoyo del sistema de gestión ambiental para la ejecución de actividades de educación, control, vigilancia y seguimiento ambiental.	\$ 8.065.339
profesional universitario de apoyo en el apoyo al sistema de gestión ambiental en el plan de desarrollo institucional implementación de sistemas energéticos no convencionales en la UFPS seccional Ocaña	\$9.618.885	profesional universitario de apoyo al plan de desarrollo institucional en el diseño e implementación de sistemas energético convencionales de la oficina de planeación	\$ 12.069.756
profesional universitario de apoyo en el apoyo al sistema de gestión ambiental en el plan de desarrollo institucional implementación de sistemas energéticos no convencionales en la UFPS seccional Ocaña	\$11.670.914	profesional universitario de apoyo al plan de desarrollo institucional en el diseño e implementación de sistemas energético convencionales de la oficina de planeación	\$10.446.338
profesional universitario de apoyo al proyecto de energía fotovoltaica y actividades propias del sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$4.109.322	profesional universitario de apoyo en el apoyo al sistema de gestión ambiental en el plan de desarrollo institucional implementación de sistemas energéticos no convencionales en la UFPS seccional Ocaña	\$ 13.199.090
auxiliar administrativo en la oficina de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$4.520.383	profesional universitario de apoyo en el apoyo al sistema de gestión ambiental en el plan de desarrollo institucional implementación de sistemas energéticos no convencionales en la UFPS seccional Ocaña	\$ 9.458.171
auxiliar administrativo en la oficina de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$6.139.624	profesional universitario de apoyo al proyecto de energía fotovoltaica y actividades propias del sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$ 5.941.188

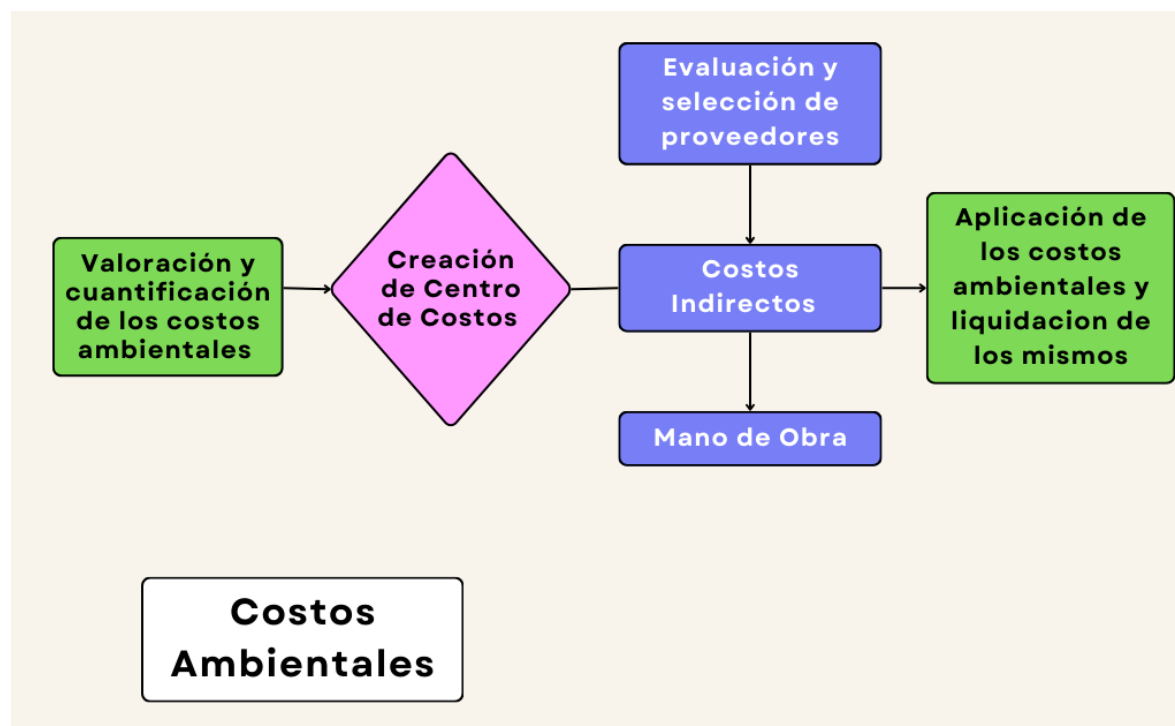
2021		2022	
Mano de obra			
técnico administrativo de apoyo al sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$2.090.000	profesional universitario de apoyo al proyecto de energía fotovoltaica y actividades propias del sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$ 5.941.188
Técnico administrativo de apoyo al sistema de gestión ambiental de la UFPSO seccional Ocaña	\$5.280.000	Auxiliar administrativo en la oficina de sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$ 13.292.982
Auxiliar administrativo de apoyo en las actividades de campo y administrativas programadas por el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$5.360.303	Técnico administrativo de apoyo al sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$ 6.053.850
Auxiliar administrativo de apoyo en las actividades de campo y administrativas programadas por el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$5.511.724	Técnico administrativo de apoyo al sistema de gestión ambiental de la UFPS seccional Ocaña	\$ 5.973.132
-	-	Auxiliar administrativo de apoyo en las actividades de campo y administrativas programadas por el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$ 5.966.667
-	-	Auxiliar administrativo de apoyo en las actividades de campo y administrativas programadas por el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$ 6.000.000
-	-	Técnico administrativo para ejecutar las actividades del programa de desórdenes musculo esqueléticos y estilos de vida saludable del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$ 4.600.926
-	-	Técnico administrativo para ejecutar las actividades del programa de desórdenes musculo esqueléticos y estilos de vida saludable del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$ 3.067.284
-	-	Profesional universitario para ejecutar las actividades del programa de estilos de vida saludable en gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$ 6.212.491
-	-	Profesional universitario para ejecutar las actividades del programa de estilos de vida saludable en gestión de seguridad y salud en el trabajo de la UFPS seccional Ocaña	\$ 6.539.464

2021		2022	
Mano de obra			
Total	\$219.939.386	Total	\$ 296.213.887

Nota. Datos tomados del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento de la UFPSO.

Según la información suministrada se pudo determinar que las dependencias del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña cuenta con un elevado número de contratos para el desarrollo de las actividades por diferentes conceptos cada año, el cambio continuo de los empleados puede representar que las actividades no se ejecuten de manera eficiente; teniendo en cuenta lo anterior es muy importante identificar los cargos que se requieren para el desarrollo de los procesos, ya que contar con el personal adecuado permitirá a la empresa tener un crecimiento continuo en la calidad de sus procesos y además los gastos y costos no se aumentaran y que en el caso contrario tener cambios constantes en el personal podría representar pérdidas económicas para la universidad.

El siguiente flujograma describe el proceso adecuado que se debe tener en cuenta a la hora de identificar, calcular y analizar los costos ambientales para dar cumplimiento con los objetivos de la empresa:

Figura 1*Flujograma*

4.2 Validación de las metodologías de valoración ambiental que están en contexto con los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO, frente a criterios y costos ambientales

El Sistema de Gestión Ambiental en las organizaciones es la herramienta mediante la cual se controlan todos los procesos que puedan generar un impacto negativo al medio ambiente por medio de las políticas ambientales, de igual manera busca aminorar los efectos dañinos que se puedan ocasionar como resultado de los procesos que se realizan de su actividad económica. A continuación, se hace la validación del impacto del sistema de Gestión Ambiental en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.

Tabla 7

Validación del impacto ambiental en el programa SIGA e Infraestructuras y Mantenimientos de la UFPSO

Estrategia de valoración ambiental	Cumplimiento	
	Si	No
Disminución de la contaminación que puede provocar los diferentes procesos que realizan la UFPSO	X	
Consumo razonable del agua, energía y buen manejo de los residuos.	X	
Reducción de los costos aportando beneficios financieros a la UFPSO.	X	
Establecimiento de control para llevar a cabo los procesos a la hora de prestar el servicio.	X	
La UFPSO cumple con las normas ambientales establecidas legalmente.	X	

Mediante la encuesta aplicada a los líderes de los procesos del sistema integrado de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña se pudo determinar que la institución da cumplimiento a las normas establecidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia, promoviendo en las comunidad universitaria y comunidad en general la conservación y el cuidado que se le debe dar al medio ambiente, a través de diferentes programas que busca el mejoramiento de la calidad del agua, la recuperación ambiental el sistema fluvial, la gestión de los residuos sólidos y peligrosos generados, y desarrolla actividades para el ahorro de la energía eléctrica, por otra parte los costos ambientales los llevan directamente desde la oficina del área mediante libros de Excel donde se les realiza el control.

Figura 2

Validación del impacto del sistema de Gestión Ambiental en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO

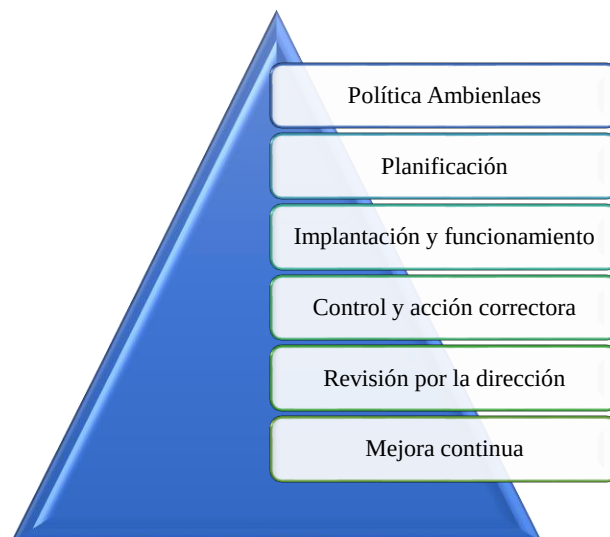


Nota. Datos tomados de la Universidad Fráncico de Paula Santander Ocaña

Por otra parte, para que un sistema de gestión ambiental obtenga buenos resultados se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

Figura 3

Estructura del Sistema de Gestión Ambiental



Políticas Ambientales: Es el documento en el cual se establecen todas las obligaciones ambientales que deberá tener en cuenta la compañía para el cuidado ambiental y disminución del impacto negativo que se pueda causar a partir de los procesos que se realizan en las organizaciones, estas deben ser aprobadas por la dirección de la empresa, así mismo dichas políticas deberán cumplir con la finalidad y objetivos principales de la entidad, como también plasmar el compromiso por el cuidado ambiental y realizar una mejora constante de los procesos ambientales. (Sistema de Gestión Ambiental, ISO 14000)

Planificación: Tiene como finalidad analizar las responsabilidades ambientales en las que incurre la empresa, se establecen los objetivos y alcances de cada uno los procesos que se realicen en la compañía, para de esta manera poder establecer las obligaciones que le aplican legalmente, de igual manera se establecen los métodos, las responsabilidades y los tiempos para

garantizar el cumplimiento de cada uno de los objetivos planteados. (Sistema de Gestión Ambiental, ISO 14000)

Implantación y funcionamiento: (Sistema de Gestión Ambiental, ISO 14000) Para esta etapa se deben tener en cuenta los siguientes componentes:

- ✓ Se definen y se asignan las responsabilidades y obligaciones del recurso humano, se establecen los recursos financieros y tecnológicos necesarios, para garantizar el cumplimiento de sus objetivos.
- ✓ Realización de capacitaciones de acuerdo a las necesidades que requiera el puesto de trabajo.
- ✓ Contar con una comunicación asertiva que permita el buen desarrollo de los procesos tanto interno como externos.
- ✓ Disponer de un informe donde se definen las normas, objetivos, estructura estrategias e información de cada proceso, así mismo los deberes y responsabilidades.
- ✓ Archivo de documentos que garantice el control de los mismos teniendo en cuenta la normatividad la cual establece que sea organizada y legible la cual es indispensable para la toma de decisiones.
- ✓ Establecer un plan de emergencia.

Control y acción correctora: Se realizar un seguimiento a cada uno de los procesos, verificando que se esté cumpliendo con las normas, así mismo debe contar con acciones correctivas y de prevención para las no conformidades que se puedan presentar en los procesos,

por otra parte los documentos deben ser revisados por un ente de control que garantice su veracidad y por ultimo debe contar con una auditoria que verifique que los métodos y técnicas utilizadas por la empresa son los adecuadas para el cumplimiento de sus objetivos y estén acorde con las política establecidas, están deben realizarse regularmente para garantizar la eficiencia de los procesos que se realizan en la organización. (Sistema de Gestión Ambiental, ISO 14000)

Revisión por la Gerencia: La gerencia debe realizar una revisión de los procesos que se realicen desde la dependencia de sistema de gestión ambiental, y deberá considerar si es necesario realizar cambios en los objetivos o de incluir nuevas políticas, lo cual quedara por escrito garantizando el mejoramiento de continuo de los procesos. (Sistema de Gestión Ambiental, ISO 14000)

Mejora continua: es la herramienta la cual permitirá que el sistema de gestión ambiental sea provechoso para la organización ya que nos permitirá identificar las falencias que algunas actividades podrán presentar y nos permite tener una visión para el aprovechamiento de los recursos y consigo obtener un mejor manejo de los recursos económicos como lo son los costos ambientales. (Sistema de Gestión Ambiental, ISO 14000)

Teniendo en cuenta los aspectos contemplados anteriormente, a continuación, se hace la validación del impacto del sistema de Gestión Ambiental en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.

Tabla 8

Validación del impacto Ambiental en el programa SIGA e Infraestructuras y Mantenimientos de la UFPSO.

Aspectos de gestión ambiental	Cumplimiento	
	Si	No
Políticas Ambientales	X	
Planificación	X	
Implantación y funcionamiento	X	
Control y acción correctiva	X	
Revisión por la Gerencia	X	
Mejora continua	X	

Según la encuesta aplicada a cada uno de los líderes de los procesos del sistema integrado de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, se pudo establecer que la universidad, rige las políticas ambientales mediante la Resolución 0341 del 15 de junio del 2017, así mismo lleva a cabo una planeación mediante programas, procedimiento y formatos que realizan de forma anual, además cuentan con una planificación de actividades semanalmente, esta realiza un control de las actividades por medio de auditorías internas, y externas por parte de entidades como lo son CORPONOR y la CONTRALORIA, de igual manera entrega a los directivos informes de gestión y si existen falencias dentro de los procesos, se llevan a cabo planes de mejoramiento.

4.3 Determinación los costos ambientales en los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.

Se contabilizaron los costos ambientales referentes a los años 2019 a 2022, de las áreas del sistema integrado de gestión e infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, calculando las nóminas, asientos contables y estados de costos para conocer con exactitud los costos indirectos, mano de obra y suministro de materiales asociados a los procesos ambientales de la institución como se presentan a continuación:

Se realizó el cálculo de la nómina correspondiente al año 2019 con el fin de conocer el costo real de la mano de obra vinculada a las dependencias Sistema de Gestión Ambiental en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.

Figura 4

Nomina 2019

PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SIGA) EN LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 8.225.194	0	0	8.225.194	329.008	329.008	658.016	7.567.178
PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SIGA) EN LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 8.410.725	0	0	8.410.725	336.429	336.429	672.858	7.737.867
PROFESIONAL UNIVERSITARIO ENCARGADO DE APOYAR LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA.	\$ 7.715.448	0	0	7.715.448	308.618	308.618	617.236	7.098.212
PROFESIONAL UNIVERSITARIO ENCARGADO DE APOYAR LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA.	\$ 7.949.250	0	0	7.949.250	317.970	317.970	635.940	7.313.310
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA.	\$ 3.643.710	0	0	3.643.710	145.748	145.748	291.497	3.352.213
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA.	\$ 3.754.126	0	0	3.754.126	150.165	150.165	300.330	3.453.796
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 1.324.986	0	0	1.324.986	52.999	52.999	105.999	1.218.987
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 3.754.126	0	0	3.754.126	150.165	150.165	300.330	3.453.796
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 220.831	0	0	220.831	8.833	8.833	17.666	203.165
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESTACIÓN PISCICOLA DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 3.643.710	0	0	3.643.710	145.748	145.748	291.497	3.352.213
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESTACIÓN PISCICOLA DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 3.754.126	0	0	3.754.126	150.165	150.165	300.330	3.453.796
AUXILIAR DE SERVICIOS GENEALES PARA EL APOYO A LA GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE LA INSTITUCIÓN Y DEMAS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 3.643.710	0	0	3.643.710	145.748	145.748	291.497	3.352.213

AUXILIAR DE SERVICIOS GENEALES PARA EL APOYO A LA GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE LA INSTITUCIÓN Y DEMAS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 3.754.126	0	0	3.754.126	150.165	150.165	300.330	3.453.796
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 4.018.736	0	0	4.018.736	160.749	160.749	321.499	3.697.237
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 6.466.512	0	0	6.466.512	258.660	258.660	517.321	5.949.191
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 292.272	0	0	292.272	11.691	11.691	23.382	268.890
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 7.715.448	0	0	7.715.448	308.618	308.618	617.236	7.098.212
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 10.228.814	0	0	10.228.814	409.153	409.153	818.305	9.410.509
AUXILIAR ADMINISTRATIVO ENCARGADO DE APOYAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y DE CAMPO DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 3.643.710	0	0	3.643.710	145.748	145.748	291.497	3.352.213
AUXILIAR ADMINISTRATIVO ENCARGADO DE APOYAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y DE CAMPO DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 4.112.976	0	0	4.112.976	164.519	164.519	329.038	3.783.938
AUXILIAR ADMINISTRATIVO ENCARGADO DE APOYAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y DE CAMPO DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 6.317.920	0	0	6.317.920	252.717	252.717	505.434	5.812.486
AUXILIAR ADMINISTRATIVO ENCARGADO DE APOYAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y DE CAMPO DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 361.024	0	0	361.024	14.441	14.441	28.882	332.142
PROFESIONAL ESPECIALIZADO DEL SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S. OCAÑA	\$ 9.738.783	0	0	9.738.783	389.551	389.551	779.103	8.959.680
PROFESIONAL ESPECIALIZADO DEL SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S. OCAÑA	\$ 8.973.593	0	0	8.973.593	358.944	358.944	717.887	8.255.706
PROFESIONAL ESPECIALIZADO DEL SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S. OCAÑA	\$ 556.502	0	0	556.502	22.260	22.260	44.520	511.982

SALUD (8.5%)	10.407.501
PENCION (12%)	14.692.943
ARL (0.522%)	639.143
CAJA COMPENSACION (4%)	4.897.648
ICBF (3%)	3.673.236
SENA (2%)	2.448.824

CESANTIAS (8.33%)	10.199.351
INT/CESANTIAS (1%)	1.224.412
PRIMA SERVICIOS (8.33)	10.199.351
VACACIONES (4.17%)	5.105.798

Nota. Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO

Se elaboraron los asientos contables del año 2019, con el fin de conocer los registros contables precisos de los movimientos económicos que efectuaron desde las dependencias del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento de la UFPSO. (Apéndice B)

Se elaboró el estado de costo correspondiente al año 2019, con el objetivo de saber el valor económico real que comprende la compra de insumos, mano de obra y costos indirectos, del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento, el cual permite realizar un análisis profundo de los costos ambientales y facilita la toma de decisiones dentro de la institución.

Tabla 9

Estado de Costos 2019

Estado de Costos año 2019	
Inventario inicial de materiales	\$ -
Más: compras netas	\$105.992.749
Compras brutas	\$105.992.749
Compra de insumos con destino al laboratorio de lácteos y cárnicos del departamento de ciencias pecuarias de la UFPSO.	\$ 11.147.800
Suministro de insumos, elementos, herramientas, equipos manuales y mecánicos, necesarios para la ejecución de act. propias de los dif. programas del sistema de gestión ambiental de la UFPSO	\$ 13.653.510
Suministro material de ferretería	\$ 838.713
Compra de materiales eléctricos	\$ 7.297.604
Suministro de materiales	\$ 9.291.673
Suministro de materiales	\$ 7.226.766
Suministro materiales de ferretería	\$ 7.620.387
Compra de materiales para mantenimiento	\$ 7.542.709
Compra de materiales eléctricos	\$ 2.134.330
Compra de materiales eléctricos	\$ 2.739.716
Compra de materiales eléctricos	\$ 545.378
Compra de materiales eléctricos	\$ 4.658.955
Compra materiales de ferretería	\$ 11.074.181
Compra de materiales y suministros	\$ 20.221.027
(+) fletes	\$ -
(-) devoluciones	\$ -

Total materiales disponibles uso	\$105.992.749
(-) Inventario final de materiales	\$ -
Total materiales usados	\$105.992.749
(-) Materiales indirectos usados	\$ -
Total materiales directos usados	\$105.992.749
Más: mano de obra directa	\$105.558.030
Sueldo a los operarios	\$105.558.030
Mas costo indirecto	\$726.019.234
Materiales indirectos	\$ -
Mano de obra indirecta	\$ 80.371.364
Servicio de combustible, solicitado por diferentes dependencias de la universidad Francisco de paula Santander Ocaña	\$ 500.000
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, residuos de animales y medios de cultivo, dur. 02 al 24 de abril de 2019.	\$ 328.200
solicitud gestión integral de residuos biosanitarios a nombre de descont.	\$ 40.400
solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, de animales y medios de cultivo, a nombre de descont.	\$ 604.100
Adecuación de zonas verdes, siembra de especies vegetales y mejoramiento paisajístico de la UFPSO, sol. por el ing. Luis Orlando Vergel Granados.	\$ 13.483.840
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, residuos de animales y medios de cultivo, según factura n° fes 1122778.	\$ 142.700
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, residuos de animales y medios de cultivo, según factura n°. 1111110.	\$ 439.800
solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, residuos de animales, vidrio contaminado, medios de cultivo y plástico contaminado, según fact. 11171054, per. 10 al 25 sept/19.	\$ 174.900
solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, medios de cultivo, residuos químicos y plástico contaminado, según fact. 1100394.	\$ 215.800
Excedente de pago servicio recolección de residuos biosanitarios anatomopatológicos, corto punzantes, vidrio contaminado, medios de cultivo y plástico contaminado, fact. 1058880 y 1082010.	\$ 90.600
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, medios de cultivo y químicos vencidos o con averías.	\$ 81.000
Solicitud gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, de animales y medios de cultivo, a nombre de descont.	\$ 328.200
Servicio mantenimiento y reparación aires acondicionados	\$ 10.375.000
Servicio mantenimiento y reparación aires acondicionados	\$ 6.992.000
Servicio mantenimiento y reparación aires acondicionados	\$ 1.220.000
Servicio mantenimiento y reparación aires acondicionados	\$ 2.385.000
Servicio mantenimiento preventivo ascensor	\$ 250.000
Servicio adecuación y remodelación difer-mantenimiento	\$ 12.110.000
Contrato orden de obra 180013, mantenimiento y reparaciones en estructuras metálicas para las sedes algodonol, la primavera y escuela bellas artes	\$ 65.045.380
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000
Construcción sendero peatonal-mantenimiento	\$ 39.607.600
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000
Construcción estructuras metálicas-mantenimiento	\$ 54.991.418
Servicio de instalación, mantenimiento aires acondicionados	\$ 7.825.000
Servicio de instalación, mantenimiento aires acondicionados	\$ 2.500.000
Servicio mantenimiento equipos-mantenimiento	\$ 2.262.000
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000
Servicio de pintura para losas de entepiso -mantenimiento	\$ 25.372.035
Servicio de cerrajería-mantenimiento	\$ 3.991.000

Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000
Adecuación centro de estudios de tecn. e-mantenimiento	\$ 11.091.549
Otrosí 001 adecuación centro de estudios-mantenimiento	\$ 803.500
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000
Remodelación y adecuación oficina plan estudios-mantenimiento	\$ 16.268.781
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000
Servicio de instalación, mantenimiento aires acondicionados	\$ 16.585.000
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000
Servicio cerrajería-mantenimiento - mantenimiento	\$ 5.625.000
Servicio mantenimiento infraestructura física	\$102.734.566
Construcción y mejoramiento de infraestructura	\$151.979.241
Servicio mantenimiento preventivo ascensores	\$ 250.000
Servicio de instalación, mantenimiento aires acondicionados	\$ 4.780.000
Servicio de cerrajería	\$ 13.802.000
Mantenimiento o recarga anual de extintores-seguridad industrial	\$ 1.220.000
Mantenimiento o recarga anual de extintores-seguridad industrial	\$ 850.000
Mantenimiento o recarga anual de extintores-seguridad industrial	\$ 1.280.000
Servicio fumigación-servicios	\$ 1.092.437
Adecuación del laboratorio de morteros y-servicios	\$ 32.280.905
Servicio cerrajería-servicios - servicios	\$ 6.535.000
Traslado cuarto eléctrico y red de baja -servicios	\$ 16.893.920
Servicio mantenimiento y reparaciones	\$ 1.350.000
Servicio mantenimiento y reparaciones aires acondicionados	\$ 4.780.000
Servicio mantenimiento y reparaciones aires acondicionados	\$ 1.840.000
Total costos del periodo	\$937.570.014

Nota. Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO.

Se realizó el cálculo de la nómina correspondiente al año 2020 con el fin de conocer el costo real de la mano de obra vinculada a las dependencias Sistema de Gestión Ambiental en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.

Figura 5

Nomina 2020

AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 4.330.494	0	0	4.330.494	173.220	173.220	346.440	3.984.054
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 5.266.818	0	0	5.266.818	210.673	210.673	421.345	4.845.473
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESTACIÓN PISCICOLA DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 4.330.494	0	0	4.330.494	173.220	173.220	346.440	3.984.054
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESTACIÓN PISCICOLA DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 2.926.010	0	0	2.926.010	117.040	117.040	234.081	2.691.929
AUXILIAR DE SERVICIOS GENEALES PARA EL APOYO A LA GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE LA INSTITUCIÓN Y DEMAS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 4.330.494	0	0	4.330.494	173.220	173.220	346.440	3.984.054
AUXILIAR DE SERVICIOS GENEALES PARA EL APOYO A LA GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE LA INSTITUCIÓN Y DEMAS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 5.266.818	0	0	5.266.818	210.673	210.673	421.345	4.845.473
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 6.931.954	0	0	6.931.954	277.278	277.278	554.556	6.377.398
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 6.970.680	0	0	6.970.680	278.827	278.827	557.654	6.413.026
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 9.169.695	0	0	9.169.695	366.788	366.788	733.576	8.436.119
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 10.536.246	0	0	10.536.246	421.450	421.450	842.900	9.693.346
AUXILIAR ADMINISTRATIVO ENCARGADO DE APOYAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y DE CAMPO DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 8.323.406	0	0	8.323.406	332.936	332.936	665.872	7.657.534
AUXILIAR ADMINISTRATIVO ENCARGADO DE APOYAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y DE CAMPO DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 8.371.241	0	0	8.371.241	334.850	334.850	669.699	7.701.542
PROFESIONAL ESPECIALIZADO DEL SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S. OCAÑA	\$ 13.198.827	0	0	13.198.827	527.953	527.953	1.055.906	12.142.921
PROFESIONAL ESPECIALIZADO DEL SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S. OCAÑA	\$ 3.465.613	0	0	3.465.613	138.625	138.625	277.249	3.188.364
PROFESIONAL DE APOYO DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EDUCACION, CONTROL, VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL.	\$ 5.309.759	0	0	5.309.759	212.390	212.390	424.781	4.884.978

PROFESIONAL DE APOYO DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EDUCACION, CONTROL, VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL	\$ 2.917.975	0	0	2.917.975	116.719	116.719	233.438	2.684.537
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	\$ 6.984.007	0	0	6.984.007	279.360	279.360	558.721	6.425.286
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO AL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ENERGÉTICO CONVENCIONALES DE LA OFICINA DE PLANEACIÓN	\$ 3.395.012	0	0	3.395.012	135.800	135.800	271.601	3.123.411
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO AL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ENERGÉTICOS NO CONVENCIONALES EN LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 3.395.012	0	0	3.395.012	135.800	135.800	271.601	3.123.411

SALUD (8.5%)	9.810.747
PENCION (12%)	13.850.467
ARL (0.522%)	602.495
CAJA COMPENSACION (4%)	4.616.822
ICBF (3%)	3.462.617
SENA (2%)	2.308.411

CESANTIAS (8.33%)	9.614.532
INT/CESANTIAS (1%)	1.154.206
PRIMA SERVICIOS (8.33)	9.614.532
VACACIONES (4.17%)	4.813.037

Nota. Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO.

Se elaboraron los asientos contables del año 2020, con el fin de conocer los registros contables precisos de los movimientos económicos que efectuaron desde las dependencias del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento de la UFPSO. (Apéndice C)

Se elaboró el estado de costo correspondiente al año 2020, con el objetivo de saber el valor económico real que comprende la compra de insumos, mano de obra y costos indirectos, del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento, el cual permite realizar un análisis profundo de los costos ambientales y facilita la toma de decisiones dentro de la institución.

Tabla 10

Estado de Costos 2020

Estado de costos año 2020		
Inventario inicial de materiales	\$	-
Más: compras netas	\$	227.505.247
Compras brutas	\$	227.505.247
Suministro de insumos, elementos, herramientas, equipos manuales y mecánicos necesarios para la ejecución de actividades propias de los dif. programas del sistema de gestión ambiental de la UFPSO.	\$	24.230.420
suministro de elementos de bioseguridad y materiales en acero inoxidable para implementar las medidas de prevención (covid-19) y las actividades establecidas en el manejo integral de los residuos sólidos en las diferentes dependencias de la universidad francisco de paula Santander Ocaña, de conformidad con la propuesta presentada por el contratista	\$	113.192.800
Compra de insumos agrícolas para aplicación en zonas verdes y jardines verticales de la institución y con ello dar cumplimiento a las act del programa de ornato y embellecimiento paisajístico del siga	\$	2.691.000
Suministro de pintura	\$	1.311.870
Suministro de carpintería en aluminio, vidrio-	\$	8.790.700
Suministro de materiales	\$	457.140
Suministro de materiales	\$	7.024.008
Suministro de materiales	\$	5.035.711
Suministro de materiales	\$	2.250.000
Suministro de materiales	\$	2.826.298
Suministro, instalación y puesta en marcha	\$	1.491.000
Suministro de materiales	\$	7.482.407
suministro de materiales	\$	91.500

Suministro de materiales	\$	1.651.428
Suministro de grama-materiales y suministros - materiales y	\$	4.055.000
Suministro de materiales	\$	25.925.781
Suministro vidrios	\$	5.098.800
Suministro de materiales	\$	13.899.384
(+) Fletes	\$	-
(-) Devoluciones	\$	-
Total materiales disponibles uso	\$	227.505.247
(-) Inventario final de materiales	\$	-
Total materiales usados	\$	227.505.247
(-) Materiales indirectos usados	\$	-
Total materiales directos usados	\$	227.505.247
Más: mano de obra directa	\$	88.639.271
Sueldo a los operarios	\$	88.639.271
Mas costo indirecto	\$	515.260.827
Materiales indirectos	\$	-
Mano de obra indirecta	\$	86.629.150
Solicitud de residuos biosanitarios ,anatomopatologicos, medios de cultivo, residuos químicos y plástico contaminado, según factura n° fes 1134265	\$	1.058.300
Solicitud de residuos biosanitarios ,corto punzantes, vidrio y plástico contaminado, según factura n° fes 1349513.	\$	77.250
Solicitud de anatomopatologicos, residuos de animales, plástico contaminado y corto punzantes, según factura n°. 1367904.	\$	422.700
Servicio combustible para el buen funcionamiento de las maquinas utilizadas para realizar el corte del césped y mantenimiento de zonas verdes y los vehículos de propiedad UFPSO, sol. por dif dependen	\$	3.230.005
Servicio de combustible, solicitado por diferentes dependencias de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña	\$	1.092.000
Mantenimiento preventivo a 7000 lama horno grafito gfa 7000, auto-muestreador asc 7000 y generador hidruros hvg-1 marca shimadzu, revisión y verificación de redes de gases y consumibles	\$	30.388.159
Servicio de mantenimiento preventivo de microscopios y estereoscopios para los laboratorios de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña	\$	3.400.000
Servicio técnico torno doosan linx2100 recuperación de referencias ejes x y z, para el desarrollo de prácticas de laboratorio, solicitado por el director de departamento de ingeniería mecánica	\$	1.618.400
Mantenimiento de tarjeta prensa universal pu-100 para la máquina que se encuentra en el laboratorio de resistencia de materiales y sísmica, sol. por el dir. del plan de estudios de ingeniería civil.	\$	535.500
Servicio de mantenimiento de la maquina triaxial del laboratorio de suelos, solicitado por el director del plan de estudios de ingeniería civil, esp. Leandro Ovallos Manosalva	\$	14.042.000
Servicio mantenimiento compresor y mezcladora, forrar estantes existentes, con destino al laboratorio de estructuras y concretos, sol. por el director del plan de estudios de ing. civil	\$	2.499.000
Construcción de cimentación para marco de carga adecuación de cuarto de bombas para lab. morteros y concretos y mejoramiento entrada lab. de resistencias en la sede la primavera en la UFPS Ocaña	\$	35.442.217
servicio mantenimiento y cambio cerrajería	\$	6.302.000
Mantenimiento planta eléctrica	\$	1.475.000
Cerramiento-mantenimiento	\$	47.420.136
Cerramiento-mantenimiento	\$	1.567.608

Mantenimiento preventivo ascensores	\$	259.500
Mantenimiento preventivo ascensores	\$	259.500
Adecuaciones locativas-mantenimiento	\$	3.863.839
Mantenimiento preventivo ascensores	\$	259.500
Servicio mantenimiento aires acondicionados	\$	19.380.000
Servicio de manteniendo: ampliación archivo , adecuación salones	\$	166.428.805
Mantenimiento preventivo ascensores	\$	259.500
Servicio mantenimiento	\$	4.095.000
Adecuaciones-mantenimiento	\$	21.243.318
Cambio transformador-mantenimiento	\$	23.993.750
Recarga de extintores-seguridad industrial	\$	3.679.000
Recarga de extintores-seguridad industrial	\$	10.590.000
Servicio de fumigación-servicios – servicios	\$	1.923.530
Servicio de cerrajería-servicios – servicios	\$	3.730.000
Mantenimiento y reparación de puertas	\$	11.950.000
Reparación y mantenimiento de instalaciones	\$	6.146.160
Total costos del periodo	\$	831.405.345

Se realizó el cálculo de la nómina correspondiente al año 2021 con el fin de conocer el costo real de la mano de obra vinculada a las dependencias Sistema de Gestión Ambiental en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.

Figura 6*Nomina 2021*

PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SIGA) EN LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 10.177.280	0	0	10.177.280	407.091	407.091	814.182	9.363.098
PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SIGA) EN LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 12.212.742	0	0	12.212.742	488.510	488.510	977.019	11.235.723
PROFESIONAL ESPECIALIZADO ENCARGADO DE IMPLEMENTAR, ADMINISTRAR, COORDINAR Y EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA.	\$ 11.500.000	0	0	11.500.000	460.000	460.000	920.000	10.580.000
PROFESIONAL ESPECIALIZADO ENCARGADO DE IMPLEMENTAR, ADMINISTRAR, COORDINAR Y EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA.	\$ 7.283.333	0	0	7.283.333	291.333	291.333	582.667	6.700.667
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA.	\$ 4.330.641	0	0	4.330.641	173.226	173.226	346.451	3.984.189
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 5.269.451	0	0	5.269.451	210.778	210.778	421.556	4.847.895
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 4.330.641	0	0	4.330.641	173.226	173.226	346.451	3.984.189
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 5.511.724	0	0	5.511.724	220.469	220.469	440.938	5.070.786
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESTACIÓN PISCICOLA DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 4.330.641	0	0	4.330.641	173.226	173.226	346.451	3.984.189
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESTACIÓN PISCICOLA DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 5.269.451	0	0	5.269.451	210.778	210.778	421.556	4.847.895
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL APOYO A LA GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE LA INSTITUCIÓN Y DEMAS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 5.360.303	0	0	5.360.303	214.412	214.412	428.824	4.931.479
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL APOYO A LA GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE LA INSTITUCIÓN Y DEMAS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 5.511.724	0	0	5.511.724	220.469	220.469	440.938	5.070.786
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL, ANÁLISIS DE RIESGO AMBIENTAL Y LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 5.495.599	0	0	5.495.599	219.824	219.824	439.648	5.055.951
PROFESIONAL UNIVERSITARIO PARA LA CREACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA, BASADO EN CRITERIOS AMBIENTALES Y ACTIVIDADES PROPIAS AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 5.792.658	0	0	5.792.658	231.706	231.706	463.413	5.329.246
PROFESIONAL DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 11.157.907	0	0	11.157.907	446.316	446.316	892.633	10.265.274
PROFESIONAL DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 11.670.914	0	0	11.670.914	466.837	466.837	933.673	10.737.241
AUXILIAR ADMINISTRATIVO ENCARGADO DE APOYAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y DE CAMPO DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S. OCAÑA	\$ 7.426.485	0	0	7.426.485	297.059	297.059	594.119	6.832.366

	0	0	9.010.802	360.432	360.432	720.864	8.289.938
			5.198.540	207.942	207.942	415.883	4.782.656
			8.020.604	320.824	320.824	641.648	7.378.955
			9.618.885	384.755	384.755	769.511	8.849.374
			11.157.907	446.316	446.316	892.633	10.265.274
			9.618.885	384.755	384.755	769.511	8.849.374
			11.670.914	466.837	466.837	933.673	10.737.241
			4.109.322	164.373	164.373	328.746	3.780.576
			4.520.383	180.815	180.815	361.631	4.158.752
			6.139.624	245.585	245.585	491.170	5.648.454
			2.090.000	83.600	83.600	167.200	1.922.800
			5.280.000	211.200	211.200	422.400	4.857.600
			5.360.303	214.412	214.412	428.824	4.931.479
	0	0	5.511.724	220.469	220.469	440.938	5.070.786
						CESANTIAS (8.33%)	18.320.951
						INT/CESANTIAS (1%)	2.199.394
						PRIMA SERVICIOS (8.33)	18.320.951
						VACACIONES (4.17%)	9.171.472

Nota. Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO

Se elaboraron los asientos contables del año 2021, con el fin de conocer los registros contables precisos de los movimientos económicos que efectuaron desde las dependencias del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento de la UFPSO. (Apéndice D)

Se elaboró el estado de costo correspondiente al año 2021, con el objetivo de saber el valor económico real que comprende la compra de insumos, mano de obra y costos indirectos, del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento, el cual permite realizar un análisis profundo de los costos ambientales y facilita la toma de decisiones dentro de la institución.

Tabla 11. *Estado de Costos 2021*

estado de costos año 2020	
Inventario inicial de materiales	\$ -
Más: compras netas	\$ 184.589.404
Compras brutas	\$ 184.589.404
Compra de insumos, elementos y equipos manuales necesarios para la ejecución de actividades de zonas verdes de las diferentes áreas de la UFPS Ocaña, sol. por el jefe de la oficina	\$ 5.032.998
Compra de material eléctrico	\$ 310.666
Suministro de materiales	\$ 8.766.764
Letrero entrada principal, edificio administrativo	\$ 48.828.200
Suministro materiales	\$ 1.348.670
Suministro materiales	\$ 13.462.190
Suministro materiales	\$ 166.386
Suministro panel	\$ 193.280
Suministro materiales	\$ 1.030.500
Suministro materiales	\$ 12.701.681
Suministro materiales	\$ 269.330
Suministro materiales	\$ 2.264.000
Suministro materiales	\$ 23.418.800
Suministro materiales	\$ 29.133.100
Suministro de materiales	\$ 660.000
Suministro de materiales	\$ 1.168.850

Suministro de materiales	\$ 4.160.500
Suministro de materiales	\$ 1.322.000
Suministro de materiales	\$ 165.900
Suministro de materiales	\$ 1.066.800
Suministro de materiales	\$ 261.750
Suministro de materiales	\$ 310.200
Suministro de materiales	\$ 237.800
Suministro materiales	\$ 855.184
Suministro materiales	\$ 27.453.855
(+) Fletes	\$ -
(-) Devoluciones	\$ -
Total materiales disponibles uso	\$ 184.589.404
(-) Inventario final de materiales	\$ -
Total materiales usados	\$ 184.589.404
(-) Materiales indirectos usados	\$ -
Total materiales directos usados	\$ 184.589.404
Más: mano de obra directa	\$ 204.522.608
Sueldo a los operarios	\$ 204.522.608
Mas costo indirectos	\$ 2.076.499.929
Materiales indirectos	\$ -
Mano de obra indirecta	\$ 129.459.748
Solicitud de paquetes biosanitarios, vidrio contaminado y plástico contaminado, según factura n°. fes 1394077	\$ 156.500
solicitud de paquete biosanitarios, corto punzantes, medios de cultivo, plástico contaminado, envases de pesticidas y plaguicidas, según factura n°. 1416947.	\$ 93.550
solicitud a la gestión integral de residuos de medios de cultivo, corto punzantes, residuos químicos y plástico contaminado según factura n°. 1428400.	\$ 73.800
solicitud a la gestión integral de residuos anatomopatologicos, biosanitarios, corto punzantes, coágulos, medios de cultivo, plástico contaminado, tierra contaminada, según factura n0. 1446373.	\$ 147.900
servicio de mantenimiento preventivo y calibración de espectrofotómetro uv/visible en sitio marca hach dr6000, solicitado por el decano de la FCAA, mg. Daniel Antonio Hernández Villamizar	\$ 2.502.731
servicio de mantenimiento de prensa universal para el laboratorio de resistencia y materiales, solicitado por el dir. del plan de estudios de ingeniería civil, esp. Leandro Ovallos Manosalva.	\$ 29.155.000
mantenimiento preventivo para el laboratorio de suelos y pavimentos adscrito al departamento de ingeniería civil, sol. por el dr. Nelson Afanador García	\$ 1.498.210
servicio de mantenimiento de la fuente de la plazoleta de la vida y la nevera del laboratorio de lácteos y cárnicos de la sede el algodonal de la universidad francisco de paula Santander Ocaña	\$ 19.242.288
servicio de mantenimiento revisión eléctrica, lubricación, ajuste mecánico, limpieza, óptica, solicitado por el decano de la FCAA, mg. Daniel Antonio Hernández Villamizar	\$ 3.400.000

Servicio de mantenimiento, reparación y calibración de equipos de los diferentes laboratorios de la facultad de ciencias agrarias y del ambiente, en el departamento de ciencias básicas y el restaurante universitario de la UFPS Ocaña	\$ 83.060.000
Solicitud seguimiento ambiental correspondiente al periodo entre el 22 de enero de 2021 al 22 de enero de 2022, auto 496 del 10 sept/21, concesión de aguas subterráneas de la parcela la Troya	\$ 915.253
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880
Mantenimiento general fachada bloque	\$ 34.206.496
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880
Acta parcial 2 mantenimiento general fachada	\$ 111.009.349
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880
Mantenimiento general-mantenimiento	\$ 19.487.798
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880
Servicio de cerrajería	\$ 220.000
Servicio de cerrajería	\$ 136.000
Servicio de cerrajería	\$ 135.000
Servicio de cerrajería	\$ 255.000
Servicio de cerrajería	\$ 185.000
Servicio de cerrajería	\$ 221.000
Servicio de cerrajería	\$ 230.000
Servicio de cerrajería	\$ 321.000
Acta 1 adecuación e instalaciones	\$ 84.782.436
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880
Mantenimiento de aires acondicionados	\$ 29.040.000
Servicio de mantenimiento puertas de vidrio	\$ 200.000
Servicio de mantenimiento puertas de vidrio	\$ 500.000
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880
acta final contrato de obra-mantenimiento	\$ 67.072.409
Mantenimiento instalaciones físicas	\$ 28.301.354
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880
Mantenimiento motobomba	\$ 16.169.990
Mantenimiento de aires acondicionados	\$ 5.052.000
Servicio de cerrajería	\$ 200.000
Servicio de cerrajería	\$ 405.000
Servicio de cerrajería	\$ 410.000
Servicio de cerrajería	\$ 320.000
Servicio de cerrajería	\$ 245.000
Servicio de cerrajería	\$ 355.000
Servicio de cerrajería	\$ 570.000
Servicio de cerrajería	\$ 280.000
Servicio de cerrajería	\$ 419.000

Servicio de cerrajería	\$ 396.000
Servicio de cerrajería	\$ 400.000
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880
Mantenimiento preventivo y correctivo ascensor	\$ 269.880
Mantenimiento preventivo de ascensores	\$ 1.000.000
Servicio mantenimiento	\$ 1.120.000
Servicio reparación tubería dañada	\$ 55.714
Servicio de reparación	\$ 1.100.000
Servicio recarga extintores-seguridad industrial	\$ 1.315.000
Servicio recarga extintores-seguridad industrial	\$ 855.000
Servicio recarga extintores-seguridad industrial	\$ 645.000
Servicio recarga extintores-seguridad industrial	\$ 1.300.000
Servicio recarga extintores-seguridad industrial	\$ 635.000
Mejoramiento y adecuación de espacios comunes	\$ 71.249.730
Acta parcial 2 adecuación de espacios comunes	\$ 114.649.234
Servicio de cerrajería-servicios	\$ 2.803.000
Mejoramiento y adecuación de los espacio-servicios	\$ 267.063.215
Acta final adecuación de espacios comunes	\$ 196.485.411
Acta final adecuación de espacios comunes	\$ 441.217.021
Servicio de cerrajería	\$ 172.000
Servicio de cerrajería	\$ 205.000
Servicio de cerrajería	\$ 575.000
Servicio de cerrajería	\$ 260.000
Servicio de cerrajería	\$ 305.000
Servicio de cerrajería	\$ 207.000
Servicio de cerrajería	\$ 1.215.000
Servicio de cerrajería	\$ 75.000
Acta parcial 1 adecuación espacios común-servicios - servicios	\$ 99.020.308
Mejoramiento y adecuaciones espacios co-servicios - servicios	\$ 199.043.684
Total costos del periodo	\$ 2.465.611.941

Nota. Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO

Se realizó el cálculo de la nómina correspondiente al año 2022 con el fin de conocer el costo real de la mano de obra vinculada a las dependencias Sistema de Gestión Ambiental en el programa SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.

Figura 7

Nomina 2022

PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SIGA) EN LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 13.517.249	0	0	13.517.249	540.690	540.690	1.081.380	12.435.869
PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SIGA) EN LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 10.007.245	0	0	10.007.245	400.290	400.290	800.580	9.206.665
PROFESIONAL ESPECIALIZADO ENCARGADO DE IMPLEMENTAR, ADMINISTRAR, COORDINAR Y EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA.	\$ 15.780.369	0	0	15.780.369	631.215	631.215	1.262.430	14.517.939
PROFESIONAL ESPECIALIZADO ENCARGADO DE IMPLEMENTAR, ADMINISTRAR, COORDINAR Y EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA.	\$ 11.307.858	0	0	11.307.858	452.314	452.314	904.629	10.403.229
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA.	\$ 6.233.333	0	0	6.233.333	249.333	249.333	498.667	5.734.667
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA.	\$ 4.466.667	0	0	4.466.667	178.667	178.667	357.333	4.109.333
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 5.966.667	0	0	5.966.667	238.667	238.667	477.333	5.489.333
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 5.433.333	0	0	5.433.333	217.333	217.333	434.667	4.998.667
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESTACIÓN PISCICOLA DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 6.233.333	0	0	6.233.333	249.333	249.333	498.667	5.734.667
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA ESTACIÓN PISCICOLA DE LA U.F.P.S. SECCIONAL OCAÑA	\$ 4.966.667	0	0	4.966.667	198.667	198.667	397.333	4.569.333
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL APOYO A LA GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE LA INSTITUCIÓN Y DEMAS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 5.700.000	0	0	5.700.000	228.000	228.000	456.000	5.244.000
AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES PARA EL APOYO A LA GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE LA INSTITUCIÓN Y DEMAS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 5.200.000	0	0	5.200.000	208.000	208.000	416.000	4.784.000
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL, ANÁLISIS DE RIESGO AMBIENTAL Y LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 6.539.464	0	0	6.539.464	261.579	261.579	523.157	6.016.307
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL, ANÁLISIS DE RIESGO AMBIENTAL Y LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 8.119.834	0	0	8.119.834	324.793	324.793	649.587	7.470.248
PROFESIONAL UNIVERSITARIO PARA LA CREACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA, BASADO EN CRITERIOS AMBIENTALES Y ACTIVIDADES PROPIAS AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 8.991.763	0	0	8.991.763	359.671	359.671	719.341	8.272.422
PROFESIONAL UNIVERSITARIO PARA LA CREACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA, BASADO EN CRITERIOS AMBIENTALES Y ACTIVIDADES PROPIAS AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	\$ 6.539.464	0	0	6.539.464	261.579	261.579	523.157	6.016.307
PROFESIONAL DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 12.634.423	0	0	12.634.423	505.377	505.377	1.010.754	11.623.669
PROFESIONAL DE APOYO PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 10.516.922	0	0	10.516.922	420.677	420.677	841.354	9.675.568
AUXILIAR ADMINISTRATIVO ENCARGADO DE APOYAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y DE CAMPO DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 8.174.330	0	0	8.174.330	326.973	326.973	653.946	7.520.384

AUXILIAR ADMINISTRATIVO ENCARGADO DE APOYAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y DE CAMPO DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 8.065.339	0	0	8.065.339	322.614	322.614	645.227	7.420.112
PROFESIONAL DE APOYO DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EDUCACION, CONTROL, VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL.	\$ 8.991.763	0	0	8.991.763	359.671	359.671	719.341	8.272.422
PROFESIONAL DE APOYO DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EDUCACION, CONTROL, VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL.	\$ 8.065.339	0	0	8.065.339	322.614	322.614	645.227	7.420.112
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO AL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ENERGÉTICO CONVENCIONALES DE LA OFICINA DE PLANEACIÓN	\$ 12.069.756	0	0	12.069.756	482.790	482.790	965.580	11.104.175
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO AL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ENERGÉTICO CONVENCIONALES DE LA OFICINA DE PLANEACIÓN	\$ 10.446.338	0	0	10.446.338	417.854	417.854	835.707	9.610.631
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO EN EL APOYO AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ENERGÉTICOS NO CONVENCIONALES EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 13.199.090	0	0	13.199.090	527.964	527.964	1.055.927	12.143.162
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO EN EL APOYO AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS ENERGÉTICOS NO CONVENCIONALES EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 9.458.171	0	0	9.458.171	378.327	378.327	756.654	8.701.517
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO AL PROYECTO DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA Y ACTIVIDADES PROPIAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 5.941.188	0	0	5.941.188	237.648	237.648	475.295	5.465.893
PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE APOYO AL PROYECTO DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA Y ACTIVIDADES PROPIAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 5.941.188	0	0	5.941.188	237.648	237.648	475.295	5.465.893
AUXILIAR ADMINISTRATIVO EN LA OFICINA DE SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.S OCAÑA	\$ 13.292.982	0	0	13.292.982	531.719	531.719	1.063.439	12.229.543
TECNICO ADMINISTRATIVO DE APOYO AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 6.053.850	0	0	6.053.850	242.154	242.154	484.308	5.569.542
TECNICO ADMINISTRATIVO DE APOYO AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 5.973.132	0	0	5.973.132	238.925	238.925	477.851	5.495.281
AUXILIAR ADMINISTRATIVO DE APOYO EN LAS ACTIVIDADES DE CAMPO Y ADMINISTRATIVAS PROGRAMADAS POR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.OCAÑA	\$ 5.966.667	0	0	5.966.667	238.667	238.667	477.333	5.489.333
AUXILIAR ADMINISTRATIVO DE APOYO EN LAS ACTIVIDADES DE CAMPO Y ADMINISTRATIVAS PROGRAMADAS POR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA U.F.P.OCAÑA	\$ 6.000.000	0	0	6.000.000	240.000	240.000	480.000	5.520.000
TÉCNICO ADMINISTRATIVO PARA EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE DESORDENES MUSCULO ESQUELÉTICOS Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLE DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 4.600.926	0	0	4.600.926	184.037	184.037	368.074	4.232.852
TÉCNICO ADMINISTRATIVO PARA EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE DESORDENES MUSCULO ESQUELÉTICOS Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLE DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 3.067.284	0	0	3.067.284	122.691	122.691	245.383	2.821.901
PROFESIONAL UNIVERSITARIO PARA EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE ESTILOS DE VIDA SALUDABLE EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 6.212.491	0	0	6.212.491	248.500	248.500	496.999	5.715.492
PROFESIONAL UNIVERSITARIO PARA EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE ESTILOS DE VIDA SALUDABLE EN GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$ 6.539.464	0	0	6.539.464	261.579	261.579	523.157	6.016.307
TOTALES	296.213.887	0	0	296.213.887	11.848.555	11.848.555	23.697.111	272.516.776

SALUD (8.5%)	25.178.180
PENCION (12%)	35.545.666
ARL (0.522%)	1.546.236
CAJA COMPENSACION (4%)	11.848.555
ICBF (3%)	8.886.417
SENA (2%)	5.924.278

CESANTIAS (8.33%)	24.674.617
INT/CESANTIAS (1%)	2.962.139
PRIMA SERVICIOS (8.33)	24.674.617
VACACIONES (4.17%)	12.352.119

Nota. Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO

Se elaboraron los asientos contables del año 2022, con el fin de conocer los registros contables precisos de los movimientos económicos que efectuaron desde las dependencias del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento de la UFPSO. (Apéndice E)

Se elaboró el estado de costo correspondiente al año 2022, con el objetivo de saber el valor económico real que comprende la compra de insumos, mano de obra y costos indirectos, del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento, el cual permite realizar un análisis profundo de los costos ambientales y facilita la toma de decisiones dentro de la institución.

Tabla 12

Estado de Costos 2022

Estado de costos año 2022	
Inventario inicial de materiales	\$ -
Más: compras netas	\$ 233.691.065
Compras brutas	\$ 48.288.818
Compra de insumos con destino a las diferentes dependencias UFPSO	\$ 21.247.271
Compra de insumos con destino a las diferentes dependencias UFPSO	\$ 9.787.630
Compra de extintores y canecas, con destino a las diferentes sedes de la UFPSO	\$ 17.253.917
Suministro materiales	\$ 18.343.000
Suministro arena	\$ 21.200.000
Suministro de poste en concreto-materiales y suministros	\$ 4.021.302
Suministro de materiales	\$ 14.180.000
Suministro de materiales	\$ 17.777.840
Contrato de compra-materiales y suministros	\$ 17.767.423
Contrato de compra-materiales y suministros	\$ 912.000
Contrato de compra-materiales y suministros	\$ 742.000
Contrato de compra-materiales y suministros	\$ 17.808.000
Contrato de compra-materiales y suministros	\$ 1.085.000
Contrato de compra-materiales y suministros	\$ 651.000
Contrato de compra-materiales y suministros	\$ 1.600.000
Contrato de compra-materiales y suministros	\$ 20.199.864

Contrato de compra-materiales y suministros	\$	826.000
(+) Fletes	\$	-
(-) Devoluciones	\$	-
Total materiales disponibles uso	\$	233.691.065
(-) Inventario final de materiales	\$	-
Total materiales usados	\$	233.691.065
(-) Materiales indirectos usados	\$	17.253.917
Total materiales directos usados	\$	216.437.147
Más: mano de obra directa	\$	289.763.042
Sueldo a los operarios	\$	289.763.042
Mas costo indirecto	\$	959.817.217
Materiales indirectos	\$	-
Mano de obra indirecta	\$	160.043.670
Solicitud a la gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes y medios de cultivo, según factura n°. 1730644.	\$	180.200
Solicitud a la gestión integral de residuos anatomopatologicos, biosanitarios, corto punzantes, medios de cultivo, plástico contaminado, según factura n°. 1743385	\$	81.700
Solicitud a la gestión integral de residuos biosanitarios, corto punzantes, medios de cultivo y aguas residuales, según factura n°. 1754516.	\$	121.830
Solicitud a la gestión integral de residuos corto punzantes, fármacos vencidos, residuos químicos, plástico contaminado, aguas residuales, según factura n°. 1767190	\$	241.400
Solicitud a la gestión integral de residuos anatomopatologicos, biosanitarios, corto punzantes, medios de cultivo, plástico contaminado, según factura n°. 1721838	\$	367.800
Servicio realización de estudio geo eléctrico para prospección de agua subterránea en la Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña.	\$	11.305.000
Servicio certificado de manejo integrado de plagas para visita del instituto departamental de salud IDS en el restaurante universitario de la universidad francisco de paula Santander seccional Ocaña	\$	1.500.000
Servicio de telefonía plan de datos transaccional, según referencia de pago 8217396886, periodo de facturación 17 de noviembre de 2021 al 16 de febrero de 2022.	\$	17.961
Servicio de telefonía plan de datos transaccional, según referencia de pago 8217396886, periodo de facturación 17 de julio al 16 de agosto de 2022.	\$	12.263
Servicio de telefonía plan de datos transaccional, según referencia de pago n°. 8217396886, periodo de facturación 17 de agosto al 16 de septiembre de 2022.	\$	6.131
Vergel Granados Luis Orlando comisión para asistir a reunión oficina restitución de tierras en Cúcuta y tramite certificación sanitaria para restaurante universitario, desde el 12/07/2022 al 14/07/2022, Cúcuta	\$	397.251
Servicio de cerrajería	\$	235.000
Servicio de cerrajería	\$	355.000
Servicio de cerrajería	\$	355.000
Servicio de cerrajería	\$	1.260.000
Servicio de cerrajería	\$	320.000

Servicio de cerrajería	\$	910.000
Servicio de cerrajería	\$	270.000
Mantenimiento de puertas en vidrio templado	\$	4.000.000
Servicio de mantenimiento preventivo aire acondicionados	\$	25.653.600
Servicio e instalación de vidrios	\$	19.891.000
Servicio de mantenimiento preventivo aire acondicionados	\$	29.290.000
Mantenimiento de instalaciones físicas	\$	70.398.926
Mantenimiento de instalaciones físicas	\$	46.875.895
Mantenimiento y reparación de la infraestructura	\$	158.268.565
Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$	269.880
Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$	269.880
Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$	269.880
Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$	269.880
Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$	269.880
Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$	269.880
Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$	269.880
Servicio mantenimiento mensual ascensor	\$	539.760
Mantenimiento de puertas laterales auditorio	\$	2.800.000
Servicio de cerrajería	\$	717.000
Servicio de cerrajería	\$	895.000
Servicio de cerrajería	\$	430.000
Servicio de cerrajería	\$	490.000
Servicio de cerrajería	\$	493.000
Servicio de cerrajería	\$	284.000
Servicio de cerrajería	\$	440.000
Servicio de cerrajería	\$	560.000
Servicio de cerrajería	\$	574.000
Servicio de cerrajería	\$	390.000
Servicio de cerrajería	\$	1.000.000
Servicio de mantenimiento	\$	390.000
mejoramiento y adecuación de los espacios comunes	\$	132.136.247
mejoramiento y adecuación de los espacios comunes	\$	283.160.979
Total costos del periodo	\$	1.466.017.407

Nota. Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO.

Para finalizar se realizó un informe (Apéndice F) que arroja luz sobre un aspecto crucial en la gestión universitaria como son los costos ambientales relacionados con el programa SIGA y las actividades de infraestructura y mantenimiento en la Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Ocaña. En un mundo cada vez más consciente de los desafíos ambientales, la institución se ha comprometido a evaluar y comprender plenamente el impacto ecológico de sus operaciones. Este estudio proporciona un análisis exhaustivo de los costos ambientales asociados con las actividades que se realizan desde los diferentes procesos, identificando acciones de mejora y proponiendo recomendaciones para avanzar hacia una universidad más sostenible y responsable con el medio ambiente.

En el desarrollo de este estudio, se empleó un enfoque de investigación descriptiva para identificar y describir los costos ambientales en el programa SIGA, así como en las infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO. Este enfoque se basó en la definición de (Deobold, Van, & William, 2006), que sostiene que la investigación descriptiva tiene como objetivo comprender y explicar los comportamientos, circunstancias o hábitos de las acciones de un elemento o persona. Además, recopilar datos, permite establecer relaciones entre variables. A pesar de que quienes realizan investigaciones no son conocidos por su capacidad para organizar los datos recopilados, se destacan en la observación detallada de los resultados, contribuyendo así al conocimiento científico.

En línea con lo anterior, se optó por un enfoque mixto de investigación (cuantitativo-cualitativo) para analizar los datos relacionados con los costos ambientales. Esta elección se basó en la propuesta de (Hernández, Fernández, & Baptista, 2010), quienes argumentan que este

enfoque no pretende reemplazar los enfoques cuantitativos y cualitativos, sino que busca aprovechar ambos enfoques para analizar los datos desde diferentes perspectivas y proporcionar soluciones más relevantes para la investigación.

Capítulo 5. Conclusiones

La contabilidad ambiental es una herramienta fundamental para el desarrollo de cada una de las operaciones que se realizan dentro de una empresa, ya que mediante ellos nos permite no solo evaluar los costos que cada uno de estos refleja para las empresa, sino que también nos permite tener más conciencia sobre las consecuencias ambientales que puede generar los residuos o desecho tóxicos que se generan de las diferentes actividades realizada dentro de una organización, por ende estos nos permitirá poder tomar mejores decisiones que serán para beneficio económico para la entidad y nuestro ecosistema.

Mediante el anterior estudio se pudo concluir que dentro de la contabilidad de la Universidad Fráncico de Paula Santander Ocaña no son identificados los costos ambientales adecuadamente, teniendo en cuenta que desde las áreas de Sistema integrado de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento realizan los controles de los costos ambientales tales como los son; los costos indirectos, manejos de inventarios y los costos de mano de obra, mediante hojas de cálculo de Excel, lo cual no permite que sean identificado con precisión y desconocen el valor real de los costos ambientales que puede generar la institución.

Se realizó una validación de las metodologías de valoración ambiental programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO, identificando que la institución cumple con normas ambientales establecidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia, de igual manera realizan seguimiento de sus actividades y llevan a cabo

acciones de mejora para los procesos, presentan informes y realizan auditorias para la efectividad de los mismo.

Por último se realizó un cálculo de los costos ambientales de los años 2019 a 2022 donde se conoció con exactitud los costos ambientales que se están generando desde las áreas del SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO, y se presenta un informe a las directivas de dicho estudio con el cual les permitirá mejorar los procesos contables que se realizan desde las áreas de sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la institución.

Capítulo 6. Recomendaciones

Se recomienda establecer una mejor comunicación entre la oficina de Contabilidad y las áreas del Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento de la UFPSO, teniendo en cuenta que esto permitirá obtener con mayor veracidad de la información financiera sobre los aspectos ambientales de la institución.

Es necesario que desde las áreas Sistema de Gestión Ambiental e Infraestructura y Mantenimiento, tenga un mayor control dentro de sus inventarios y adquisición de materiales, esto con el fin de poder cumplir con la vida útil de cada uno de ellos, y de esta manera minimizar los impactos negativos que se pueden generar al medio ambiente por el desconocimiento de las características del mismo.

Finalmente, es importante poder dar cumplimiento en la preparación de la información contable de la institución, como lo establece la Normas Internacionales de Información Financiera, que garantice utilizar un lenguaje ambiental estructurado entendible para elaborar los reportes financieros y que promueva la responsabilidad social y el cuidado del medio ambiente.

Referencias

Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña. (s.f.).

https://ufpso.edu.co/planeacion/Estructura_organizacional

Becerra, W., & Hincapié, D. (2014). los costos ambientales en la sostenibilidad

empresarial. Propuesta para su valoración y revelación contable. *Contaduría Universidad de Antioquia*, 178-179.

Caro, S. (2011). Contabilidad Ambiental Ventajas del Desarrollo Sustentable. *Buenos Aires: Fondo Editorial Con-sejo.*

Congreso de la Republica. (s.f.). *Ley N° 28611* . <https://faolex.fao.org/docs/pdf/per81742.pdf>
Constitución Política de la República de Colombia. (20 de julio de 1991).

http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/constitucion_politica_1991.html

Contabilidad y Administracion de costos. (1999). En Gayle, & Letricia. Mexico : Mc.Graw-Hill.

Decreto 1505. (4 de Junio de 2003).

https://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/decreto_1505_2003.htm

Deobold, B., Van, D., & William, J. M. (2006). *Síntesis de "Estrategia de la investigación descriptiva"*.

Farid, I., Ortúzar, M., & Quiroga, R. (2005). *Cuentas ambientales: conceptos, metodologías y avances en los países de América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile: Cepal.

Gómez López, R. (s.f.). LOS RECURSOS AMBIENTALES: Una reflexión sobre su gestión en el desarrollo del Futuro .

Gray, R., Bebbinton, J., & Walters, D. (1993). *Contabilidad del medio ambiente* . Bogota, Colombia : Ecoe, ediciones .

Gray, R., Bebbinton, J., & Walters, D. (1993). *Contabilización del medio ambiente*. Colombia.: ECOE Ediciones.

Gray, R., Bebbinton, J., & Walters, D. (1999). *Contabilidad y auditoría ambiental*. Santa Fe de Bogotá, Colombia.: ECOE Ediciones.

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2010). *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw Hill.

Hurtado Ordoñez, R. (2018). COSTOS AMBIENTALES EN LA GESTIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS EN LOS HOSPITALES GENERALES DE LA CIUDAD DE LOJA 2014 – 2015. 24.

Hurtado Ordóñez, R. C. (2018). Costos ambientales en la gestión de desechos sólidos en los hospitales generales de la ciudad de Loja 2014 – 2015. 22.

ICONTEC, I. C. (23 de Septiembre de 2015). *NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO 14001*.

https://informacion.unad.edu.co/images/control_interno/NTC_ISO_14001_2015.pdf

IEAD, Instituto Europeo de alta Dirección. (s.f.). *Recursos financieros de una empresa*.

<https://iead.es/recursos-financieros-que-son-para-que-sirven-que-tipos-hay/>

ISO 14001:2015. (s.f.). <https://www.nueva-iso-14001.com/pdfs/FDIS-14001.pdf>

ISO 14040:2006. (s.f.). *Análisis del ciclo de vida*.

<https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:14040:ed-2:v1:es>

Leal, J. (2005). *Ecoeficiencia: marco de análisis, indicadores y experiencias*. José Leal : Cepal.

Ley 430. (16 de Enero de 1998). [https://www.minambiente.gov.co/wp-](https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/08/ley-0430-1998.pdf)

[content/uploads/2021/08/ley-0430-1998.pdf](https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/08/ley-0430-1998.pdf)

Ley 788 . (27 de Diciembre de 2002).

http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0788_2002.html

ley 99. (1993). <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/08/ley-99-1993.pdf>

Maresma Hernández, Y. (2016). Contabilidad de costos ambientales en la industria cárnica, recomendaciones para su desarrollo. *Ciencias Holguín*, 2.

Monroy, E. (2011). *El Costo de la Indiferencia Ambiental*. Bogota: Universidad del Rosario.

Naciones Unidas. (s.f.). Sostenibilidad. [https://www.un.org/es/impacto-](https://www.un.org/es/impacto-acad%C3%A9mico/sostenibilidad#:~:text=En%201987%2C%20la%20Comisi%C3%B3n%20Brundtland,mundo%20que%20buscan%20formas%20de)

[acad%C3%A9mico/sostenibilidad#:~:text=En%201987%2C%20la%20Comisi%C3%B3n%20Brundtland,mundo%20que%20buscan%20formas%20de](https://www.un.org/es/impacto-acad%C3%A9mico/sostenibilidad#:~:text=En%201987%2C%20la%20Comisi%C3%B3n%20Brundtland,mundo%20que%20buscan%20formas%20de).

Normas Internacionales de Sostenibilidad y Clima (NIIF S1 y NIIF S2). (2023).

<https://www2.deloitte.com/cr/es/pages/audit/articles/normas-internacionales-de-sostenibilidad-y-clima-niif-s1-y-niif-s2.html>

Osorio Múnera, J. D., & Correa Restrepo, F. (2015). Valoración económica de costos ambientales :marco conceptual y métodos . *Revista Científica Semestre Económico*, 162.

Osorio, R., & Correa, U. (2004). Valoración Económica de Costos Ambientales: Marco Conceptual y Métodos de Estimación:. *evistas Científicas de América Latina el Caribe, España y Portugal Sistema de Información Científica*.

Piugnau, J. P. (2012). *Valoración económica de los recursos naturales*. Pag. 164. . Valencia, España: Ilustraciones Ambientales.

Pulido, D. R. (2009). Costos ambientales en el proceso de extracción del aceite de palma. . *Revista Venezolana de Gerencia*.

Raffo Lecca, E. (2015). Valoración económica ambiental: el problema. *Industrial Dta*, 110.

- Reinosa Pulido, D. C. (2009). Costos ambientales en el proceso de extracción del aceite de palma. Estudio de un caso. *Revista Venezolana de Gerencia*.
- Resolución No341. (15 de junio de 2017). *Política integral de la universidad francisco de paula Santander Ocaña*. file:///C:/Users/Usuario/Downloads/U-DP-OPL-006_POL%C3%8DTICA%20INTEGRAL%20DE%20UFPSO_Rev%20B.pdf
- Rodrigues, E., & De Oliveira, R. (Octubre de 2009). *Análise do desempenho ambiental das organizações através de indicadores financeiros*. Ponencia presentada en el Congreso Internacional de costos y desarrollo sustentable, Brasil.
- Rodríguez, C. (2006). Gestión Ambiental de Empresas. *Holguín : Universidad Oscar Lucero Moya*.
- Salazar, W. L. (2014). Los costos ambientales en la sostenibilidad empresarial. Propuesta para su valoración y revelación contable. *CONTADURÍA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA*.
- Scavone, E. (2002). Contabilidad de Gestión Ambiental Principios y Procedimientos. *Buenos Aires: Ediciones Naciones Unidas*.
- Sistema de Gestión Ambiental, ISO 14000. (s.f.).
https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/d_recursos_humanos/concurso/normativa/_archivos/000007_Otras%20normativas%20especificas/000000_SISTEMA%20DE%20GESTI%C3%93N%20%20AMBIENTAL%20ISO%201400.pdf
- Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña. (s.f.). *Sistema de Gestión Ambiental*.
<https://ufpso.edu.co/siga>
- Vinueza, C. F., Meneses, K., & Cuesta, G. (2021). América Latina: ¿Un paraíso de la contaminación ambiental? *Revista de Ciencias Ambientales*.
- World Resources Institute. (1996). La guía global del medio ambiente. .

Apéndices

Apéndice A. Encuesta dirigida a los líderes de los procesos del SIGA e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO

ENCUESTA

El siguiente cuestionario tiene como finalidad recolectar la información referente a como son identificados los costos ambientales desde el Sistema de Gestión Ambiental SIGA e infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña, para la protección del medio ambiente.

Diagnóstico de los costos ambientales en los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.

1. ¿Tiene usted conocimiento de la definición de costos medioambientales?
2. ¿La UFPSO valora los costos ambientales?
SI___ NO___
3. ¿Existe una clasificación de los costos ambientales en la UFPSO?
SI___ NO___
4. ¿La Universidad cuenta con criterios ambientales para selección de contratistas para la realización de compras de materiales que sean amigables con el medio ambiente?
SI___ NO___ ¿Cuáles?

5. Usted desde su proceso conoce cuales son las características de los residuos que se generan en la Universidad?

SI ____ NO ____

6. Si usted ha identificado residuos peligrosos en su proceso, podría decir cuáles son las característica de estos residuos?

Corrosivas: _____

Reactivas: _____

Explosivas: _____

Tóxicas: _____

Inflamables: _____

Infecciosas: _____

Radiactiva: _____

7. ¿Considera que implementar criterios de costos ambientales tiene ventajas para la UFPSO?,

SI ____ NO ____ ¿Cuáles?

8. Cuáles son los aspectos ambientales asociados a la operación de la Universidad?

9. ¿Cuáles son los impactos ambientales asociados la Universidad?

10. ¿Cree usted que la Universidad gestiona sus impactos ambientales negativos?

SI ____ NO ____ ¿Cómo?

Como se validan las metodologías de valoración ambiental de los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO, frente a criterios y costos ambientales.

11. ¿Cuáles son las políticas de calidad, seguridad y salud en el trabajo y medioambiente que actualmente se aplican en la UFPSO?

12. El sistema de gestión ambiental de la UFPSO cuenta con una Planificación?

13. Como se realizan los procesos de implantación y funcionamiento en el sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO?

14. Se realiza un control y acciones correctivas que garanticen la eficiencia de los procesos?

SI ____ NO ____ ¿Cómo?

15. Desde la gerencia de la Universidad se realiza una revisión periódica de los procesos realizados desde las oficinas del SIGA e infraestructura y mantenimiento?

SI ____ NO ____ ¿Cómo?

16. ¿Se realizan actividades para la mejora continua en el sistema de gestión ambiental y la dependencia de infraestructura y mantenimiento de la Universidad?

SI ____ NO ____ ¿Cuáles?

17. ¿El sistema SIGA de la Universidad cuenta con un sistema de costos ambientales?

SI ____ NO ____

18. ¿De ser afirmativa la respuesta anterior sabe usted como los están aplicando?

19. ¿Cuáles son las medidas que la Universidad ha implementado para disminuir el
daño ambiental?

20. ¿Cuál ha sido el resultado de la implementación de las medidas adoptadas?

Determinación de los costos ambientales en los programas SIGA e infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO.

21. ¿De qué forma el sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la Universidad valora los costos ambientales?

22. ¿Cómo clasifica los costos ambientales en la Universidad?

23. Como se manejan el inventario desde el área de sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la Universidad?

Gracias...

Apéndice B. Asientos Contables 2019

PAGO NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
NOMINA	\$ 122.441.189	
RETENCION Y APORTES DE NOMINA		\$ 4.897.648
ACREEDORES VARIOS		\$ 4.897.648
BANCOS		\$ 112.645.894

DISTRIBUCION NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
NOMINA	\$ 69.513.757	
COSTOS INDIRECTOS	\$ 52.927.432	
NOMINA		\$ 122.441.189

CONTABILIZACION PARAFISCALES Y POBRICIONES DE NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
APORTES PARAFISCALES	\$ 36.044.273	
COSTOS INDIRECTOS	\$ 27.443.932	
RETENCION Y APORTES DE NOMINA		\$ 22.066.351
ACREEDORES VARIOS		\$ 14.692.943
OBLIGACIONES LABORALES		\$ 26.728.912

COMPRAS

CUENTA	DEBE	HABER
---------------	-------------	--------------

COMPRA DE INSUMOS PARA LABORATORIO DE		
LACTEOS	\$	9.029.718
IVA 19%	\$	2.118.082
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%	\$	278.695
BANCOS	\$	10.869.105

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE INSUMOS, ELEMENTOS, HERRA-		
MIENTAS, EQUIPOS MANUALES Y MECANICOS	\$	11.059.343
IVA 19%	\$	2.594.167
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%	\$	341.338
BANCOS	\$	13.312.172

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIAL DE FERRETERIA	\$	679.358
IVA 19%	\$	159.355
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		
BANCOS		\$ 838.713

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	\$	5.911.059
IVA 19%	\$	1.386.545
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 182.440
BANCOS		\$ 7.115.164

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	7.526.255
IVA 19%	\$	1.765.418

RETENCION EN LA FUENTE 2,5%	\$	232.292
BANCOS	\$	9.059.381

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 5.853.680	
IVA 19%	\$ 1.373.086	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 180.669
BANCOS		\$ 7.046.097

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES DE FERRETERIA	\$ 6.172.513	
IVA 19%	\$ 1.447.874	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 190.510
BANCOS		\$ 7.429.877

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE MATERIALES PARA MANTENI-		
MIENTO	\$ 6.109.594	
IVA 19%	\$ 1.433.115	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 188.568
BANCOS		\$ 7.354.141

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	\$ 1.728.807	
IVA 19%	\$ 405.523	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 53.358
BANCOS		\$ 2.080.972

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	\$ 2.219.170	
IVA 19%	\$ 520.546	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 68.493
BANCOS		\$ 2.671.223

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	\$ 441.756	
IVA 19%	\$ 103.622	
BANCOS		\$ 545.378

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	\$ 3.773.754	
IVA 19%	\$ 885.201	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 116.474
BANCOS		\$ 4.542.481

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA MATERIALES DE FERRETERIA	\$ 8.970.087	
IVA 19%	\$ 2.104.094	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 276.855
BANCOS		\$ 10.797.326

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 16.379.032	
IVA 19%	\$ 3.841.995	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 505.526

BANCOS	\$	19.715.501
--------	----	------------

COSTOS INDIRECTOS

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE COMBUSTIBLE	\$ 500.000	
BANCOS		\$ 500.000

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, RESIDUOS DE ANIMALES Y MEDIOS DE CULTIVO, DUR. 02 AL 24 DE ABRIL DE 2019.	\$ 328.200	
BANCOS		\$ 328.200

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS A NOMBRE DE DESCONT.	\$ 40.000	
BANCOS		\$ 40.000

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, DE ANIMALES Y MEDIOS DE CULTIVO, A NOMBRE DE DESCONT.	\$ 604.100	

BANCOS	\$	604.100
--------	----	---------

CUENTA	DEBE	HABER
ADECUACION DE ZONAS VERDES, SIEMBRA DE ESPECIES VEGETALES Y MEJORAMIENTO PAISAJISTICO DE LA UFPSO, SOL. POR EL ING. LUIS ORLANDO VERGEL GRANADOS.	\$ 13.483.840	
BANCOS		\$ 13.483.840

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, RESIDUOS DE ANIMALES Y MEDIOS DE CULTIVO, SEGUN FACTURA N° FES 1122778.	\$ 142.700	
BANCOS		\$ 142.700

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, RESIDUOS DE ANIMALES Y MEDIOS DE CULTIVO, SEGUN FACTURA N°. 1111110.	\$ 439.800	
BANCOS		\$ 439.800

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, RESIDUOS DE ANIMALES, VIDRIO CONTAMINADO, MEDIOS DE CULTIVO Y	\$ 215.800	

PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACT. 11171054,

PER. 10 AL 25 SEPT/19.

BANCOS	\$	215.800
--------	----	---------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

EXCENTE DE PAGO SERVICIO RECOLECCION DE RESI-
DUOS BIOSANITARIOS ANATOMOPATOLOGICOS, COR-
TOPUNZANTES, VIDRIO CONTAMINADO, MEDIOS DE
CULTIVO Y PLASTICO CONTAMINADO, FACT. 1058880
Y 1082010.

\$ 90.600

BANCOS	\$	90.600
--------	----	--------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSA-
NITARIOS, CORTOPUNZANTES, MEDIOS DE CULTIVO
Y QUIMICOS VENCIDOS O CON AVERIAS.

\$ 81.000

BANCOS	\$	81.000
--------	----	--------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSA-
NITARIOS, CORTOPUNZANTES, DE ANIMALES Y ME-
DIOS DE CULTIVO, A NOMBRE DE DESCONT.

\$ 328.200

BANCOS	\$	328.200
--------	----	---------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACION AIRES
ACONDICIONADOS

\$ 10.375.000

BANCOS	\$	10.375.000
--------	----	------------

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACION AIRES ACONDICIONADOS	\$ 6.992.000	
BANCOS		\$ 6.992.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACION AIRES ACONDICIONADOS	\$ 1.220.000	
BANCOS		\$ 1.220.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACION AIRES ACONDICIONADOS	\$ 2.385.000	
BANCOS		\$ 2.385.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERV. MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSOR	\$ 250.000	
BANCOS		\$ 250.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO ADECUACION Y REMODELACION DI- FER-MANTENIMIENTO	\$ 12.110.000	
BANCOS		\$ 12.110.000

CUENTA	DEBE	HABER
CONTRATO ORDEN DE OBRA 180013, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES EN ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA LAS SEDES ALGODONAL, LA PRIMERA Y ESCUELA BELLAS ARTES	\$ 65.045.380	
BANCOS		\$ 65.045.380

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000	
BANCOS		\$ 250.000

CUENTA	DEBE	HABER
CONSTRUCCION SENDERO PEATONAL-MANTENIMIENTO	\$ 39.607.600	
BANCOS		\$ 39.607.600

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000	
BANCOS		\$ 250.000

CUENTA	DEBE	HABER
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS METALICAS-MANTENIMIENTO	\$ 54.991.418	

BANCOS	\$	54.991.418
--------	----	------------

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE INSTALACION, MANTENIMIENTO		
AIRES ACONDICIONADOS	\$ 7.825.000	
BANCOS		\$ 7.825.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE INSTALACION, MANTENIMIENTO		
AIRES ACONDICIONADOS	\$ 2.500.000	
BANCOS		\$ 2.500.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO EQUIPOS-MANTENI-		
MIENTO	\$ 2.262.000	
BANCOS		\$ 2.262.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO AS-		
CENSORES	\$ 250.000	
BANCOS		\$ 250.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE PINTURA PARA LOSAS DE ENTRE-		
PISO -MANTENIMIENTO	\$ 25.372.035	
BANCOS		\$ 25.372.035

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE CERRAJERIA-MANTENIMIENTO	\$	3.991.000	
BANCOS			\$ 3.991.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO AS- CENSORES	\$ 250.000	
BANCOS		\$ 250.000

CUENTA	DEBE	HABER
OTROSI 001 ADECUACION CENTRO DE ESTUDIOS- MANTENIMIENTO	\$ 803.500	
BANCOS		\$ 803.500

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO AS- CENSORES	\$ 250.000	
BANCOS		\$ 250.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO AS- CENSORES	\$ 250.000	
		\$
BANCOS		250.000

CUENTA	DEBE	HABER
REMODELACION Y ADECUACION OFICINA PLAN ESTUDIOS-MANTENIMIENTO	\$ 16.268.781	

BANCOS	\$	16.268.781
--------	----	------------

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO AS- CENSORES	\$ 250.000	
BANCOS		\$ 250.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO AS- CENSORES	\$ 250.000	
BANCOS		\$ 250.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE INSTALACION, MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS	\$ 16.585.000	
BANCOS		\$ 16.585.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO AS- CENSORES	\$ 250.000	
BANCOS		\$ 250.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO CERRAJERIA-MANTENIMIENTO - MAN- TENIMIENTO	\$ 5.625.000	

BANCOS	\$	5.625.000
--------	----	-----------

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA FÍSICA	\$ 102.734.566	
BANCOS		\$ 102.734.566

CUENTA	DEBE	HABER
CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA	\$ 151.979.241	
BANCOS		\$ 151.979.241

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000	
BANCOS		\$ 250.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE INSTALACION, MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS	\$ 4.780.000	
BANCOS		\$ 4.780.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 13.802.000	
BANCOS		\$ 13.802.000

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

MANTENIMIENTO O RECARGA ANUAL DE EXTIN-			
TORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$	1.220.000	
BANCOS			\$ 1.220.000

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO O RECARGA ANUAL DE EXTIN-		
TORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 850.000	
BANCOS		\$ 850.000

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO O RECARGA ANUAL DE EXTIN-		
TORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 1.280.000	
BANCOS		\$ 1.280.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO FUMIGACION-SERVICIOS	\$ 1.092.437	
BANCOS		\$ 1.092.437

CUENTA	DEBE	HABER
ADECUACION DEL LABORATORIO DE MORTEROS		
Y-SERVICIOS	\$ 32.280.905	
BANCOS		\$ 32.280.905

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO CERRAJERIA-SERVICIOS - SERVICIOS	\$ 6.535.000	

BANCOS	\$	6.535.000
--------	----	-----------

CUENTA	DEBE	HABER
TRASLADO CUARTO ELECTRICO Y RED DE BAJA - SERVICIOS	\$ 16.893.920	
BANCOS		\$ 16.893.920

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	\$ 1.350.000	
BANCOS		\$ 1.350.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIONES AIRES ACONDICIONADOS	\$ 4.780.000	
BANCOS		\$ 4.780.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIONES AIRES ACONDICIONADOS	\$ 1.840.000	
BANCOS		\$ 1.840.000

Nota: Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO

Apéndice C. Asientos Contables 2020

PAGO NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
NOMINA	\$115.420.555	
RETENCION Y APORTES DE NOMINA		\$ 4.616.822
ACREEDORES VARIOS		\$ 4.616.822
BANCOS		\$ 106.186.911

DISTRIBUCION NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
INVENTARIO PRODUCTOS EN PROCESO	\$ 58.372.146	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	\$ 57.048.409	
NOMINA DE FABRICA		\$ 115.420.555

CONTABILIZACION PARAFISCALES Y POBRICIONES DE NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
INVENTARIO DE PRODUCTOS	\$ 30.267.125	
COSTOS INDIRECTOS	\$ 29.580.741	
RETENCION Y APORTES DE NOMINA		\$ 20.801.092
ACREEDORES VARIOS		\$ 13.850.467
OBLIGACIONES LABORALES		\$ 25.196.307

COMPRAS

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRAS DE INSUMOS, ELEMENTOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS		
MANUALES Y MECANICOS	\$ 19.626.640	
IVA 19%	\$ 4.603.780	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 605.761
BANCOS		\$ 23.624.660

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD Y MATERIALES EN		
ACERO INOXIDABLE PARA IMPLEMENTAR LAS MEDIDAS DE PRE-		
VENCIÓN (COVID-19)	\$ 91.686.168	
IVA 19%	\$ 21.506.632	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 2.829.820
BANCOS		\$ 110.362.980

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE INSUMOS AGRICOLAS PARA APLICACION EN ZONAS		
VERDES Y JARDINES VERTICALES DE LA INSTITUCION	\$ 2.179.710	
IVA 19%	\$ 511.290	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 67.275
BANCOS		\$ 2.623.725

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE PINTURA		
SUMINISTRO DE PINTURA	\$ 1.062.615	
IVA 19%	\$ 249.255	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 32.797
BANCOS		\$ 1.279.073

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE CARPINTERIA EN ALUMINIO, VIDRIO-	\$ 7.120.467	
IVA 19%	\$ 1.670.233	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 219.768
BANCOS		\$ 8.570.933

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISRO DE MATERIALES	\$ 370.283	
IVA 19%	\$ 86.857	
BANCOS		\$ 457.140

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 5.689.446	
IVA 19%	\$ 1.334.562	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 175.600
BANCOS		\$ 6.848.408

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISRO DE MATERIALES	\$ 4.078.926	
IVA 19%	\$ 956.785	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 125.893
BANCOS		\$ 4.909.818

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISRO DE MATERIALES	\$ 1.822.500	
IVA 19%	\$ 427.500	

RETENCION EN LA FUENTE 2,5%	\$	56.250
BANCOS	\$	2.193.750

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISRO DE MATERIALES	\$ 2.289.301	
IVA 19%	\$ 536.997	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 70.657
BANCOS		\$ 2.755.641

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	\$ 1.207.710	
IVA 19%	\$ 283.290	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 37.275
BANCOS		\$ 1.453.725

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISRO DE MATERIALES	\$ 6.060.750	
IVA 19%	\$ 1.421.657	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 187.060
BANCOS		\$ 7.295.347

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISRO DE MATERIALES	\$ 74.115	
IVA 19%	\$ 17.385	
BANCOS		\$ 91.500

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 1.337.657	
IVA 19%	\$ 313.771	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 41.286
BANCOS		\$ 1.610.142

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 3.284.550	
IVA 19%	\$ 770.450	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 101.375
BANCOS		\$ 3.953.625

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 20.999.883	
IVA 19%	\$ 4.925.898	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 648.145
BANCOS		\$ 25.277.636

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 4.130.028	
IVA 19%	\$ 968.772	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 127.470
BANCOS		\$ 4.971.330

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 11.258.501	
IVA 19%	\$ 2.640.883	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 347.485
BANCOS		\$ 13.551.899

COSTOS INDIRECTOS

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, ANATOMOPATOLOGI- COS, MEDIOS DE CULTIVO, RESIDUOS QUIMICOS Y PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACTURA N° FES 1134265	\$ 1.058.300	
BANCOS		\$ 1.058.300

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD DE RESIDUOS BIOSANITARIOS ,CORTOPUNZANTES, VIDRIO Y PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACTURA N° FES 1349513.	\$ 77.250	
BANCOS		\$ 77.250

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD DE ANATOMOPATOLOGICOS, RESIDUOS DE ANIMA- LES, PLASTICO CONTAMINADO Y CORTOPUNZANTES, SEGUN FACTURA N°. 1367904.	\$ 422.700	
BANCOS		\$ 422.700

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO COMBUSTIBLE PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS MAQUINAS UTILIZADAS PARA REALIZAR EL CORTE DEL CESPED Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y LOS VEHICU- LOS DE PROPIEDAD UFPSO, SOL. POR DIF DEPENDEN	\$ 3.230.005	
BANCOS		\$ 3.230.005

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE COMBUSTIBLE, SOLICITADO POR DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 1.092.000	
BANCOS		\$ 1.092.000

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO AA 7000 LAMA HORNO GRAFITO GFA 7000, AUTOMUESTREADOR ASC 7000 Y GENERADOR HIDRUR- OS HVG-1 MARCA SHIMADZU, REVISION Y VERIFICACION DE REDES DE GASES Y CONSUMIBLES	\$ 30.388.159	
BANCOS		\$ 30.388.159

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MICROSCOPIOS Y ESTEROSCOPIOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 3.400.000	
BANCOS		\$ 3.400.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO TÉCNICO TORNO DOOSAN LINX2100 RECUPERACION DE REFERENCIAS EJES X Y Z, PARA EL DESARROLLO DE PRÁCTI- CAS DE LABORATORIO, SOLICITADO POR EL DIRECTOR DE DE- PARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA1	\$ 1.618.400	
BANCOS		\$ 1.618.400

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO DE TARJETA PRENSA UNIVERSAL PU-100 PARA LA MAQUINA QUE SE ENCUENTRA EN EL LABORATORIO DE RE- SISTENCIA DE MATERIALES Y SISMICA, SOL. POR EL DIR. DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL.	\$ 535.500	
BANCOS		\$ 535.500

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA MAQUINA TRIAXIAL DEL LABORATORIO DE SUELOS, SOLICITADO POR EL DIRECTOR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL, ESP. LEANDRO OVA- LLOS MANOSALVA	\$ 14.042.000	
BANCOS		\$ 14.042.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO COMPRESOR Y MEZCLADORA, FO- RRAR ESTANTES EXISTENTES, CON DESTINO AL LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y CONCRETOS, SOL. POR EL DIRECTOR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE ING. CIVIL	\$ 2.499.000	
BANCOS		\$ 2.499.000

CUENTA	DEBE	HABER
CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN PARA MARCO DE CARGA		
ADECUACIÓN DE CUARTO DE BOMBAS PARA LAB. MORTEROS Y		
CONCRETOS Y MEJORAMIENTO ENTRADA LAB. DE RESISTEN-		
CIAS EN LA SEDE LA PRIMAVERA EN LA UFPS OCAÑA	\$ 35.442.217	
BANCOS		\$ 35.442.217
CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO Y CAMBIO CERRAJERÍA	\$ 6.302.000	
BANCOS		\$ 6.302.000
CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA	\$ 1.475.000	
BANCOS		\$ 1.475.000
CUENTA	DEBE	HABER
CERRAMIENTO-MANTENIMIENTO	\$ 47.420.136	
BANCOS		\$ 47.420.136
CUENTA	DEBE	HABER
CERRAMIENTO-MANTENIMIENTO	\$ 1.567.608	
BANCOS		\$ 1.567.608
CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 259.500	
BANCOS		\$ 259.500

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 259.500	
BANCOS		\$ 259.500

CUENTA	DEBE	HABER
ADECUACIONES LOCATIVAS-MANTENIMIENTO	\$ 3.863.839	
BANCOS		\$ 3.863.839

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 259.500	
BANCOS		\$ 259.500

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS	\$ 19.380.000	
BANCOS		\$ 19.380.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE MANTENIMIENTO: AMPLIACION ARCHIVO , ADECUACION SALONES	\$ 166.428.805	
BANCOS		\$ 166.428.805

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 259.500	
BANCOS		\$ 259.500

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO	\$ 4.095.000	

BANCOS		\$ 4.095.000
--------	--	--------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

ADECUACIONES-MANTENIMIENTO	\$ 21.243.318	
----------------------------	---------------	--

BANCOS		\$ 21.243.318
--------	--	---------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

CAMBIO TRANSFORMADOR-MANTENIMIENTO	\$ 23.993.750	
------------------------------------	---------------	--

BANCOS		\$ 23.993.750
--------	--	---------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

RECARGA DE EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 3.679.000	
--	--------------	--

BANCOS		\$ 3.679.000
--------	--	--------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

RECARGA DE EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 10.590.000	
--	---------------	--

BANCOS		\$ 10.590.000
--------	--	---------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE FUMIGACION-SERVICIOS - SERVICIOS	\$ 1.923.530	
--	--------------	--

BANCOS		\$ 1.923.530
--------	--	--------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE CERRAJERIA-SERVICIOS - SERVICIOS	\$ 3.730.000	
--	--------------	--

BANCOS		\$ 3.730.000
--------	--	--------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS-MANTENI-		
	\$	11.950.000
MIENTO Y REPARACIONES - MANTENIMI		
BANCOS		\$ 11.950.000

CUENTA	DEBE	HABER
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	\$ 6.146.160	
BANCOS		\$ 6.146.160

Nota: Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO

Apéndice D. Asientos Contables 2021

PAGO NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
NOMINA DE FABRICA	\$ 219.939.386	
RETENCION Y APORTES DE NOMINA		\$ 8.797.575
ACREEDORES VARIOS		\$ 8.797.575
BANCOS		\$ 202.344.235

DISTRIBUCION NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
INVENTARIO PRODUCTOS EN PROCESO	\$ 134.685.488	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	\$ 85.253.897	
NOMINA DE FABRICA		\$ 219.939.386

CONTABILIZACION PARAFISCALES Y POBRICIONES DE NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
INVENTARIO PRODUCTOS EN PROCESO	\$ 69.837.119	
COSTOS INDIRECTYOS DE FABRICACION	\$ 44.205.851	
RETENCION Y APORTES DE NOMINA		\$ 39.637.476
ACREEDORES VARIOS		\$ 26.392.726
OBLIGACIONES LABORALES		\$ 48.012.768

COMPRAS

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE INSUMOS, ELEMENTOS Y EQUIPOS MANUA- LES NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE ZONAS VERDES DE LAS DIFERENTES AREAS DE LA UFPS OCAÑA, SOL. POR EL JEFE DE LA OFICINA	\$ 4.076.728	
IVA 19%	\$ 956.270	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 125.825
BANCOS		\$ 4.907.173

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE MATERIAL ELECTRICO	\$ 251.639	
IVA 19%	\$ 59.027	
BANCOS		\$ 310.666

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	7.101.079	
IVA 19%	\$	1.665.685	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%			\$ 219.169
BANCOS			\$ 8.547.595
CUENTA	DEBE		HABER
LETRERO ENTRADA PRINCIPAL, EDIFICIO ADMINISTRA-			
TIVO	\$	39.550.842	
IVA 19%	\$	9.277.358	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%			\$ 1.220.705
BANCOS			\$ 47.607.495
CUENTA	DEBE		HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$	1.092.423	
IVA 19%	\$	256.247	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%			\$ 33.717
BANCOS			\$ 1.314.953
CUENTA	DEBE		HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$	10.904.374	
IVA 19%	\$	2.557.816	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%			\$ 336.555
BANCOS			\$ 13.125.635
CUENTA	DEBE		HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$	134.773	
IVA 19%	\$	31.613	
BANCOS			\$ 166.386

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO PANEL	\$ 156.557	
IVA 19%	\$ 36.723	
BANCOS		\$ 193.280

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 834.705	
IVA 19%	\$ 195.795	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 25.763
BANCOS		\$ 1.004.738

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 10.288.362	
IVA 19%	\$ 2.413.319	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 317.542
BANCOS		\$ 12.384.139

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 218.157	
IVA 19%	\$ 51.173	
BANCOS		\$ 269.330

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SUMINISTRO MATERIALES	\$	1.833.840	
IVA 19%	\$	430.160	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%			\$ 56.600
BANCOS			\$ 2.207.400

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 18.969.228	
IVA 19%	\$ 4.449.572	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 585.470
BANCOS		\$ 22.833.330

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 23.597.811	
IVA 19%	\$ 5.535.289	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 728.328
BANCOS		\$ 28.404.773

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 534.600	
IVA 19%	\$ 125.400	
BANCOS		\$ 660.000

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 946.769	
IVA 19%	\$ 222.082	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 29.221
BANCOS		\$ 1.139.629

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 3.370.005	
IVA 19%	\$ 790.495	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 104.013
BANCOS		\$ 4.056.488

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 1.070.820	
IVA 19%	\$ 251.180	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 33.050
BANCOS		\$ 1.288.950

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 134.379	
IVA 19%	\$ 31.521	
BANCOS		\$ 165.900

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 864.108	
IVA 19%	\$ 202.692	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 26.670
BANCOS		\$ 1.040.130

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 212.018	

IVA 19%	\$	49.733	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%			
BANCOS			\$ 261.750

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 251.262	
IVA 19%	\$ 58.938	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		
BANCOS		\$ 310.200

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 192.618	
IVA 19%	\$ 45.182	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		
BANCOS		\$ 237.800

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 692.699	
IVA 19%	\$ 162.485	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		
BANCOS		\$ 855.184

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 22.237.623	
IVA 19%	\$ 5.216.232	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 686.346
BANCOS		\$ 26.767.509

COSTOS INDIRECTOS

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD DE PAQUETES BIOSANITARIOS, VIDRIO CONTAMINADO Y PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACTURA N°. FES 1394077	\$ 156.500	
BANCOS		\$ 156.500

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD DE PAQUETE BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, MEDIOS DE CULTIVO, PLASTICO CONTAMINADO, ENVASES DE PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS, SEGUN FACTURA N°. 1416947.	\$ 93.550	
BANCOS		\$ 93.550

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE MEDIOS DE CULTIVO, CORTOPUNZANTES, RESIDUOS QUIMICOS Y PLASTICO CONTAMINADO SEGUN FACTURA N°. 1428400.	\$ 73.800	
BANCOS		\$ 73.800

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS ANATOMOPATOLOGICOS, BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES,	\$ 147.900	

COAGULOS, MEDIOS DE CULTIVO, PLASTICO CONTAMI-

NADO, TIERRA CONTAMINADA, SEGUN FACTURA N0.

1446373.

BANCOS	\$	147.900
--------	----	---------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRA-
CIÓN DE ESPECTROFOTOMETRO UV/VISIBLE EN SITIO
MARCA HACH DR6000, SOLICITADO POR EL DECANO DE LA
FCAA, MG. DANIEL ANTONIO HERNÁNDEZ VILLAMIZAR

	\$	2.502.731
--	----	-----------

BANCOS

	\$	2.502.731
--	----	-----------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PRENSA UNIVERSAL
PARA EL LABORATORIO DE RESISTENCIA Y MATERIALES,
SOLICITADO POR EL DIR. DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGE-
NIERÍA CIVIL, ESP. LEANDRO OVALLOS MANOSALVA.

	\$	29.155.000
--	----	------------

BANCOS

	\$	29.155.000
--	----	------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL LABORATORIO
DE SUELOS Y PAVIMENTOS ADSCRITO AL DEPARTAMENTO
DE INGENIERÍA CIVIL, SOL. POR EL DR. NELSON AFANA-
DOR GARCÍA

	\$	1.498.210
--	----	-----------

BANCOS

	\$	1.498.210
--	----	-----------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE LA PLAZOETA DE LA VIDA Y LA NEVERA DEL LABORATORIO DE LACTEOS Y CARNICOS DE LA SEDE EL ALGODONAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 19.242.288	
BANCOS		\$ 19.242.288

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE MANTENIMIENTO REVISIÓN ELÉCTRICA, LUBRICACIÓN, AJUSTE MECÁNICO, LIMPIEZA, OPTICA, SOLICITADO POR EL DECANO DE LA FCAA, MG. DANIEL ANTONIO HERNÁNDEZ VILLAMIZAR	\$ 3.400.000	
BANCOS		\$ 3.400.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE, EN EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y EL RESTAURANTE UNIVERSITARIO DE LA UFPS OCAÑA	\$ 83.060.000	
BANCOS		\$ 83.060.000

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD SEGUIMIENTO AMBIENTAL CORRESPONDIENTE AL PERIODO ENTRE EL 22 DE ENERO DE 2021 AL 22 DE ENERO DE 2022, AUTO 496 DEL 10 SEPT/21, CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS DE LA PARCELA LA TROYA	\$ 915.253	
BANCOS		\$ 915.253

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO GENERAL FACHADA BLOQUE	\$ 34.206.496	
BANCOS		\$ 34.206.496

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
ACTA PARCIAL 2 MANTENIMIENTO GENERAL FACHADA	\$ 111.009.349	
BANCOS		\$ 111.009.349

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO GENERAL-MANTENIMIENTO	\$ 19.487.798	
BANCOS		\$ 19.487.798

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 220.000	
BANCOS		\$ 220.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 136.000	
BANCOS		\$ 136.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 135.000	
BANCOS		\$ 135.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 255.000	
BANCOS		\$ 255.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 185.000	
BANCOS		\$ 185.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 221.000	
BANCOS		\$ 221.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 230.000	
BANCOS		\$ 230.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 321.000	
BANCOS		\$ 321.000

CUENTA	DEBE	HABER
ACTA 1 ADECUACION E INSTALACIONES	\$ 84.782.436	
BANCOS		\$ 84.782.436

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS	\$ 29.040.000	
BANCOS		\$ 29.040.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PUERTAS DE VIDRIO	\$ 200.000	
BANCOS		\$ 200.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PUERTAS DE VIDRIO	\$ 500.000	
BANCOS		\$ 500.000

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
ACTA FINAL CONTRATO DE OBRA-MANTENIMIENTO	\$ 67.072.409	
BANCOS		\$ 67.072.409

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO INSTALACIONES FISICAS	\$ 28.301.354	
BANCOS		\$ 28.301.354

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO MOTOBOMBA	\$ 16.169.990	
BANCOS		\$ 16.169.990

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS	\$ 5.052.000	
BANCOS		\$ 5.052.000

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	200.000	
BANCOS			\$ 200.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 405.000	
BANCOS		\$ 405.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 410.000	
BANCOS		\$ 410.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 320.000	
BANCOS		\$ 320.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 245.000	
BANCOS		\$ 245.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 355.000	
BANCOS		\$ 355.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 570.000	
BANCOS		\$ 570.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 280.000	
BANCOS		\$ 280.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 419.000	
BANCOS		\$ 419.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 396.000	
BANCOS		\$ 396.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 400.000	
BANCOS		\$ 400.000

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ASCENSORES	\$ 1.000.000	
BANCOS		\$ 1.000.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO	\$ 1.120.000	
BANCOS		\$ 1.120.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO REPARACION TUBERIA DAÑADA	\$ 55.714	
BANCOS		\$ 55.714

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE REPARACION	\$ 1.100.000	
BANCOS		\$ 1.100.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO RECARGA EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 1.315.000	
BANCOS		\$ 1.315.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO RECARGA EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 855.000	
BANCOS		\$ 855.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO RECARGA EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 645.000	
BANCOS		\$ 645.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO RECARGA EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 1.300.000	
BANCOS		\$ 1.300.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO RECARGA EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 635.000	
BANCOS		\$ 635.000

CUENTA	DEBE	HABER
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS COMUNES	\$ 71.249.730	
BANCOS		\$ 71.249.730

CUENTA	DEBE	HABER
ACTA PARCIAL 2 ADECUACION DE ESPACIOS COMUNES	\$ 114.649.234	
BANCOS		\$ 114.649.234

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA-SERVICIOS	\$ 2.803.000	
BANCOS		\$ 2.803.000

CUENTA	DEBE	HABER
MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LOS ESPACIO-SERVICIOS	\$ 267.063.215	
BANCOS		\$ 267.063.215

CUENTA	DEBE	HABER
ACTA FINAL ADECUACION DE ESPACIOS COMUNES	\$ 196.485.411	
BANCOS		\$ 196.485.411

CUENTA	DEBE	HABER
ACTA FINAL ADECUACION DE ESPACIOS COMUNES	\$ 441.217.021	
BANCOS		\$ 441.217.021

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 172.000	
BANCOS		\$ 172.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 205.000	
BANCOS		\$ 205.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 575.000	
BANCOS		\$ 575.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 260.000	
BANCOS		\$ 260.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 305.000	
BANCOS		\$ 305.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 207.000	
BANCOS		\$ 207.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 1.215.000	
BANCOS		\$ 1.215.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 75.000	
BANCOS		\$ 75.000

CUENTA	DEBE	HABER
ACTA PARCIAL 1 ADECUACION ESPACIOS COMUN-SERVICIOS - SERVICIOS	\$ 99.020.308	
BANCOS		\$ 99.020.308

CUENTA	DEBE	HABER
MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES ESPACIOS CO-SERVICIOS - SERVICIOS	\$ 199.043.684	
BANCOS		\$ 199.043.684

Nota: Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO.

Apéndice E. Asientos Contables 2022

PAGO NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
NOMINA	\$ 296.213.887	
RETENCION Y APORTES DE NOMINA		\$ 11.848.555
ACREEDORES VARIOS		\$ 11.848.555
BANCOS		\$ 272.516.776

DISTRIBUCION NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
INVENTARIO PRODUCTOS EN PROCESO	\$ 190.819.378	
COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACION	\$ 105.394.509	
NOMINA DE FABRICA		\$ 296.213.887

CONTABILIZACION PARAFISCALES Y POBRICIONES DE NOMINA

CUENTA	DEBE	HABER
INVENTARIO PRODUCTOS	\$ 98.943.664	
COSTOS INDIRECTOS	\$ 54.649.161	
RETENCION Y APORTES DE NOMINA		\$ 53.383.667
ACREEDORES VARIOS		\$ 35.545.666
OBLIGACIONES LABORALES		\$ 64.663.492

COMPRAS

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE INSUMOS	\$ 17.210.290	
IVA 19%	\$ 4.036.981	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 531.182
BANCOS		\$ 20.716.089

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE INSUMOS	\$ 7.927.980	
IVA 19%	\$ 1.859.650	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 244.691
BANCOS		\$ 9.542.939

CUENTA	DEBE	HABER
COMPRA DE EXTINTORES Y CANECAS	\$ 13.975.673	
IVA 19%	\$ 3.278.244	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 431.348
BANCOS		\$ 16.822.569

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINSITRO MATERIALES	\$ 14.857.830	
IVA 19%	\$ 3.485.170	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 458.575
BANCOS		\$ 17.884.425

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SUMINISTRO ARENA	\$	17.172.000	
IVA 19%	\$	4.028.000	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%			\$ 530.000
BANCOS			\$ 20.670.000

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE POSTE EN CONCRETO-MATERIALES Y		
SUMINISTROS	\$ 3.257.255	
IVA 19%	\$ 764.047	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 100.533
BANCOS		\$ 3.920.769

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE POSTE EN CONCRETO-MATERIALES Y		
SUMINISTROS	\$ 11.485.800	
IVA 19%	\$ 2.694.200	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 354.500
BANCOS		\$ 13.825.500

CUENTA	DEBE	HABER
SUMINISTRO DE MATERIALES		
SUMINISTROS	\$ 14.400.050	
IVA 19%	\$ 3.377.790	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 444.446
BANCOS		\$ 17.333.394

CUENTA	DEBE	HABER
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS		
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 14.391.612	
IVA 19%	\$ 3.375.810	

RETENCION EN LA FUENTE 2,5%	\$	444.186
BANCOS	\$	17.323.237

CUENTA	DEBE	HABER
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 738.720	
IVA 19%	\$ 173.280	
BANCOS		\$ 912.000

CUENTA	DEBE	HABER
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 601.020	
IVA 19%	\$ 140.980	
BANCOS		\$ 742.000

CUENTA	DEBE	HABER
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 14.424.480	
IVA 19%	\$ 3.383.520	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 445.200
BANCOS		\$ 17.362.800

CUENTA	DEBE	HABER
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 878.850	
IVA 19%	\$ 206.150	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 27.125
BANCOS		\$ 1.057.875

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$	527.310	
IVA 19%	\$	123.690	
BANCOS			\$ 651.000

CUENTA	DEBE	HABER
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 1.296.000	
IVA 19%	\$ 304.000	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 40.000
BANCOS		\$ 1.560.000

CUENTA	DEBE	HABER
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 16.361.890	
IVA 19%	\$ 3.837.974	
RETENCION EN LA FUENTE 2,5%		\$ 504.997
BANCOS		\$ 19.694.867

CUENTA	DEBE	HABER
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 669.060	
IVA 19%	\$ 156.940	
BANCOS		\$ 826.000

COSTOS INDIRECTOS

CUENTA	DEBE	HABER
GASTOS DE VIAJE REUNION OFICINA RESTITUCION DE TIERRAS EN CUCUTA Y TRAMITE CERTIFICACION SA- NITARIA PARA RESTAURANTE UNIVERSITARIO, DESDE EL 12/07/2022 AL 14/07/2022, CUCUTA	\$ 397.251	

BANCOS		\$	397.251
--------	--	----	---------

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE TELEFONIA SEGUN REFERENCIA DE		
PAGO 8217396886	\$ 17.961	
BANCOS		\$ 17.961

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE TELEFONIA SEGUN REFERENCIA DE		
PAGO 8217396886	\$ 12.263	
BANCOS		\$ 12.263

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE TELEFONIA SEGUN REFERENCIA DE		
PAGO N°. 8217396886	\$ 6.131	
BANCOS		\$ 6.131

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS		
BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES Y MEDIOS DE		
CULTIVO, SEGUN FACTURA N°. 1730644.	\$ 6.131	
BANCOS		\$ 6.131

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS		
ANATOMOPATOLOGICOS, BIOSANITARIOS, COR-		
TOPUNZANTES, MEDIOS DE CULTIVO, PLASTICO CON-		
TAMINADO, SEGUN FACTURA N°. 1743385	\$ 180.200	

BANCOS	\$	180.200
--------	----	---------

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS		
BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, MEDIOS DE CULTIVO Y AGUAS RESIDUALES, SEGUN FACTURA N°.		
1754516.	\$ 81.700	
BANCOS		\$ 81.700

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS		
CORTOPUNZANTES, FARMACOS VENCIDOS, RESIDUOS QUIMICOS, PLASTICO CONTAMINADO, AGUAS RESIDUALES, SEGUN FACTURA N°. 1767190		
	\$ 121.830	
BANCOS		\$ 121.830

CUENTA	DEBE	HABER
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS		
ANATOMOPATOLOGICOS, BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, MEDIOS DE CULTIVO, PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACTURA N°. 1721838		
	\$ 241.400	
BANCOS		\$ 241.400

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO REALIZACION DE ESTUDIO GEOELECTRICO		
PARA PROSPECCION DE AGUA SUBTERRANEA EN LA		
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER		
SECCIONAL OCAÑA.	\$	11.305.000
BANCOS		\$ 11.305.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO CERTIFICADO DE MANEJO INTEGRADO DE		
PLAGAS PARA VISITA DEL INSTITUTO DEPARTAMEN-		
TAL DE SALUD IDS EN EL RESTAURANTE UNIVERSITA-		
RIO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SAN-		
TANDER SECCIONAL OCAÑA	\$	1.500.000
BANCOS		\$ 1.500.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	235.000
BANCOS		\$ 235.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	355.000
BANCOS		\$ 355.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	355.000
BANCOS		\$ 355.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	1.260.000

BANCOS		\$ 1.260.000
--------	--	--------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 320.000	
------------------------	------------	--

BANCOS		\$ 320.000
--------	--	------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 910.000	
------------------------	------------	--

BANCOS		\$ 910.000
--------	--	------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 270.000	
------------------------	------------	--

BANCOS		\$ 270.000
--------	--	------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

MANTENIMIENTO DE PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO	\$ 4.000.000	
---	--------------	--

BANCOS		\$ 4.000.000
--------	--	--------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADOS	\$ 25.653.600	
---	---------------	--

BANCOS		\$ 25.653.600
--------	--	---------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO E INSTALACION DE VIDRIOS	\$ 19.891.000	
-----------------------------------	---------------	--

BANCOS		\$ 19.891.000
--------	--	---------------

CUENTA	DEBE	HABER
--------	------	-------

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE		
ACONDICIONADOS	\$ 29.290.000	
BANCOS		\$ 29.290.000
CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FISICAS	\$ 70.398.926	
BANCOS		\$ 70.398.926
CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FISICAS	\$ 46.875.895	
BANCOS		\$ 46.875.895
CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA INFRAES- TRUCTURA	\$ 158.268.565	
BANCOS		\$ 158.268.565
CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880
CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880
CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$ 269.880	
BANCOS		\$ 269.880

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$ 539.760	
BANCOS		\$ 539.760

CUENTA	DEBE	HABER
MANTENIMIENTO DE PUERTAS LATERALES AUDITORIO	\$ 2.800.000	

BANCOS		\$	2.800.000
--------	--	----	-----------

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 717.000	
BANCOS		\$ 717.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 895.000	
BANCOS		\$ 895.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 430.000	
BANCOS		\$ 430.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 490.000	
BANCOS		\$ 490.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 493.000	
BANCOS		\$ 493.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 284.000	
BANCOS		\$ 284.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 440.000	
BANCOS		\$ 440.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 560.000	
BANCOS		\$ 560.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 574.000	
BANCOS		\$ 574.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 390.000	
BANCOS		\$ 390.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 1.000.000	
BANCOS		\$ 1.000.000

CUENTA	DEBE	HABER
SERVICIO DE MANTENIMIENTO	\$ 390.000	
BANCOS		\$ 390.000

CUENTA	DEBE	HABER
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ESPACIOS COMUNES	\$ 132.136.247	
BANCOS		\$ 132.136.247

CUENTA	DEBE	HABER
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ESPACIOS		
COMUNES	\$ 283.160.979	
BANCOS		\$ 283.160.979

Nota: Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO

Apéndice F. Informe Estudio de los Costos Ambientales en el Programa Siga e Infraestructuras y Mantenimientos de la UFPSO

**INFORME DEL ESTUDIO DE LOS COSTOS
AMBIENTALES EN EL PROGRAMA SIGA E
INFRAESTRUCTURAS Y MANTENIMIENTOS DE LA
UFPSO**



**Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación

www.ufpso.edu.co

INFORME ESTUDIO DE LOS COSTOS AMBIENTALES EN EL PROGRAMA SIGA E INFRAESTRUCTURAS Y MANTENIMIENTOS DE LA UFPSO

Es un honor presentar el siguiente informe que arroja luz sobre un aspecto crucial en la gestión universitaria como son los costos ambientales relacionados con el programa SIGA y las actividades de infraestructura y mantenimiento en la Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Ocaña. En un mundo cada vez más consciente de los desafíos ambientales, la institución se ha comprometido a evaluar y comprender plenamente el impacto ecológico de sus operaciones. Este estudio proporciona un análisis exhaustivo de los costos ambientales asociados con las actividades, identificando áreas de mejora y proponiendo recomendaciones para avanzar hacia una universidad más sostenible y responsable con el medio ambiente.

En el desarrollo de este estudio, se empleó un enfoque de investigación descriptiva para identificar y describir los costos ambientales en el programa SIGA, así como en las infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO. Este enfoque se basó en la definición de Deobold et al., (2006), que sostiene que la investigación descriptiva tiene como objetivo comprender y explicar los comportamientos, circunstancias o hábitos de las acciones de un elemento o persona. Además de recopilar datos, permite establecer relaciones entre variables. A pesar de que quienes realizan investigaciones no son conocidos por su capacidad para organizar los datos recopilados, se destacan en la observación detallada de los resultados, contribuyendo así al conocimiento científico.

En línea con lo anterior, se optó por un enfoque mixto de investigación (cuantitativo-cualitativo) para analizar los datos relacionados con los costos ambientales en el programa SIGA, así como en las infraestructuras y mantenimientos de la UFPSO. Esta elección se basó en la propuesta de Hernández, Fernández y Baptista (2010), quienes argumentan que este enfoque no pretende reemplazar los enfoques cuantitativos y cualitativos, sino que busca aprovechar ambos enfoques para analizar los datos desde diferentes perspectivas y proporcionar soluciones más relevantes para la investigación.

Después de analizar la información suministrada por las oficinas de Sistema Integrado de Gestión SIGA e Infraestructura y Mantenimiento, se pudo evidenciar que dentro de los registros de las compras que se requiere para las diferentes actividades que se realizan dentro de la institución, no son especificados cada uno de los insumos adquiridos. La especificación de estos suministros son de suma importancia para poder dar un ingreso a los

inventarios de forma correcta y tener control de los mismos ya que mediante seguimiento de se les brinde a dichos insumos, se podrá establecer una reducción de costos o identificar las pérdidas de materiales y de esta manera poder tomar las acciones necesarias para mejorar el rendimiento financiero de la institución.

Contar con un sistema de inventarios en la oficina de Sistema Integrado de Gestión e Infraestructura y Mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña permitirá reconocer la cantidad, el estado en que se encuentran los suministros, como también precisar las fechas de vencimiento de cada insumo, puesto que no tener claro estas características representara que muchos materiales caduquen o se desperdicien, lo que implica tener un tratamiento especial para sus desechos y que de esta manera no afecte el

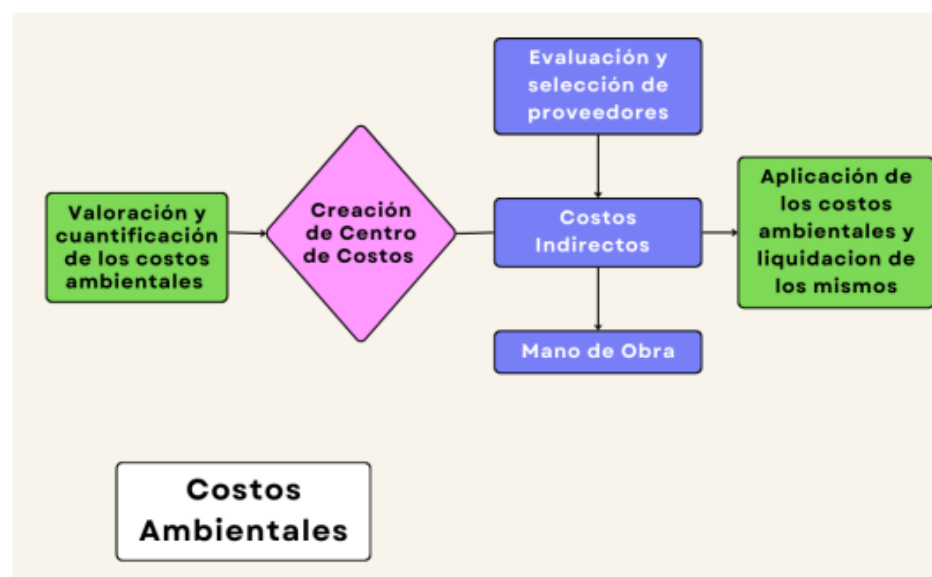
medio ambiente de forma agresiva, así mismo puede representar que se deba contratar a una persona para el tratamiento de los mismo lo cual genera un gasto innecesario para la institución.

Se pudo evidenciar que los costos indirectos dan cumplimiento a la ley 9 de 1979, donde se establecen las medidas que deben tener en cuenta las entidades para el tratamiento de los residuos que puedan perjudicar las condiciones sanitarias del ambiente, lo cual significa que la institución aprovecha todos sus recursos de forma eficiente para garantizar la protección del medio ambiente, así mismo esto permite a la institución reducir los costos ambientales mediante las actividades de reciclaje.

La Universidad tiene un elevado número de contratos por diferentes conceptos cada año, lo que representa una situación desfavorable ya que esto puede ocasionar que sus costos tengan un incremento considerable, teniendo en cuenta que cada vez que un contrato finaliza debe realizar ciertos pago como lo establece la ley, además el desarrollo de los procesos se ven perjudicados ya que los trabajadores deben ser capacitados para dar inicio al desarrollo de sus actividades, así mismo el cambio continuo de los empleados no permitirá que las actividades se ejecuten de manera más eficiente; teniendo en cuenta lo anterior es muy importante poder identificar los cargos que se requieren y son necesario para el desarrollo de los procesos, ya que contar con el personal adecuado permitirá a la empresa tener un crecimiento continuo en la calidad de sus procesos y además los gastos y costos no se aumentaran y que en el caso contrario tener cambios constantes en el personal podría representar pérdidas económicas para la institución.

Flujograma

Figura 1.



Nota: Fuente Autor del Trabajo

Mediante la encuesta aplicada a los líderes de los procesos del sistema integrado de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña se pudo determinar que la institución da cumplimiento a las normas establecidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia, promoviendo en las comunidad universitaria y comunidad en general la conservación y el cuidado que se le debe dar al medio ambiente, a través de diferentes programas que busca el mejoramiento de la calidad del agua, la recuperación ambiental el sistema fluvial, la gestión de los residuos sólidos y peligrosos generados, y desarrolla

actividades para el ahorro de la energía eléctrica, por otra parte los costos ambientales los llevan directamente desde la oficina del área mediante libros de Excel donde se les realiza el control.

Figura 2



Nota: Fuente Universidad Fráncico de Paula Santander Ocaña

Así mismo las políticas ambientales mediante están establecidas mediante la Resolución 0341 del 15 de junio del 2017, así mimo lleva a cabo una planeación mediante programas, procedimiento y formatos que realizan de forma anual, además cuentan con una planificación de actividades semanalmente, esta realiza un control de las actividades por medio de auditorías internas, y externas por parte de entidades como lo son CORPONOR y la CONTRALORIA, de igual manera entrega a los directivos informes de gestión y si existen falencias dentro de los procesos, se llevan a cabo planes de mejoramiento.

A continuación se presentan los estados de costos asociados a los procesos ambientales de las áreas del sistema integrado de gestión e infraestructura y mantenimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, referentes a los años 2019 a 2022, para conocer con exactitud los costos indirectos, mano de obra y suministro de materiales asociados a los procesos ambientales de la institución como se presentan a continuación:

Tabla 1. Estado de Costos 2019

ESTADO DE COSTOS AÑO 2019	
INVENTARIO INICIAL DE MATERIALES	\$ -
Más: COMPRAS NETAS	\$105.992.749
Compras Brutas	\$105.992.749
COMPRA DE INSUMOS CON DESTINO AL LABORATORIO DE LACTEOS Y CARNICOS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS PECUARIAS DE LA UFPSO.	\$ 11.147.800
SUMINISTRO DE INSUMOS, ELEMENTOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS MANUALES Y MECANICOS, NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE ACT. PROPIAS DE LOS DIF. PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL DE LA UFPSO	\$ 13.653.510
SUMINISTRO MATERIAL DE FERRETERIA	\$ 838.713
COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	\$ 7.297.604
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 9.291.673
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 7.226.766
SUMINISTRO MATERIALES DE FERRETERIA	\$ 7.620.387
COMPRA DE MATERIALES PARA MANTENIMIENTO	\$ 7.542.709
COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	\$ 2.134.330
COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	\$ 2.739.716
COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	\$ 545.378
COMPRA DE MATERIALES ELÉCTRICOS	\$ 4.658.955
COMPRA MATERIALES DE FERRETERIA	\$ 11.074.181
COMPRA DE MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 20.221.027
(+) Fletes	\$ -
(-) Devoluciones	\$ -
TOTAL MATERIALES DISPONIBLES USO	\$105.992.749
(-) Inventario Final de materiales	\$ -
TOTAL MATERIALES USADOS	\$105.992.749

(-) Materiales Indirectos usados	\$ -
TOTAL MATERIALES DIRECTOS USADOS	\$105.992.749
MAS: MANO DE OBRA DIRECTA	\$105.558.030
Sueldo a los operarios	\$105.558.030
MAS COSTO INDIRECTO	\$726.019.234
Materiales indirectos	\$ -
Mano de obra indirecta	\$ 80.371.364
SERVICIO DE COMBUSTIBLE, SOLICITADO POR DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 500.000
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, RESIDUOS DE ANIMALES Y MEDIOS DE CULTIVO, DUR. 02 AL 24 DE ABRIL DE 2019.	\$ 328.200
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS A NOMBRE DE DESCONT.	\$ 40.400
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, DE ANIMALES Y MEDIOS DE CULTIVO, A NOMBRE DE DESCONT.	\$ 604.100
ADECUACION DE ZONAS VERDES, SIEMBRA DE ESPECIES VEGETALES Y MEJORAMIENTO PAISAJISTICO DE LA UFPSO, SOL. POR EL ING. LUIS ORLANDO VERGEL GRANADOS.	\$ 13.483.840
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, RESIDUOS DE ANIMALES Y MEDIOS DE CULTIVO, SEGUN FACTURA N° FES 1122778.	\$ 142.700
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, RESIDUOS DE ANIMALES Y MEDIOS DE CULTIVO, SEGUN FACTURA N°. 1111110.	\$ 439.800
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, RESIDUOS DE ANIMALES, VIDRIO CONTAMINADO, MEDIOS DE CULTIVO Y PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACT. 11171054, PER. 10 AL 25 SEPT/19.	\$ 174.900
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, MEDIOS DE CULTIVO, RESIDUOS QUIMICOS Y PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACT. 1100394.	\$ 215.800
EXCENTE DE PAGO SERVICIO RECOLECCION DE RESIDUOS BIOSANITARIOS ANATOMOPATOLOGICOS, CORTOPUNZANTES, VIDRIO CONTAMINADO, MEDIOS DE CULTIVO Y PLASTICO CONTAMINADO, FACT. 1058880 Y 1082010.	\$ 90.600
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, MEDIOS DE CULTIVO Y QUIMICOS VENCIDOS O CON AVERIAS.	\$ 81.000
SOLICITUD GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, DE ANIMALES Y MEDIOS DE CULTIVO, A NOMBRE DE DESCONT.	\$ 328.200
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACION AIRES ACONDICIONADOS	\$ 10.375.000
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACION AIRES ACONDICIONADOS	\$ 6.992.000
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACION AIRES ACONDICIONADOS	\$ 1.220.000
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACION AIRES ACONDICIONADOS	\$ 2.385.000
SERV. MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSOR	\$ 250.000
SERVICIO ADECUACION Y REMODELACION DIFER-MANTENIMIENTO	\$ 12.110.000

CONTRATO ORDEN DE OBRA 180013, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES EN ESTRUCTURAS METALICAS PARA LAS SEDES ALGODONAL, LA PRIMAVERA Y ESCUELA BELLAS ARTES	\$ 65.045.380
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000
CONSTRUCCION SENDERO PEATONAL-MANTENIMIENTO	\$ 39.607.600
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS METALICAS-MANTENIMIENTO	\$ 54.991.418
SERVICIO DE INSTALACION, MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS	\$ 7.825.000
SERVICIO DE INSTALACION, MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS	\$ 2.500.000
SERVICIO MANTENIMIENTO EQUIPOS-MANTENIMIENTO	\$ 2.262.000
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000
SERVICIO DE PINTURA PARA LOSAS DE ENTREPISO -MANTENIMIENTO	\$ 25.372.035
SERVICIO DE CERRAJERIA-MANTENIMIENTO	\$ 3.991.000
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000
ADECUACION CENTRO DE ESTUDIOS DE TECN. E-MANTENIMIENTO	\$ 11.091.549
OTROSI 001 ADECUACION CENTRO DE ESTUDIOS-MANTENIMIENTO	\$ 803.500
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000
REMODELACION Y ADECUACION OFICINA PLAN ESTUDIOS-MANTENIMIENTO	\$ 16.268.781
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000
SERVICIO DE INSTALACION, MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS	\$ 16.585.000
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000
SERVICIO CERRAJERIA-MANTENIMIENTO - MANTENIMIENTO	\$ 5.625.000
SERVICIO MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA FISICA	\$102.734.566
CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA	\$151.979.241
SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$ 250.000
SERVICIO DE INSTALACION, MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS	\$ 4.780.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 13.802.000
MANTENIMIENTO O RECARGA ANUAL DE EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 1.220.000
MANTENIMIENTO O RECARGA ANUAL DE EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 850.000
MANTENIMIENTO O RECARGA ANUAL DE EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 1.280.000
SERVICIO FUMIGACION-SERVICIOS	\$ 1.092.437
ADECUACION DEL LABORATORIO DE MORTEROS Y-SERVICIOS	\$ 32.280.905
SERVICIO CERRAJERIA-SERVICIOS - SERVICIOS	\$ 6.535.000
TRASLADO CUARTO ELECTRICO Y RED DE BAJA -SERVICIOS	\$ 16.893.920
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	\$ 1.350.000
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIONES AIRES ACONDICIONADOS	\$ 4.780.000
SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIONES AIRES ACONDICIONADOS	\$ 1.840.000

TOTAL COSTOS DEL PERIODO

\$937.570.014

□



Vía Acosure, Sede el Algodonal, Ocaña, Colombia - Código postal: 546552
Línea gratuita nacional: 01 8000 121 022 - PBX: (+57) (7) 569 00 88
atencionalciudadano@ufps.edu.co - www.ufps.edu.co

Tabla 2. Estado de Costos 2020

ESTADO DE COSTOS AÑO 2020			
INVENTARIO INICIAL DE MATERIALES		\$	-
Más: COMPRAS NETAS		\$	227.505.247
Compras Brutas	\$	227.505.247	
SUMINISTRO DE INSUMOS, ELEMENTOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS MANUALES Y MECANICOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES PROPIAS DE LOS DIF. PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL DE LA UFPSO.	\$	24.230.420	
SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD Y MATERIALES EN ACERO INOXIDABLE PARA IMPLEMENTAR LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN (COVID-19) Y LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA, DE CONFORMIDAD CON LA PROPUESTA PRESENTADA POR EL CONTRATISTA	\$	113.192.800	
COMPRA DE INSUMOS AGRICOLAS PARA APLICACION EN ZONAS VERDES Y JARDINES VERTICALES DE LA INSTITUCION Y CON ELLO DAR CUMPLIMIENTO A LAS ACT DEL PROGRAMA DE ORNATO Y EMBELLECIMIENTO PAISAJISTICO DEL SIGA	\$	2.691.000	
SUMINISTRO DE PINTURA	\$	1.311.870	
SUMINISTRO DE CARPINTERIA EN ALUMINIO, VIDRIO-	\$	8.790.700	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	457.140	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	7.024.008	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	5.035.711	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	2.250.000	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	2.826.298	
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	\$	1.491.000	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	7.482.407	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	91.500	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	1.651.428	
SUMINISTRO DE GRAMA-MATERIALES Y SUMINISTROS - MATERIALES Y	\$	4.055.000	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	25.925.781	
SUMINISTRO VIDRIOS	\$	5.098.800	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	13.899.384	
(+) Fletes	\$	-	
(-) Devoluciones	\$	-	
TOTAL MATERIALES DISPONIBLES USO		\$	227.505.247
(-) Inventario Final de materiales		\$	-
TOTAL MATERIALES USADOS		\$	227.505.247
(-) Materiales Indirectos usados		\$	-
TOTAL MATERIALES DIRECTOS USADOS		\$	227.505.247
MAS: MANO DE OBRA DIRECTA		\$	88.639.271
Sueldo a los operarios	\$	88.639.271	
MAS COSTO INDIRECTO		\$	515.260.827
Materiales indirectos	\$	-	
Mano de obra indirecta	\$	86.629.150	
SOLICITUD DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, ANATOMOPATOLOGICOS, MEDIOS DE CULTIVO, RESIDUOS QUIMICOS Y PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACTURA N° FES 1134265	\$	1.058.300	
SOLICITUD DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, VIDRIO Y	\$	77.250	

PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACTURA N° FES 1349513.		
SOLICITUD DE ANATOMOPATOLOGICOS, RESIDUOS DE ANIMALES,		
PLASTICO CONTAMINADO Y CORTOPUNZANTES, SEGUN FACTURA N°.	\$	422.700
1367904.		
SERVICIO COMBUSTIBLE PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS		
MAQUINAS UTILIZADAS PARA REALIZAR EL CORTE DEL CESPED Y	\$	3.230.005
MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y LOS VEHICULOS DE PROPIEDAD		
UFPSO, SOL. POR DIF DEPENDEN		
SERVICIO DE COMBUSTIBLE, SOLICITADO POR DIFERENTES		
DEPENDENCIAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	\$	1.092.000
OCAÑA		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO AA 7000 LAMA HORNO GRAFITO GFA 7000,		
AUTOMUESTREADOR ASC 7000 Y GENERADOR HIDRUROS HVG-1 MARCA	\$	30.388.159
SHIMADZU, REVISION Y VERIFICACION DE REDES DE GASES Y		
CONSUMIBLES		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MICROSCOPIOS Y		
ESTEROSCOPIOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD	\$	3.400.000
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA		
SERVICIO TECNICO TORNO DOOSAN LINX2100 RECUPERACION DE		
REFERENCIAS EJES X Y Z, PARA EL DESARROLLO DE PRÁCTICAS DE	\$	1.618.400
LABORATORIO, SOLICITADO POR EL DIRECTOR DE DEPARTAMENTO DE		
INGENIERIA MECANICA1		
MANTENIMIENTO DE TARJETA PRENSA UNIVERSAL PU-100 PARA LA		
MAQUINA QUE SE ENCUENTRA EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE	\$	535.500
MATERIALES Y SISMICA, SOL. POR EL DIR. DEL PLAN DE ESTUDIOS DE		
INGENIERIA CIVIL.		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA MAQUINA TRIAXIAL DEL		
LABORATORIO DE SUELOS, SOLICITADO POR EL DIRECTOR DEL PLAN DE	\$	14.042.000
ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL, ESP. LEANDRO OVALLOS MANOSALVA		
SERVICIO MANTENIMIENTO COMPRESOR Y MEZCLADORA, FORRAR		
ESTANTES EXISTENTES, CON DESTINO AL LABORATORIO DE	\$	2.499.000
ESTRUCTURAS Y CONCRETOS, SOL. POR EL DIRECTOR DEL PLAN DE		
ESTUDIOS DE ING. CIVIL		
CONSTRUCCION DE CIMENTACIÓN PARA MARCO DE CARGA		
ADECUACION DE CUARTO DE BOMBAS PARA LAB. MORTEROS Y	\$	35.442.217
CONCRETOS Y MEJORAMIENTO ENTRADA LAB. DE RESISTENCIAS EN LA		
SEDE LA PRIMAVERA EN LA UFPS OCAÑA		
SERVICIO MANTENIMIENTO Y CAMBIO CERRAJERÍA	\$	6.302.000
MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA	\$	1.475.000
CERRAMIENTO-MANTENIMIENTO	\$	47.420.136
CERRAMIENTO-MANTENIMIENTO	\$	1.567.608
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$	259.500
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$	259.500
ADECUACIONES LOCATIVAS-MANTENIMIENTO	\$	3.863.839
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$	259.500
SERVICIO MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS	\$	19.380.000
SERVICIO DE MANTENIMIENTO: AMPLIACION ARCHIVO , ADECUACION	\$	166.428.805
SALONES		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASCENSORES	\$	259.500
SERVICIO MANTENIMIENTO	\$	4.095.000
ADECUACIONES-MANTENIMIENTO	\$	21.243.318
CAMBIO TRANSFORMADOR-MANTENIMIENTO	\$	23.993.750
RECARGA DE EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$	3.679.000

RECARGA DE EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$	10.590.000
SERVICIO DE FUMIGACION-SERVICIOS – SERVICIOS	\$	1.923.530
SERVICIO DE CERRAJERIA-SERVICIOS – SERVICIOS	\$	3.730.000
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS-MANTENIMIENTO Y	\$	11.950.000
REPARACIONES - MANTENIMI	\$	
REPARACION Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	\$	6.146.160
TOTAL COSTOS DEL PERIODO	\$	831.405.345

□

PLANTILLA NO CONTROLADA

/



Vía Acolsure, Sede el Algodonal, Ocaña, Colombia - Código postal: 546552
Línea gratuita nacional: 01 8000 121 022 - PBX: (+57) (7) 569 00 88
atencionalciudadano@ufpso.edu.co - www.ufpso.edu.co

Tabla 3. Estado de Costos 2021

ESTADO DE COSTOS AÑO 2020		
INVENTARIO INICIAL DE MATERIALES		\$ -
Más: COMPRAS NETAS		\$ 184.589.404
Compras Brutas	\$ 184.589.404	
COMPRA DE INSUMOS, ELEMENTOS Y EQUIPOS MANUALES NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE ZONAS VERDES DE LAS DIFERENTES AREAS DE LA UFPS OCAÑA, SOL. POR EL JEFE DE LA OFICINA	\$ 5.032.998	
COMPRA DE MATERIAL ELECTRICO	\$ 310.666	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 8.766.764	
LETRERO ENTRADA PRINCIPAL, EDIFICIO ADMINISTRATIVO	\$ 48.828.200	
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 1.348.670	
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 13.462.190	
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 166.386	
SUMINISTRO PANEL	\$ 193.280	
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 1.030.500	
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 12.701.681	
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 269.330	
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 2.264.000	
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 23.418.800	
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 29.133.100	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 660.000	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 1.168.850	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 4.160.500	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 1.322.000	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 165.900	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 1.066.800	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 261.750	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 310.200	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 237.800	
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 855.184	
SUMINISTRO MATERIALES	\$ 27.453.855	
(+) Fletes	\$ -	
(-) Devoluciones	\$ -	
TOTAL MATERIALES DISPONIBLES USO		\$ 184.589.404
(-) Inventario Final de materiales		\$ -
TOTAL MATERIALES USADOS		\$ 184.589.404
(-) Materiales Indirectos usados		\$ -
TOTAL MATERIALES DIRECTOS USADOS		\$ 184.589.404
MAS: MANO DE OBRA DIRECTA		\$ 204.522.608
Sueldo a los operarios	\$ 204.522.608	

MAS COSTO INDIRECTOS	\$ 2.076.499.929
Materiales indirectos	\$ -
Mano de obra indirecta	\$ 129.459.748
SOLICITUD DE PAQUETES BIOSANTARIOS, VIDRIO CONTAMINADO Y PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACTURA N°. FES 1394077	\$ 156.500
SOLICITUD DE PAQUETE BIOSANTARIOS, CORTOPUNZANTES, MEDIOS DE CULTIVO, PLASTICO CONTAMINADO, ENVASES DE PESTICIDAS Y PLAGUICIDAS, SEGUN FACTURA N°. 1416947.	\$ 93.550
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS DE MEDIOS DE CULTIVO, CORTOPUNZANTES, RESIDUOS QUIMICOS Y PLASTICO CONTAMINADO SEGUN FACTURA N°. 1428400.	\$ 73.800
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS ANATOMOPATOLOGICOS, BIOSANTARIOS, CORTOPUNZANTES, COAGULOS, MEDIOS DE CULTIVO, PLASTICO CONTAMINADO, TIERRA CONTAMINADA, SEGUN FACTURA N°. 1446373.	\$ 147.900
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE ESPECTROFOTOMETRO UV/VISIBLE EN SITIO MARCA HACH DR6000, SOLICITADO POR EL DECANO DE LA FCAA, MG. DANIEL ANTONIO HERNANDEZ VILLAMIZAR	\$ 2.502.731
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PRENSA UNIVERSAL PARA EL LABORATORIO DE RESISTENCIA Y MATERIALES, SOLICITADO POR EL DIR. DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL, ESP. LEANDRO OVALLOS MANOSALVA.	\$ 29.155.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS ADSCRITO AL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL, SOL. POR EL DR. NELSON AFANADOR GARCIA	\$ 1.498.210
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA FUENTE DE LA PLAZOLETA DE LA VIDA Y LA NEVERA DEL LABORATORIO DE LACTEOS Y CARNICOS DE LA SEDE EL ALGODONAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	\$ 19.242.288
SERVICIO DE MANTENIMIENTO REVISION ELECTRICA, LUBRICACION, AJUSTE MECANICO, LIMPIEZA, OPTICA, SOLICITADO POR EL DECANO DE LA FCAA, MG. DANIEL ANTONIO HERNANDEZ VILLAMIZAR	\$ 3.400.000
SAERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACION Y CALIBRACION DE EQUIPOS DE LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE, EN EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS Y EL RESTAURANTE UNIVERSITARIO DE LA UFPS OCAÑA	\$ 83.060.000
SOLICITUD SEGUIMIENTO AMBIENTAL CORRESPONDIENTE AL PERIODO ENTRE EL 22 DE ENERO DE 2021 AL 22 DE ENERO DE 2022, AUTO 496 DEL 10 SEPT/21, CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS DE LA PARCELA LA TROYA	\$ 915.253
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880
MANTENIMIENTO GENERAL FACHADA BLOQUE	\$ 34.206.496
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880
ACTA PARCIAL 2 MANTENIMIENTO GENERAL FACHADA	\$ 111.009.349
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880
MANTENIMIENTO GENERAL-MANTENIMIENTO	\$ 19.487.798
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 220.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 136.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 135.000

SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 255.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 185.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 221.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 230.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 321.000
ACTA 1 ADECUACION E INSTALACIONES	\$ 84.782.436
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880
MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS	\$ 29.040.000
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PUERTAS DE VIDRIO	\$ 200.000
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PUERTAS DE VIDRIO	\$ 500.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880
ACTA FINAL CONTRATO DE OBRA-MANTENIMIENTO	\$ 67.072.409
MANTENIMIENTO INSTALACIONES FISICAS	\$ 28.301.354
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880
MANTENIMIENTO MOTOBOMBA	\$ 16.169.990
MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS	\$ 5.052.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 200.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 405.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 410.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 320.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 245.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 355.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 570.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 280.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 419.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 396.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 400.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ASCENSOR	\$ 269.880
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ASCENSORES	\$ 1.000.000
SERVICIO MANTENIMIENTO	\$ 1.120.000
SERVICIO REPARACION TUBERIA DAÑADA	\$ 55.714
SERVICIO DE REPARACION	\$ 1.100.000
SERVICIO RECARGA EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 1.315.000
SERVICIO RECARGA EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 855.000
SERVICIO RECARGA EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 645.000
SERVICIO RECARGA EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 1.300.000
SERVICIO RECARGA EXTINTORES-SEGURIDAD INDUSTRIAL	\$ 635.000
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS COMUNES	\$ 71.249.730
ACTA PARCIAL 2 ADECUACION DE ESPACIOS COMUNES	\$ 114.649.234

SERVICIO DE CERRAJERIA-SERVICIOS	\$ 2.803.000
MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LOS ESPACIO-SERVICIOS	\$ 267.063.215
ACTA FINAL ADECUACION DE ESPACIOS COMUNES	\$ 196.485.411
ACTA FINAL ADECUACION DE ESPACIOS COMUNES	\$ 441.217.021
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 172.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 205.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 575.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 260.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 305.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 207.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 1.215.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$ 75.000
ACTA PARCIAL 1 ADECUACION ESPACIOS COMUN-SERVICIOS - SERVICIOS	\$ 99.020.308
MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES ESPACIOS CO-SERVICIOS - SERVICIOS	\$ 199.043.684
TOTAL COSTOS DEL PERIODO	\$ 2.465.611.941

Tabla 4. Estado de Costos 2022

ESTADO DE COSTOS AÑO 2022			
INVENTARIO INICIAL DE MATERIALES		\$	-
Mas: COMPRAS NETAS		\$	233.691.065
Compras Brutas	\$	48.288.818	
COMPRA DE INSUMOS CON DESTINO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS UFPSO	\$	21.247.271	
COMPRA DE INSUMOS CON DESTINO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS UFPSO	\$	9.787.630	
COMPRA DE EXTINTORES Y CANECAS, CON DESTINO A LAS DIFERENTES SEDES DE LA UFPSO	\$	17.253.917	
SUMINSITRO MATERIALES	\$	18.343.000	
SUMINISTRO ARENA	\$	21.200.000	
SUMINISTRO DE POSTE EN CONCRETO-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$	4.021.302	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	14.180.000	
SUMINISTRO DE MATERIALES	\$	17.777.840	
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$	17.767.423	
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$	912.000	
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$	742.000	
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$	17.808.000	
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$	1.085.000	
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$	651.000	
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$	1.600.000	
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$	20.199.864	
CONTRATO DE COMPRA-MATERIALES Y SUMINISTROS	\$	826.000	
(+) Fletes	\$	-	
(-) Devoluciones	\$	-	
TOTAL MATERIALES DISPONIBLES USO		\$	233.691.065
(-) Inventario Final de materiales		\$	-
TOTAL MATERIALES USADOS		\$	233.691.065
(-) Materiales Indirectos usados		\$	17.253.917
TOTAL MATERIALES DIRECTOS USADOS		\$	216.437.147
MAS: MANO DE OBRA DIRECTA		\$	289.763.042
Sueldo a los operarios	\$	289.763.042	
MAS COSTO INDIRECTO		\$	959.817.217
Materiales indirectos	\$	-	
Mano de obra indirecta	\$	160.043.670	
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES Y MEDIOS DE CULTIVO, SEGUN FACTURA N°. 1730644.	\$	180.200	
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS ANATOMOPATOLOGICOS, BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, MEDIOS DE CULTIVO, PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACTURA N°. 1743385	\$	81.700	

SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, MEDIOS DE CULTIVO Y AGUAS RESIDUALES, SEGUN FACTURA N°. 1754516.	\$	121.830
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS CORTOPUNZANTES, FARMACOS VENCIDOS, RESIDUOS QUIMICOS, PLASTICO CONTAMINADO, AGUAS RESIDUALES, SEGUN FACTURA N°. 1767190	\$	241.400
SOLICITUD A LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS ANATOMOPATOLOGICOS, BIOSANITARIOS, CORTOPUNZANTES, MEDIOS DE CULTIVO, PLASTICO CONTAMINADO, SEGUN FACTURA N°. 1721838	\$	367.800
SERVICIO REALIZACION DE ESTUDIO GEOELECTRICO PARA PROSPECCION DE AGUA SUBTERRANEA EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA.	\$	11.305.000
SERVICIO CERTIFICADO DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS PARA VISITA DEL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD IDS EN EL RESTAURANTE UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA	\$	1.500.000
SERVICIO DE TELEFONIA PLAN DE DATOS TRANSACCIONAL, SEGUN REFERENCIA DE PAGO 8217396886, PERIODO DE FACTURACION 17 DE NOVIEMBRE DE 2021 AL 16 DE FEBRERO DE 2022.	\$	17.961
SERVICIO DE TELEFONIA PLAN DE DATOS TRANSACCIONAL, SEGUN REFERENCIA DE PAGO 8217396886, PERIODO DE FACTURACION 17 DE JULIO AL 16 DE AGOSTO DE 2022.	\$	12.263
SERVICIO DE TELEFONIA PLAN DE DATOS TRANSACCIONAL, SEGUN REFERENCIA DE PAGO N°. 8217396886, PERIODO DE FACTURACION 17 DE AGOSTO AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2022.	\$	6.131
VERGEL GRANADOS LUIS ORLANDO COMISION PARA ASISTIR A REUNION OFICINA RESTITUCION DE TIERRAS EN CUCUTA Y TRAMITE CERTIFICACION SANITARIA PARA RESTAURANTE UNIVERSITARIO, DESDE EL 12/07/2022 AL 14/07/2022, CUCUTA	\$	397.251
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	235.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	355.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	355.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	1.260.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	320.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	910.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	270.000
MANTENIMIENTO DE PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO	\$	4.000.000
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADOS	\$	25.653.600
SERVICIO E INSTALACION DE VIDRIOS	\$	19.891.000
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADOS	\$	29.290.000

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FISICAS	\$	70.398.926
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FISICAS	\$	46.875.895
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA INFRAESTRUCTURA	\$	158.268.565
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$	269.880
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$	269.880
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$	269.880
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$	269.880
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$	269.880
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$	269.880
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$	269.880
SERVICIO MANTENIMIENTO MENSUAL ASCENSOR	\$	539.760
MANTENIMIENTO DE PUERTAS LATERALES AUDITORIO	\$	2.800.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	717.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	895.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	430.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	490.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	493.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	284.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	440.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	560.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	574.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	390.000
SERVICIO DE CERRAJERIA	\$	1.000.000
SERVICIO DE MANTENIMIENTO	\$	390.000
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ESPACIOS COMUNES	\$	132.136.247
MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ESPACIOS COMUNES	\$	283.160.979
TOTAL COSTOS DEL PERIODO	\$	1.466.017.407

Nota: Datos tomados del sistema de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO

Conclusiones

La contabilidad ambiental es una herramienta fundamental para el desarrollo de cada una de las operaciones que se realizan dentro de una empresa, ya que mediante ellos nos permite no solo evaluar los costos que cada uno de estos refleja para las empresa, sino que también nos permite tener más conciencia sobre las consecuencias ambientales que puede generar los residuos o desecho tóxicos que se generan de las diferentes actividades realizada dentro de una organización, por ende estos nos permitirá poder tomar mejores decisiones que serán para beneficio económico para la entidad y nuestro ecosistema.

Mediante el anterior estudio se pudo concluir que dentro de la contabilidad de la Universidad Fráncico de Paula Santander Ocaña no son identificados los costos ambientales adecuadamente, teniendo en cuenta que desde las áreas de Sistema integrado de gestión ambiental e infraestructura y mantenimiento de la UFPSO realizan los controles de los costos ambientales tales como los son; los costos indirectos, manejos de inventarios y los costos de mano de obra, mediante hojas de cálculo de Excel, lo cual no permite que sean identificado con precisión y desconocen el valor real de los costos ambientales que puede generar a la institución. Se recomienda incluir en el área un sistema de inventarios que les permita tener más control la adquisición de materiales, para cumplir con la vida útil de cada uno de ellos y no general impactos negativos al medio ambiente por el desconocimiento de las características del mismo, así mismo tener más control del personal contratado para que los procesos se lleven de manera eficiente y no represente pérdidas económicas para la institución.