

**APOYO AL PROCESO ESTRATEGICO PLANEACIÓN INSTITUCIONAL –
SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL SGA EN LA SECCIONAL GIRARDOT
DURANTE EL PRIMER Y SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO DEL AÑO 2020.**

RENE BERNARDO FANDIÑO VARGAS

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
GIRARDOT
2 020**

**APOYO AL PROCESO ESTRATEGICO PLANEACIÓN INSTITUCIONAL –
SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL SGA EN LA SECCIONAL GIRARDOT
DURANTE EL PRIMER Y SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO DEL AÑO 2020.**

**TRABAJO DE GRADO PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR EL
TÍTULO DE ADMINISTRADOR DE EMPRESAS**

RENE BERNARDO FANDIÑO VARGAS

CÓDIGO: 310216126

DIRECTOR DE TRABAJO: ING. EDITH ROSSANA SERRANO

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS ECONOMICAS Y CONTABLES
PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
GIRARDOT
2020**

Nota de aceptación

Firma presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

Agradeciendo a Dios padre, mis abuelitos que son mi motor para seguir adelante y todas las personas que me ayudaron en este proceso lleno de sabiduría y conocimiento.

AGRADECIMIENTOS

Le agradezco a Dios, a mis abuelitos y a las personas que de alguna manera hicieron parte de este proceso lleno de conocimiento en mi ambiente de formación profesional, mis compañeros y docentes que confiaron en mí para terminar este logro, a mi líder de pasantías la Ingeniera Edith Rossana Serrano quien es una persona con mucho conocimiento en temas de Gestión ambiental, al doctor Juan Carlos Méndez el Sub-director de la Universidad de Cundinamarca seccional Girardot que es un modelo a seguir con su gran conocimiento aprendí procesos que para mi futuro profesional me ayudará a liderar procesos, al Profesor Laurentino Carranza que es un profesor excelente que me aporó nuevos conocimientos en temas de talento humano, muchas gracias, ustedes fueron de gran ayuda en este proceso de culminación de mi etapa en la universidad.

TABLA DE CONTENIDO

1	TÍTULO DEL PROYECTO	9
2	AREA Y LINEA DE INVESTIGACION	10
2.1	MACROPROCESO ESTRATEGICO	10
2.2	PROCESO: Sistemas Integrados de Gestión.	10
2.3	PROCEDIMIENTO: Acompañamiento para la certificación de la seccional Girardot en la ISO 14001 Versión 2015.	10
2.4	ÁREA: Gestión de las organizaciones y sociedad.....	10
2.5	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Desarrollo Organizacional.	10
3	OBJETIVOS.....	11
3.1	OBJETIVO GENERAL.....	11
3.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	11
4	JUSTIFICACIÓN	12
5	DESARROLLO DE PASANTIA	14
5.1	CAPITULO 1: APOYO EN ACTIVIDADES PROCESO DE TALENTO HUMANO 14	
5.2	CAPITULO 2: APOYO EN LA IMPLEMENTACIÓN AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.	15
5.2.1	Sistema de Gestión Ambiental	15
5.2.2	EN EL CIRCULO PHVA	16
5.2.3	EN LA CULTURA AMBIENTAL.....	17
5.2.4	EN LA AUSTERIDAD	19
	Fuente Propia	20
5.2.5	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL- PIGA.....	21
5.3	Acompañamiento en el proceso del plan rectoral 2020-2024.....	33
5.4	Para los nuevos estudiantes de la universidad de cundinamarca.	36
5.5	Presupuesto para las nuevas bicicletas que ofrecerá la universidad de Cundinamarca a los estudiantes.	39
5.6	Elaboración de matriz DOFA para el sistema de gestión ambiental en la seccional de Girardot.....	41
5.7	Realización de diapositivas de compostaje y lombricultura.	42
5.8	Entrega de residuos ordinarios para la empresa ser ambiental.....	43
5.9	Sustancias de consumo utilizadas para limpieza y desinfección.	44

5.10	Evidencia Positiva.....	46
6	CONCLUSIONES	47
7	BIBLIOGRAFÍA.....	48

INICIO DE LA PASANTIA

10 de febrero 2020

Finalización de la Pasantía

30 de abril 2020

Reinicio de la Pasantía

1 de agosto 2020

Finalización de la Pasantía

05 de octubre 2020

Total Horas

672 Horas

1 TÍTULO DEL PROYECTO

**APOYO AL PROCESO ESTRATEGICO PLANEACIÓN INSTITUCIONAL –
SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL SGA EN LA SECCIONAL GIRARDOT
DURANTE EL PRIMER Y SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO DEL AÑO 2020.**

2 AREA Y LINEA DE INVESTIGACION

2.1 MACROPROCESO ESTRATEGICO

2.2 PROCESO: Sistemas Integrados de Gestión.

2.3 PROCEDIMIENTO: Acompañamiento para la certificación de la seccional Girardot **en la ISO 14001 Versión 2015.**

2.4 ÁREA: Gestión de las organizaciones y sociedad.

2.5 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Desarrollo Organizacional.

3 OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar y acompañar actividades en la Implementación de la ISO 14001-2015 del Sistema de Gestión Ambiental seccional Girardot.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Apoyar a la Profesional del proceso en actividades referentes a la implementación de la ISO 14001 Versión 2015.
2. Presentar por medio de la Matriz DOFA las Debilidades y Fortalezas que tiene el Área del Sistema de Gestión Ambiental desde la perspectiva como estudiante del programa de Administración de empresas en la Seccional Girardot.
3. Desarrollar actividades de consolidación información, indicadores y análisis de los datos de acuerdo con los requisitos establecidos en los numerales 7 “apoyo” y 8 “operación” de la norma Iso 14001:2015.

4 JUSTIFICACIÓN

El Acuerdo 002 de marzo de 2008, en su artículo noveno define “La línea de investigación como una estructura temática que resulta del desarrollo de programas y proyectos caracterizados por su coherencia, su relevancia académica, así como sus impactos científicos, sociales, económicos, políticos y ambientales.¹ Es por tal motivo que los estudiantes con opción de pasantía que estén interesados en pertenecer en el proceso de Sistema de Gestión Ambiental puedan conocer más de estos temas Ambientales y ayudar en los procesos del Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA).

En ese sentido, el Consejo de Facultad aprobó las áreas y líneas de investigación (Acta N° 009 del 17 de agosto de 2016) que guiarán todo el proceso de investigación de la Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables, derivadas de la línea Institucional: Pensamiento y Organizaciones. Todas ellas bajo el firme propósito de apoyar el desarrollo económico, político, cultural y social del departamento de Cundinamarca y de Colombia en general tal como lo demanda el Proyecto Educativo Institucional, el Proyecto Educativo de Facultad y de Programa.² es por tal motivo como futuros administradores de empresas podemos apoyar el proceso del Sistema de Gestión Ambiental con actividades Administrativas ya que en este momento la Universidad de Cundinamarca Seccional Girardot está apostando para la Certificación de la ISO 14001 Versión 2015.²

La responsabilidad ambiental es un tema que está comprometido con el mundo, ya que la contaminación no solo genera un aspecto negativo en el entorno laboral, económico y social si no que se crea un impacto ambiental perjudicial y del estado de los recursos naturales, sino que afecta la sostenibilidad y el desarrollo económico de una organización, por ende, El Sistema de Gestión Ambiental en una Institución debe de ir mucho más allá del cumplimiento legal

Es por tal motivo que la Universidad de Cundinamarca Plantea programas de manejo ambiental con enfoque de mejoramiento continuo que permitan fortalecer el PIGA (Plan Institucional de Gestión Ambiental) reformulando anualmente objetivos y metas ambientales con principios de prevención y proactividad.³

1 UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA. Guías de opción de grado. 2017

2 UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA. Guías de opción de grado. 2017

3 UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA. Correlación de los Objetivos Ambientales

5 DESARROLLO DE PASANTIA

5.1 CAPITULO 1: APOYO EN ACTIVIDADES PROCESO DE TALENTO HUMANO

Apoyo en el proceso de registro para los docentes de las facultades

Apoyo y digitación en el área de Talento Humano en donde se realizó actividades relacionadas con las ARL de docentes de los programas de: Ingeniería Ambiental, Licenciatura y Administración de Empresas.

En esta actividad se aplicaron conocimientos adquiridos en el desarrollo de mi formación académica en administración de empresas, abordando temas como apoyo al seguimiento en los procesos de contratación de talento humano.

5.2 CAPITULO 2: APOYO EN LA IMPLEMENTACIÓN AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.

El apoyo en la implementación en el Sistema de Gestión Ambiental se realizó en el ciclo PHVA, el cual es la base de implementación de los sistemas de gestión, teniendo en cuenta esto se realizaron los siguientes aportes al Sistema de Gestión Ambiental en la Seccional de Girardot:

5.2.1 Sistema de Gestión Ambiental

La Universidad de Cundinamarca, es una institución dedicada a la formación del saber, los valores democráticos, la civilidad y la libertad, fundamentada en su estrategia y operación con lineamientos de emprendimiento, alta calidad de los programas y como una necesidad de generar una cultura de paz, fomentada en el plan estratégico 2016 - 2026 “diseñando la Universidad que queremos”, y basados en una universidad translocal y transmoderna del siglo XXI, dando paso a la ciencia, la tecnología e innovación, al saber aplicado, a resolver problemas del entorno natural, social y ambiental. Se compromete desde la alta dirección con la conservación y preservación del medio ambiente a través de la mejora continua, de la eficiencia en sus procesos, actividades y servicios, previniendo, mitigando, mejorando y promoviendo una cultura responsable en el uso energético, uso de materiales, uso del agua y manejo de los residuos derivados de sus actividades y articulados de manera transversal mediante el PRAU (Proyecto Ambiental Universitario), para la concienciación, apropiación y participación activa de la generación del siglo XXI, en el marco del PIGA (Plan Institucional de Gestión Ambiental), cumpliendo así con los requisitos institucionales, legales y voluntarios que regulan su manejo , en aras de alcanzar el desarrollo sostenible institucional y regional.



5.2.2 EN EL CIRCULO PHVA

PLANEAR

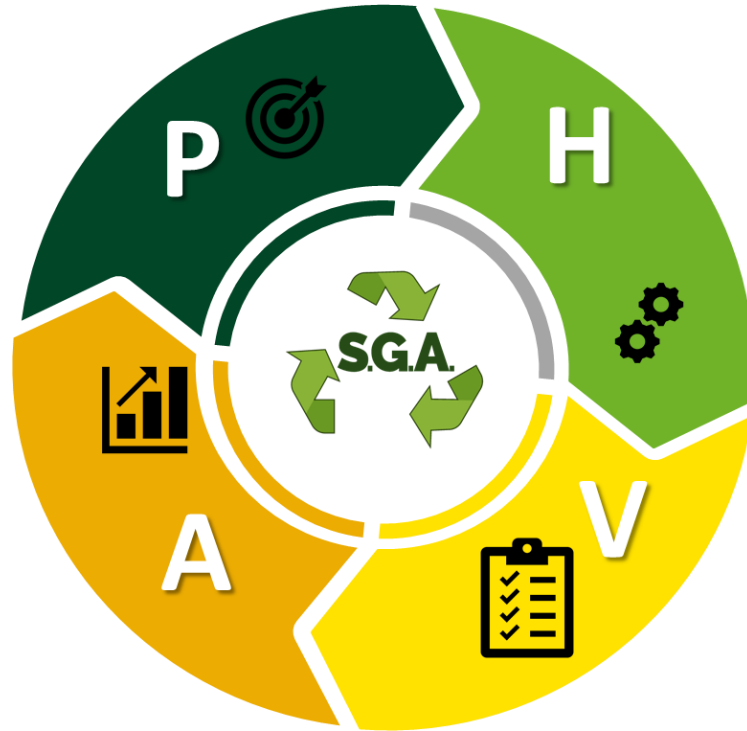


Contexto
Liderazgo
Planificación

HACER



Apoyo
Operación



Proceso PHVA 1

ACTUAR



10. Mejora

VERIFICAR



9. Evaluación de desempeño

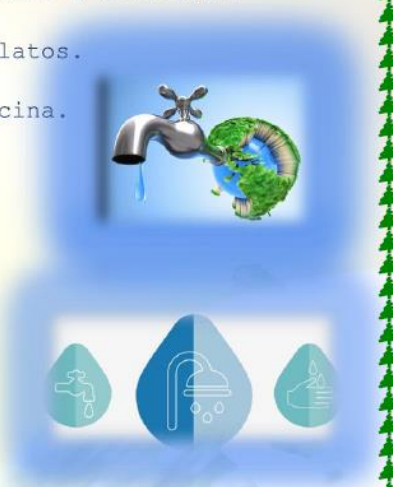
5.2.3 EN LA CULTURA AMBIENTAL

5.2.3.1 Día del Medio Ambiente 05 de junio

La Universidad de Cundinamarca en su proceso del Sistema de Gestión Ambiental motiva a la Comunidad Udecina a estar atentos a eventos tales como el día del medio ambiente es por tal motivo que el grupo a cargo de la Líder del Sistema de Gestión Ambiental se inicia una concientización de este día tan importante en la comunidad udecina y se aconseja a no derrochar energía y agua.

TIPS PARA EL AHORRO DEL AGUA Y ENERGIA UDEC 2020

- ✚ No dejes el grifo abierto al lavarte los dientes o afeitarte.
- ✚ No mantengas el grifo abierto al lavar los platos.
- ✚ Ten cuidado con las fugas en el baño y la cocina.
- ✚ Reutiliza el agua.
"Intenta volver a utilizar el agua que no esté sucia para otras acciones, como, por ejemplo, el agua del baño de tus hijos te puede servir para fregar el suelo".
- ✚ Lava las frutas y verduras en un recipiente y no bajo el grifo abierto. Para descongelar alimentos puedes hacer lo mismo.

An infographic with a blue background and a border of green pine trees. It features a central image of a water tap with a globe of the Earth as the handle. Below this are three circular icons: the first shows a water tap with a drop, the second shows a light bulb with a drop, and the third shows a hand holding a drop. The text is in a typewriter-style font.

Tips de Ahorro de Agua y Energía 1

An infographic with a green background and a border of green pine trees. It features a central image of a light bulb with a globe of the Earth as the filament. Below this are three circular icons: the first shows a globe with a plug, the second shows a globe with a plug, and the third shows a globe with a plug. The text is in a typewriter-style font.

- ✚ Si vive en tierra caliente, procure prender los ventiladores, en vez del aire acondicionado, estos gastan menos energía.
- ✚ Mantenga desenchufados todos los cargadores. Aunque no estén cargando nada y parezcan apagados, siguen consumiendo energía.
- ✚ Apague las luces cuando no las esté usando.
- ✚ Mientras no esté usando su "computador", apague el monitor o pantalla.
 - o No deje los equipos, que se manejan con batería, conectados mucho tiempo. Nada más enchúfelos por el tiempo necesario para cargar la batería.

5.2.3.2 Día de la Tierra 23 de marzo.

Se ha realizado eventos tales como el día de la Tierra en donde hubo participación mancomunada de las seccionales de Facatativá, Fusagasugá y Girardot en donde estuvo un experto de la Corporación Autónoma Regional. Adicional a esto se hace un video en donde salen todas las personas de la parte administrativa en donde ellos manifiestan que dan un apoyo **AMBIENTALMENTE**.

The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, a green status bar indicates 'Grabando' (Recording) and 'Usted está viendo la pantalla de edith rossana serrano' (You are viewing the screen of Edith Rossana Serrano). The main content is a presentation slide from UDEC (Universidad de Cundinamarca) titled '#DÍA DE LA TIERRA' with the subtitle 'NUESTRO HOGAR, NUESTRO RETO'. The slide features a collage of nature images: orange rock formations, a blue underwater scene with a shark, and a snowy mountain landscape. A 'Ver más' (View more) button is visible on the slide. The Zoom interface includes a navigation bar at the bottom with icons for 'Re-Iniciar Audio', 'Iniciar video', 'Participantes' (91), 'Chatear', 'Compartir pantalla', 'Grabar', and 'Reacciones'. A 'Salir de la reunión' (Leave meeting) button is in the bottom right corner. On the right side, there are video thumbnails for participants 'carlos varon', 'SGA_Sandra', and 'Laura Guevara', along with a 'CHAT' icon.

Día de la Tierra 1

5.2.4 EN LA AUSTERIDAD

Implementación de paneles fotovoltaicos, Elaborar herramienta para seguimiento y análisis de información ahorro de energía a través de paneles solares en la ucundinamarca seccional Girardot.

DIAGNOSTICO DE AHORRO					
		DÍA	SEMANA	MES	ANUAL
CANTIDAD	ELEMENTOS	CONSUMO KW/DIA (6H)	CONSUMO KW/SEMANA	CONSUMO KW/MES	CONSUMO KW/AÑO
1	VENTILADORES	0,54	3,24	16,2	197,1
1	BOMBILLAS LED	0,12	0,72	3,6	43,8
1	AIRE ACONDICIONADO	3,6	21,6	108	1314
1	COMPUTADORES	1,3	7,8	39	474,5
TOTALES		5,56	33,36	166,8	2029,4
		CASO 1	CASO 2	CASO 3	TOTALES DE LOS TRES SISTEMAS
POTENCIA DEL PANEL		270	280	270	820
# PANELES		50	32	32	114
RADIACION		6	6	6	6
DIAS		30	30	30	30
COBRO/KW ENEL		535	535	535	535
AHORRO DIARIO Kw/h/DIA		81	53,76	51,84	186,6
AHORRO DIARIO EN PESOS		43.335	28.762	27.734	99.831
AHORRO MENSUAL kw/MES		2.430	1.613	1.555	5.598
AHORRO MENSUAL EN PESOS		1.300.050	862.848	831.925	2.994.930
AHORRO TOTAL Kw/AÑO		29.565	19.622	18.922	68.109
AHORRO TOTAL ANUAL		\$ 15.817.275	\$ 10.497.984	\$ 10.123.056	36.437.780

Tabla Ahorro Paneles Solares 1

Revisar con el Administrador Ambiental, el proceso de los paneles, por medio del programa Excel para verificar el ahorro y el buen desempeño de estos paneles solares.

Igualmente se desarrolló unas estrategias para el consumo de la Energía basadas en los Paneles solares que están integrados en el Bloque Administrativo (cerca al parqueadero) donde se hizo un Excel con el consumo de los bloques Administrativo, Aguas, Estudiantil. Donde se refleja una disminución en el pago del recibo de Energía (**ENEL) CODENSA**

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA- SECCIONAL GIRARDOT - 2020		
UBICACIÓN DE PANELES SOLARES	ENERGIA LIMPIA PANELES SOLARES kW- MENSUAL	COMPENSACIÓN
1-) Parqueadero administrativo 50 paneles solares 270W	2430	La compensación de los paneles solares tienen una compensación de: 1 FASE - Parqueadero administrativo 50 paneles solares 270W: Ahorro diario \$43.335/ Ahorro Mes:\$ 1.300,050, en la 2 FASE - Bloque administrativo -J Lateral 32 paneles/ 280W: Ahorro diario \$28,762/Ahorro Mes:\$862,955, en la 3 FASE - Bloque academico lateral escalera bloque administrativo J/ 270W: Ahorro diario \$27,735/Ahorro mes \$831925
2-) Bloque academico lateral - J escaleras aulas de docentes de ingenieria ambiental 32 paneles/ 280W	1613	
3-) Bloque academico lateral - J escaleras aulas de docentes de enfermeria 32 paneles/ 270W	1555	
Total Kw/MES	5,598	

Tabla Ahorro Paneles Solares 2

Fuente Propia

5.2.5 PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL- PIGA

5.2.5.1 Plan de Gestión Integral de Residuos

La Universidad de Cundinamarca le está apostando para ser una universidad verde, limpia es por tal motivo que esta integrando a su portafolio de productos nuevos contenedores para que la comunidad udecina en donde encontramos unidades técnicas de almacenamiento central – utacs, puntos ecologicos y contenedores de 600 litros.



unidades técnicas de almacen Utacs 1

Fuente propia

Gracias al Sistema de Gestión Ambiental se ha modernizado productos que ya estaban viejos y obsoletos como pueden ver en las siguientes foto:



Fuente propia



Fuente Propia



Antiguamente los Puntos Ecologicos 1

Fuente Propia



Nuevos puntos Ecológicos 1

Fuente propia

5.2.5.2 Programa de Uso Eficiente de Energía (PUEE)

Realizar consolidados mensuales, trimestrales, semestrales y anuales de consumo de energía y agua vigencia 2019 de acuerdo al programa del PUEE del PGIRS se viene desarrollando en la seccional.

Girardot un seguimiento a los consumos y verificación del ahorro de energía realizándose un consolidado de los consumos de servicios públicos en el año 2019 y se compara con el año presente para analizar si efectivamente hay un ahorro significativo en el proceso que se lleva a cabo en el Sistema de Gestión Ambiental.

Recibos de Acueducto y Alcantarillado Universidad de Cundinamarca 2019							M 3
Mes	Valor de m ³ Acueducto	Total M ³	Valor Alcantarillado m ³		Total entre Acueducto y	Total a Pagar en Energía	16
Enero	\$ 1.863,69	476	\$ 849,98	\$ 1.291.707	\$ 1.303.840		
Febrero	\$ 1.863,69	418	\$ 849,98	\$ 1.134.314	\$ 1.143.666		
Marzo	\$ 1.863,69	280	\$ 849,98	\$ 759.828	\$ 767.853		
Abril	\$ 1.919,53	383	\$ 874,55	\$ 1.070.133	\$ 1.078.394		
Mayo	\$ 1.919,53	357	\$ 874,55	\$ 997.487	\$ 1.005.754		
Junio	\$ 1.919,53	504	\$ 874,55	\$ 1.408.216	\$ 1.416.544		
Julio	\$ 1.919,53	550	\$ 874,55	\$ 1.536.744	\$ 1.545.074		
Agosto	\$ 1.919,53	919	\$ 874,55	\$ 2.567.760	\$ 2.576.094		
Septiembre	\$ 1.960,32	1577	\$ 874,55	\$ 4.470.590	\$ 4.478.924		
Octubre	\$ 1.960,32	741	\$ 874,55	\$ 2.100.639	\$ 2.108.969		
Noviembre	\$ 1.960,32	606	\$ 874,55	\$ 1.717.931	\$ 1.726.259		
Diciembre	\$ 1.960,32	606	\$ 874,55	\$ 1.717.931	\$ 1.727.283		

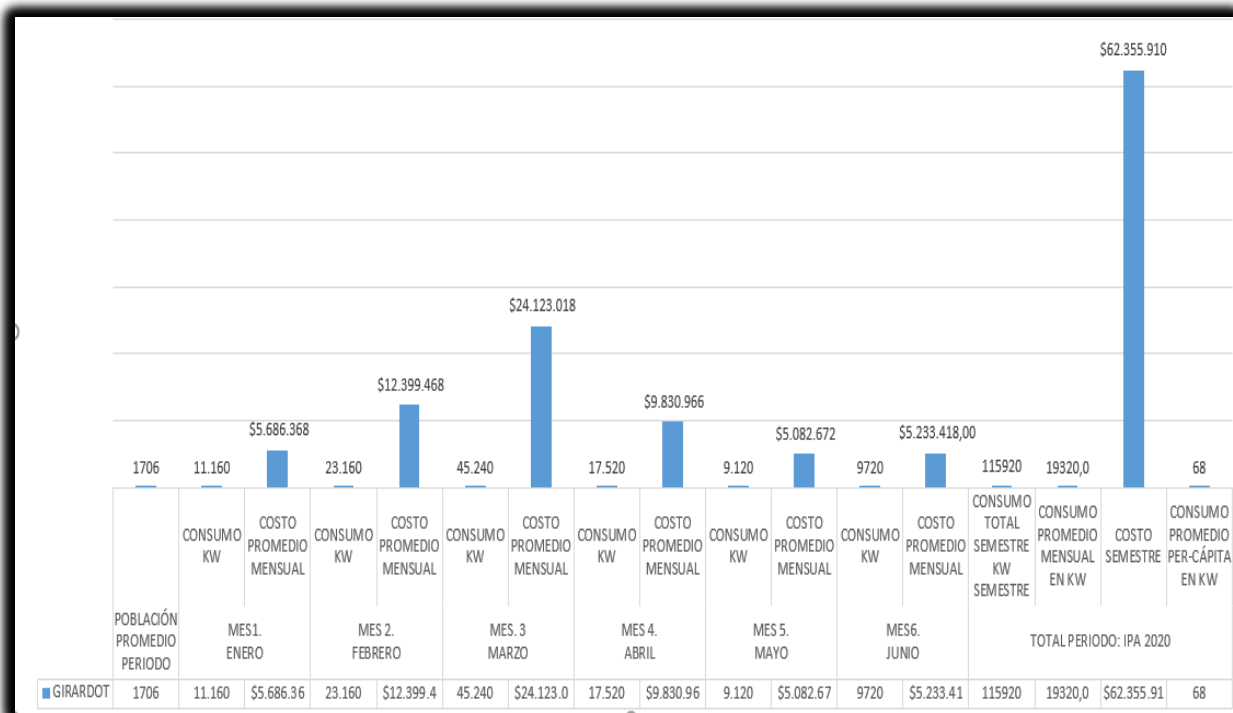
Consolidado Energia 2019 1

Apoyo en el proceso del consolidado recibo publico energía 2020

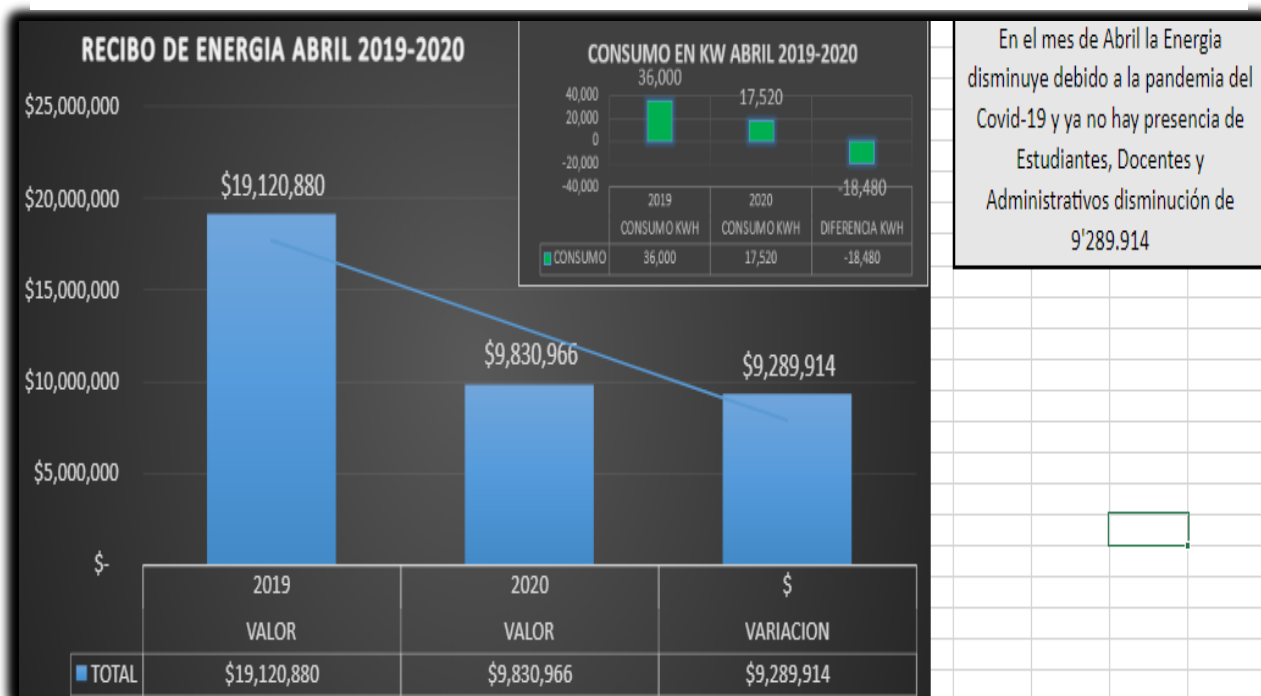
Elaboración de consolidado del recibo público de la Energía en donde expone el último año y el presente para verificar si efectivamente se ha disminuido el consumo del recibo es por tal motivo que se crea este formato para ver la variación de estos dos años, debido a la pandemia y las clases que actualmente son virtuales se ha disminuido el consumo de energía, agua y aseo en la Universidad de Cundinamarca sede Girardot.

INDICADOR DE CONSUMO ENERGIA 2020																	
MES	PERIODO 2019			PERIODO 2020			DIFERENCIA EN N° DE DIAS	VALOR KWH 2019	VALOR KWH 2020	DIFERENCIA EN VALOR DEL KWH	CONSUMO KWH	CONSUMO KWH	DIFERENCIA KWH	VARIACION	VALOR	VALOR	VARIACION
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	N° DIAS	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	N° DIAS					2019	2020		%	2019	2020	\$
ENERO	14/12/2018	16/01/2019	34	16/12/2019	17/01/2020	32	2	\$520,4711	\$509,5312	\$10,9399	12.360	11.160	-1200	-10%	\$ 6.433.023	\$ 5.686.368	\$ 746.655
FEBRERO	16/01/2019	13/02/2019	29	17/01/2020	14/02/2020	29	0	\$509,5027	\$535,3829	-\$25,8802	32.640	23.160	-9.480	-29%	\$ 16.700.170	\$ 12.399.468	\$ 4.300.702
MARZO	13/02/2019	13/03/2019	29	14/02/2020	13/03/2020	29	0	\$519,0086	\$533,2232	-\$14,2146	29.640	45.240	15.600	53%	\$ 15.453.420	\$ 24.123.018	-\$ 8.669.598
ABRIL	13/03/2019	12/04/2019	31	13/03/2020	16/04/2020	34	-3	\$531,7575	\$561,1282	-\$29,3707	36.000	17.520	-18.480	-51%	\$ 19.120.880	\$ 9.830.966	\$ 9.289.914
MAYO	12/04/2019	15/05/2019	34	16/04/2020	14/05/2020	31	3	\$528,2058	\$557,3105	-\$29,1047	35.780	9.120	-26.660	-75%	\$ 18.769.190	\$ 5.082.672	\$ 13.686.518

Consolidado energia 2020 1



Promedio Semestre Ene-Jun 2020 1



Promedio Energia Abril 2019-2020 1

Fuente Propia

5.2.5.3 Programa de Uso Eficiente de Agua (PUEA)

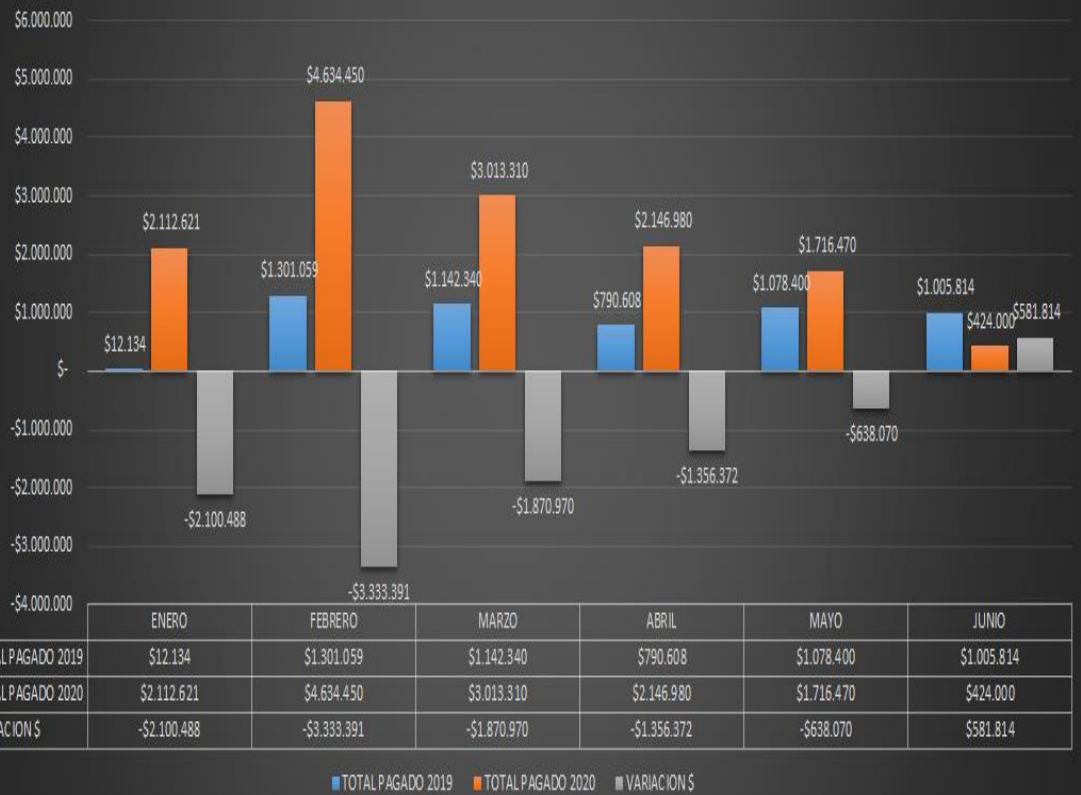
Elaboración de consolidado del recibo público del Agua en donde expone el último año y el presente para verificar si efectivamente se ha disminuido el consumo del recibo es por tal motivo que se crea este formato para ver la variación de estos dos años, debido a la pandemia y las clases que actualmente son virtuales se ha disminuido el consumo de Agua Significativamente en la Universidad de Cundinamarca sede Girardot.

INDICADOR DE CONSUMO AGUA 2020																	
MES DE CONSUMO	PERIODO 2019			PERIODO 2020			DIFERENCIA EN N° DE DIAS	VALOR M3 2019		VALOR M3 2020		DIFERENCIA EN VALOR DEL M3		CONSUMO M3	CONSUMO M3	DIFERENCIA M3	VARIACIÓN %
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	N° DIAS	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	N° DIAS		ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	2019	2020		
ENERO	27/02/2019	26/01/2019	31	27/02/2020	27/01/2020	30	1	\$5.396,65	\$2.627,22	\$5.625,28	\$2.706,30	-\$228,63	-\$79,08	476	742	-266	-36%
								\$1.063,69	\$849,98	\$1.960,32	\$874,55	-\$96,63	-\$24,57				
FEBRERO	27/01/2019	26/02/2019	31	28/01/2020	26/02/2020	29	2	\$5.396,65	\$2.627,22	\$5.625,28	\$2.706,30	-\$228,63	-\$79,08	418	1618	-1200	-74%
								\$1.063,69	\$849,98	\$1.966,79	\$892,37	-\$103,10	-\$42,39				
MARZO	27/02/2019	27/03/2019	29	27/02/2020	27/03/2020	29	0	\$5.396,65	\$2.627,22	\$5.625,28	\$2.706,30	-\$228,63	-\$79,08	280	1051	-771	-73%
								\$1.063,69	\$849,98	\$1.966,79	\$892,37	-\$103,10	-\$42,39				
ABRIL	28/03/2019	26/04/2019	30	28/03/2020	27/04/2020	30	0	\$5.559,09	\$2.706,30	\$5.625,28	\$2.706,30	-\$66,19	\$0,00	383	748	-365	-49%
								\$1.919,53	\$874,55	\$1.966,79	\$892,37	-\$47,26	-\$17,82				
MAYO	27/04/2019	27/05/2019	31	28/04/2020	27/05/2020	30	1	\$5.559,09	\$2.706,30	\$5.625,28	\$2.706,30	-\$66,19	\$0,00	357	589	-232	-39%
								\$1.919,53	\$874,55	\$1.966,79	\$892,37	-\$47,26	-\$17,82				
JUNIO	28/05/2019	27/06/2019	31	28/05/2020	26/06/2020	29	2	\$5.625,28	\$2.706,30	\$5.625,28	\$2.706,30	\$0,00	\$0,00	504	145	359	248%
								\$1.919,53	\$874,55	\$1.966,79	\$892,37	-\$47,26	-\$17,82				
JULIO	28/06/2019	27/07/2019	30	27/06/2020	28/07/2020	31	-1	\$5.625,28	\$2.706,30	\$5.625,28	\$2.706,30	\$0,00	\$0,00	550	88	462	525%
								\$1.919,53	\$874,55	\$1.966,79	\$892,37	-\$47,26	-\$17,82				

Consolidado Agua 2020 1

Fuente Propia

Recibos del Agua en el Primer Semestre 2019-2020 (Comparaciones)



Consolidado Agua Sem Ene-Jun 2020 1

Recibos del Agua en el Primer Semestre 2019-2020 (Comparaciones) en M3




Consolidado Agua Sem en M3 1

Proceso de consolidación de hidrosanitarios y griferías en la seccional Girardot (inventario)

Para la Universidad de Cundinamarca es importante resaltar en los procesos de ahorro es por tal motivo que en el Sistema de Gestión ambiental se da la iniciativa de hacer un inventario de Hidrosanitarios y Griferías para analizar el estado de estos elementos y a su vez cambiar el proceso de Palanca a Sistemas de Push en todos los Baños de la universidad.

Inventario de Grifería.

A	B	C	D	E	F	G	H
			MACROPROCESO ESTRATÉGICO				
			PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS				
			INVENTARIO DE GRIFERIA				

16.


SEDE, SECCIONAL, EXTENSIÓN, OFICINA:	Seccional Girardot
UBICACIÓN:	Campus universitario
DIRECCIÓN:	Carrera 19 N° 24 – 209. Girardot
TELÉFONO:	833 5071

RESPONSABLE UCUNDINAMARCA:
CARGO O ROL:
PERIODO ACADÉMICO:
PERIODO DE LEVANTAMIENTO D:

ITEM	N.	UBICACIÓN	TIPO (Presión, Presión pared, monocontrol, monocontrol alto flexible, monocontrol pared, otros.)	ESTADO (B/RM)	CONTROL (SINONA)	SISTEMA DE AHORRO (SINONA)
1	1	Porteria Principal	Lavamanos convencional de Perilla	B		NO
2	5	Segundo piso baño Hombres	Lavamanos convencional de Perilla	B		
3	1	Segundo piso baño Hombres	llave de Lavado	B		
4	4	Tercer piso baño Hombres	Lavamanos convencional de Perilla	B		
9	1	Tercer piso baño Mujeres	llave de Lavado	B		
10	5	Segundo piso baño Mujeres	Lavamanos convencional de Perilla	B		
11	1	Segundo piso baño Mujeres	llave de Lavado	B		
12	5	Primer piso baño Mujeres	Lavamanos convencional de Perilla	B		
13	1	Primer piso baño Mujeres	llave de Lavado	B		
14	2	Primer piso Baño Hombres	Lavamanos convencional de Perilla	B		
15	3	Primer piso Baño Hombres	Lavamanos con Sensor	B		
16	1	Primer piso Baño Hombres	llave de Lavado	B		
17	1	Baño hombres Cafeteria el Hueco	Lavamanos de Push	B		
18	1	Baño mujeres Cafeteria el Hueco	Lavamanos de Push	B		
19	1	segundo piso baño Mujeres Bloque Administrativo	Lavamanos convencional de Perilla	B		
20	3	Baño laboratorio Mujeres	Lavamanos convencional de Perilla	B		
21	3	Baño laboratorio Mujeres	Duchas con Sistema de Ahorro de Agua	B		
22	3	Baño laboratorio Hombres	Lavamanos convencional de Perilla	B		
23	4	Baño laboratorio Hombres	Duchas con Sistema de Ahorro de Agua	B		
24	2	Baño Hombres Cancha deportiva	Duchas con Sistema de Ahorro de Agua	B		
25	1	Baño Hombres Cancha deportiva	Ducha con Perilla	M		
26	1	Baño Hombres Cancha deportiva	llave de Lavado	B		
27	5	Parte Externa baño mujeres y nombres Cancha Deportiva	Lavamanos convencional de Perilla	B		
28	2	Baño Hombres Auditorio	Lavamanos convencional de Perilla	B		

Inventario de Grifería 1

Inventario de Hidrosanitarios

	MACROPROCESO ESTRATÉGICO
	PROCESO GESTIÓN SISTEMAS INTEGRADOS
	INVENTARIO DE UNIDADES HIDROSANITARIAS

Código de la dependencia.

SEDE, SECCIONAL, EXTENSIÓN, OFICINA:	Seccional Girardot
UBICACIÓN:	Campus universitario
DIRECCIÓN:	Carrera 19 N° 24 – 209. Girardot
TELÉFONO:	833 5071

RESPONSABLE
DE
CARGO O ROL:
PERIODO ACADÉMICO:
PERIODO DE LEVANTAMIENTOS:

ITEM	N.	UBICACIÓN	USUARIO (Administrativos/Docentes/Estudiantes-Hombres/mujeres)	TIPO (Inodoro palanca, inodoro presión, inodoro dual)	MARCA	ESTADO (B/R/M)	SISTEMA DE AHORRO (SINON/A)	FUGAS (SINON/A)	CAPACIDAD DE DESCARGA (L/g)
1	1	Porteria Principal	Vigilancia	Sanitario de Palanca		B			
2	2	Segundo piso baño Hombres	Estudiantes	Sanitario con dispositivo de Presión		B			
3	2	Segundo piso baño Hombres	Estudiantes	Orinales de Palanca		B			
4	1	Segundo piso baño Hombres	Estudiantes	Orinal con dispositivo de presión		B			
5	2	Tercer piso baño Hombres	Estudiantes	Sanitario de Palanca		B			
6	3	Tercer piso baño Hombres	Estudiantes	Orinales de Perilla		B			
7	5	Segundo piso baño Mujeres	Estudiantes	Sanitario con dispositivo de Presión		B			
8	5	Primer piso baño Mujeres	Estudiantes	Sanitario con dispositivo de Presión		B			
9	2	Primer piso baño de Hombres	Estudiantes	Sanitario con dispositivo de Presión		B			
10	3	Primer piso baño de Hombres	Estudiantes	Orinales de Palanca		B			
11	1	Baño hombres Cafeteria el Hueco	Cafeteria	Sanitario con Palanca Ahorradora		B			
12	1	Baño hombres Cafeteria el Hueco	Cafeteria	Orinal de Push		B			
13	1	Baño Mujeres Cafeteria el Hueco	Cafeteria	Sanitario con Palanca Ahorradora		B			
14	1	Baño Mujeres primer Piso	Administrativo	Sanitario con dispositivo de Presión		B			
15	1	Baño Mujeres primer Piso	Administrativo	Sanitario de Palanca		B			
16	3	Baño Mujeres	Laboratorio	Sanitarios con Dispositivo de Presión		B			
17	3	Baño Hombres	Laboratorio	Sanitarios con Dispositivo de Presión		B			
18	1	Baño Hombres	Laboratorio	Orinal de Push		B			
19	2	Baño Hombres	Cancha Deportiva	Orinal de Push		B			
20	2	Baño Hombres	Cancha Deportiva	Sanitarios con Dispositivo de Presión		B			
21	2	Baño Hombres	Auditorio	Sanitario de Perilla		B			
22	2	Baño Hombres	Auditorio	Orinal de Perilla		B			
23	1	Baño Mujeres	Auditorio	Sanitario de Palanca		B			

Inventario Hidrosanitario 1



Evidencia de Inventario 1

5.2.5.4 Programa de Uso Eficiente de Servicios Ecosistémicos

La Universidad de Cundinamarca tiene como proyecto tener alianzas estratégicas con empresas de la región, es por tal motivo que una de ellas es el convenio que tiene la universidad con la Alcaldía en donde la Universidad presta sus instalaciones para eventos tales como el día del niño, día de la madre y eventos a fines con la alcaldía a cambio la Universidad de Beneficia con limpiar y recoger en la cancha de futbol los residuos verdes provenientes de actividades de mantenimiento.



Convenio con la Alcaldía de Gdot 1

Fuente Propia



Convenio con la Alcaldía de Gdot 2

Estás estrategias van acorde al buen uso y manejo de la energía y el consumo del agua, es allí donde se inicia enlace con el Sistema de Gestión Ambiental de la Seccional Girardot con la Ingeniera Ambiental Edith Rossana Serrano.

Una de las formas es hacer un formato en Excel con todo lo relacionado en el tema como: los grifos, inodoros, duchas. es decir, puntos Hídricos. Se realiza identificación de la comunidad universitaria para IPA2020 (estudiantes, docentes, personal administrativo, servicios generales, cafeterías y fotocopiadora. (Comunidad Universitario). Archivo Excel comunidad universitaria.

En el Diagnóstico ambiental realizado se identificó que la generación de residuos en la seccional Girardot es producto de los laboratorios, Bloque Administrativo, Estudiantil, Aguas y actividades de Aseo.

Adicionalmente se identificó la oportunidad de mejora en las actividades de inducción y reinducción para reforzar la aplicación del ahorro de energía en zonas comunes con el apoyo de los vigilantes y colaboradores.



Revisión de Lugares de la Udec 1

Fuente Propia

Así mismo se han adelantado trabajo en planes tales como: la identificación de espacios para la instalación de la unidad técnica de almacenamiento temporal de residuos UTAC, teniendo en cuenta aspectos de ubicación, movilidad, conectividad eléctrica, paisajismo.

5.3 Acompañamiento en el proceso del plan rectoral 2020-2024

Actividades complementarias:

- Apoyos administrativos con el subdirector el Doctor Juan Carlos Méndez en donde la colaboración ha sido el apoyo al proceso de los graduados de todos los programas que ofrece la universidad. También en el proceso del Plan Rectoral 2020 – 2024 cuando estuvo el señor Rector Adriano Muñoz en la

seccional en el proceso de apoyo de Logística y digitación de las preguntas que hacían los docentes y estudiantes. Anexo documento Excel que refleja el apoyo al proceso.

Plan Rectoral 2020 - 2023		
Numero	Comentarios Profesores	Profesores
1	Reestructuración Curricular.	Profesores
2	"Todo lo que esté a mi Alcance"	Profesores
3	Compromiso con los procesos Institucionales.	Profesores
4	Responsabilidad con la academia.	Profesores
5	Ser mejor Docente.	Profesores
6	Estar Actualizado, capacitación todo el tiempo.	Profesores
7	Representarla en proyectos que involucren el mejoramiento de la comunidad general y científica a través de: - Capacitaciones a la Comunidad -Procesos de Intercambio de conocimiento nacional e Internacionalmente -Jornadas humanitarias.	Profesores
8	Tiempo necesario y sentido de pertenencia.	Profesores
9	Promover la excelencia academica para que la universidad de Cundinamarca se proyecte más en lo local, nacional e internacional.	Profesores
10	Promover en la comunidad Universitaria practicas amigables con el medio ambiente.	Profesores

Plan Rectoral 2020 - 2023

Numero ▼	Comentarios Estudiantes ▼	Programa ▼
1	Proyecto reciclaje de Papel.	Ingeniería Ambiental
2	Proyecto de Separación de Residuos para cada salón.	Ingeniería Ambiental
3	Apuntaría en proyectos investigativos enfocados en la comunidad aledaña, para así ayudar en el desarrollo sostenible de la región.	Ingeniería Ambiental
4	Investigación.	Ingeniería Ambiental
5	Mejorar la infraestructura de la universidad debido a que se nota en algunas zonas el abandono por parte de los administrativos.	Ingeniería Ambiental
6	Cuidarla, ¿Qué hará?	Ingeniería Ambiental
7	Más información sobre apoyo financiero a estudiantes con dificultad económica	Ingeniería Ambiental
8	Hacer parte de la creación de espacios culturales que creen una relación entre la universidad y la ciudad de girardot de identidad y retroalimentación.	Ingeniería Ambiental
9	Para mejorar el medio ambiente, algo innovador.	Ingeniería Ambiental
10	oyectos, productos reales que muestren la aplicación de la educación adquirid	Ingeniería Ambiental
11	Mejorar la alta competencia en las universidades publicas.	Ingeniería Ambiental

5.4 Para los nuevos estudiantes de la universidad de cundinamarca.

Por medio de la plataforma Teams se realizó la inducción por parte del Director de Seccional, Doctor Juan Carlos Méndez y a la vez la líder de bienestar universitario Lina Celis participa para que los nuevos estudiantes que en total son 180 a que se animen a estudiar en esta universidad, por otra parte, se le da la bienvenida a los estudiantes de las dos Jornadas Mañana y noche del programa de Sistema de Gestión Ambiental a cargo de la Profesional Edith Rossana Serrano, allí se labora en el proceso de logística.

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting interface. At the top, a notification states: "Se inició la grabación. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que lo graben. Política de privacidad" with a "Descartar" button. The main content is a presentation slide titled "Ruta para conocer el SGA". The slide features the UDEC logo, a circular diagram of the "SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN" (Integrated Management System) with "Línea UDEC" in the center, and a recycling symbol. Below the diagram is a screenshot of a website with the URL "Pagina web / Inicio / MOD" and "https://www.ucundinamarca.edu.co/". At the bottom of the slide, it says "Vigilado MinEduación" and "www.ucundinamarca.edu.co". The Teams interface includes a search bar at the top, a left sidebar with icons for chat, calendar, and other functions, and a bottom bar with participant avatars labeled with initials: LM, JA, JG, CR, and ED.

Inducción al S.G.A 1

Se inició la grabación. Esta reunión se está grabando. Al unirse, da su consentimiento para que lo graben. [Política de privacidad](#) Descartar

RESPONSABILIDADES DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

- Procurar el cuidado integral y **protección del medio ambiente y la prevención de la contaminación.**
- Participar y contribuir al cumplimiento de los **objetivos** SGA
- **Cumplir las normas,** procedimientos, reglamentos e instrucciones ambientales
- Participar activamente en las **actividades del SGA** como capacitaciones y conmemoraciones ambientales promovidas por el SGA.
- Informar la ocurrencia de un **incidente ambiental**
- Conservar el **orden y aseo**
- Comportarse en forma responsable con el medio ambiente.
- Participar activamente en el Plan Institucional de Gestión Ambiental – **PIGA - a través de los programas ambientales** que lo componen:
 - Clasificar los residuos que generamos cumpliendo el código de colores
 - Hacer uso eficiente de agua, energía y materiales como papel.

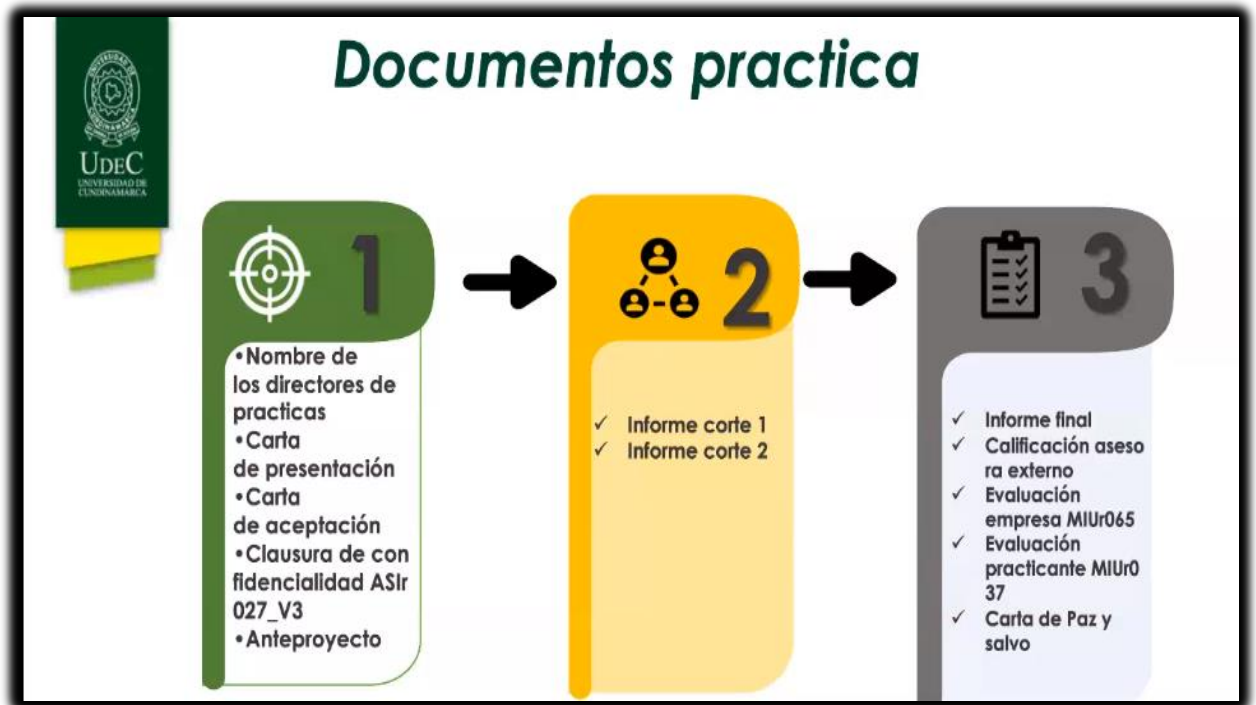
CATERYNE RODRIGUEZ RUEDA Vigilado MinEduación www.ucunaniamarca.edu.co

Inducción al S.G.A 2

Fuente Propia

En este procedimiento, la profesional les da una inducción a los nuevos estudiantes dando a conocer la importancia de Reciclar, Reusar y conocer todo el programa del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) a través del PIGA (Plan Institucional de Gestión Ambiental)

Cabe resaltar que el Sistema de Gestión Ambiental le da la bienvenida a sus nuevos pasantes y practicantes con una inducción general, para que conozcan todo el sistema. La profesional Sandra León quien lidera el proceso, está acompañada con estudiantes de Girardot, de Fusagasugá, Facatativá y Chía.



Inducción al S.G.A 3

Fuente Propia

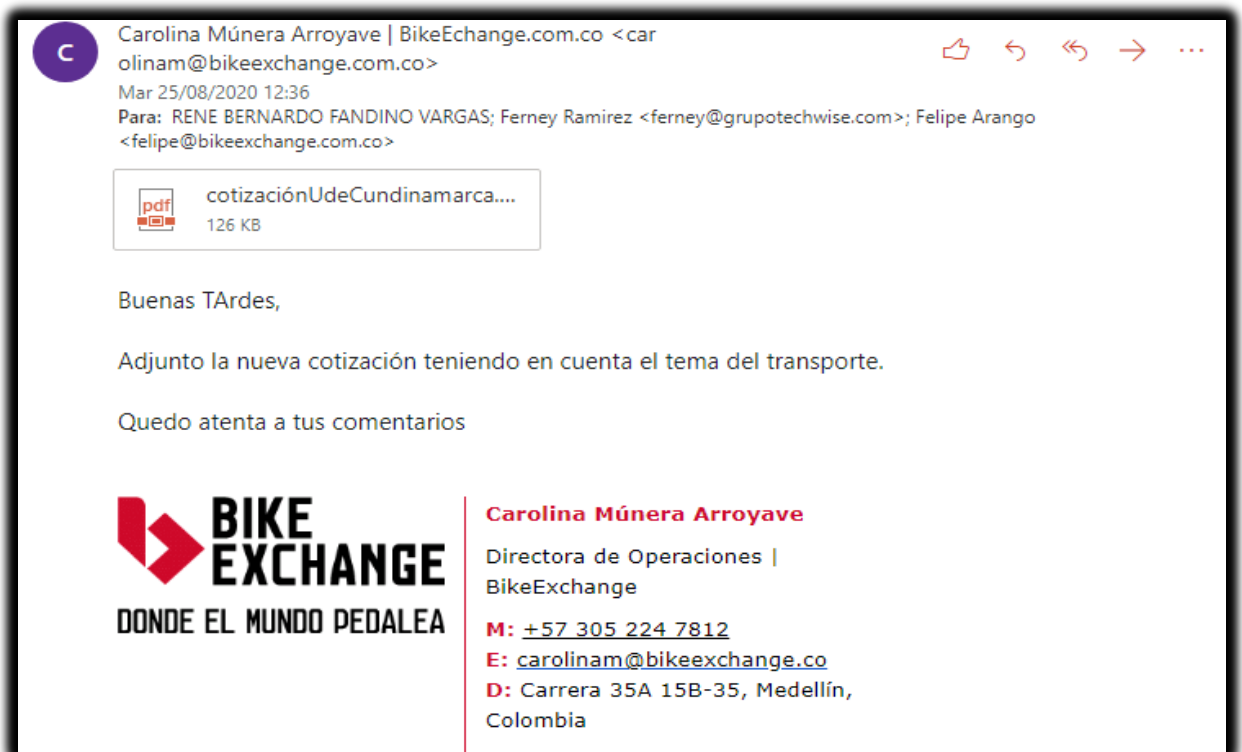


Inducción al S.G.A 4

Cabe Resaltar que la Ingeniera Sandra León da las condiciones y recomendaciones para trabajar en el Sistema de Gestión Ambiental, resaltando que lo primordial es tener respeto mutuo entre el Ingeniero Jefe y el Pasante o Practicante, para así llevar un clima laboral aceptable donde domine la disciplina y la confianza.


5.5 Presupuesto para las nuevas bicicletas que ofrecerá la universidad de Cundinamarca a los estudiantes.

Para la universidad de Cundinamarca es muy importante que los estudiantes pueden acceder a un beneficio en materia de transporte. En este sentido, desde la rectoría, encabezada por el Dr. Adriano Muñoz y delegado al Sistema de Gestión Ambiental liderado por la Ingeniera Sandra León, se está gestando la necesidad de contratación concerniente a la compra de bicicletas todoterreno para la seccional Girardot y demás sedes, seccionales y extensiones. Frente a ello, se asume la tarea de buscar varias cotizaciones como parte del estudio de mercado del proceso de adquisición. Cabe resaltar que esto se llevara a cabo por la plataforma Secop.



The image shows a screenshot of an email from Carolina Múnera Arroyave at BikeExchange.com.co. The email is dated March 25, 2020, at 12:36. It is addressed to RENE BERNARDO FANDINO VARGAS, Ferney Ramirez, and Felipe Arango. The email contains a PDF attachment titled 'cotizaciónUdeCundinamarca...' with a size of 126 KB. The body of the email says: 'Buenas TArdes, Adjunto la nueva cotización teniendo en cuenta el tema del transporte. Quedo atenta a tus comentarios'. At the bottom, there is a logo for BikeExchange with the tagline 'DONDE EL MUNDO PEDALEA' and contact information for Carolina Múnera Arroyave, including her phone number (+57 305 224 7812), email (carolinam@bikeexchange.co), and address (Carrera 35A 15B-35, Medellín, Colombia).


Carolina Múnera Arroyave | BikeExchange.com.co <carolinam@bikeexchange.com.co>
Mar 25/08/2020 12:36
Para: RENE BERNARDO FANDINO VARGAS; Ferney Ramirez <ferney@grupotechwise.com>; Felipe Arango <felipe@bikeexchange.com.co>

 cotizaciónUdeCundinamarca...
126 KB

Buenas TArdes,

Adjunto la nueva cotización teniendo en cuenta el tema del transporte.

Quedo atenta a tus comentarios

 **BIKE EXCHANGE**
DONDE EL MUNDO PEDALEA

Carolina Múnera Arroyave
Directora de Operaciones |
BikeExchange
M: [+57 305 224 7812](tel:+573052247812)
E: carolinam@bikeexchange.co
D: Carrera 35A 15B-35, Medellín,
Colombia

BICICO SAS, NIT:
901348049-3
Dirección:
Transversal 78 #65-233, Medellín - Antioquia
Teléfonos:
Correo electrónico:



Medellín

21/08/2020

CLIENTE:

Nombre de la empresa Universidad de Cundinamarca
NIT
Contacto: René Fandiño TEL 3024332317
rfandino@ucundinamarca.edu.co

CONCEPTO:

Descripción	Color	Costo	Cantidad	Valor Neto	Valor IVA
Bicicleta Dciclas 27.5 " Freno de disco mecánico. Marco en Acero Triplato - 7V	Varios	\$ 446.874	175	\$ 78.202.950	\$ -
Juego de luces GW	N/A	\$ 50.674	175	\$ 8.867.950	\$ 1.684.910
Casco Mantis GW	Varios - Azul agotado	\$ 11.463	175	\$ 2.006.025	\$ 381.144

IMPORTE:

Precio Base \$89.076.925
IVA - \$ 2.066.054
TOTAL Cotización \$ 91.142.979

Presupuesto nuevas Bicicletas 2

5.6 Elaboración de matriz DOFA para el sistema de gestión ambiental en la seccional de Girardot

La Matriz DOFA nos pauta con claridad cuáles son nuestras debilidades, nuestras oportunidades, nuestras fortalezas y nuestras amenazas, elementos que, al tenerlos claros, nos da una visión global e integral de nuestra verdadera situación, es por tal motivo que se realiza una DOFA para el Sistema de Gestión Ambiental en Girardot. Mediante esta herramienta fue posible ver los pros y los contras de la Seccional en términos ambientales, formulando estrategias.

<p style="text-align: center;">FACTORES INTERNOS</p> <p style="text-align: center;">FACTORES EXTERNOS</p>	<p style="text-align: center;">FORTALEZAS</p> <p>F1. Concientización de Residuos Aprovechables (Cartón, Papel).</p> <p>F2. La implementación del SGA (Sistema de Gestión Ambiental).</p> <p>F3. Clima Laboral administrativo, y estudiantil favorable debido a las nuevas implementaciones y estratégicas del SGA</p>	<p style="text-align: center;">DEBILIDADES</p> <p>D1. No hay una Política ambiental interna.</p> <p>D2. Aumento del consumo de agua debido a que todos los sanitarios, lavamanos no cuentan con un sistema de ahorro.</p> <p>D3. Aumento excesivo del consumo de energía eléctrica y agua.</p>
<p style="text-align: center;">OPORTUNIDADES</p>	<p style="text-align: center;">ESTRATEGIAS FO</p>	<p style="text-align: center;">ESTRATEGIAS DO</p>
<p>O1. Sembrar el compromiso ambiental a los estudiantes, administrativos y docentes</p> <p>O2. Desarrollar e implementar estrategias que permitirá a la Universidad conseguir y manifestar un buen ejercicio en la Gestión ambiental.</p> <p>O3. Motivar a los estudiantes, administrativos y docentes a generar conciencia al momento de reciclar</p>	<p>F1; O1 Fortificar el programa de residuos ya que permitirá una correcta separación, con el propósito de reducir el impacto creado de tal forma que esos mismos residuos se puedan recuperar.</p> <p>F2; O2 Aumentar la integración por parte de la familia Udecina a través de capacitaciones que implementen generar confianza.</p> <p>F3; O3 Obtener un plan de uso generado por parte de la familia Udecina y así mismos disminuir el consumo de papel.</p>	<p>D1; O1 Implementar en las redes de abastecimiento de agua medidores para saber cuánto se gasta en cada bloque y así llegar a los lugares que más se derrocha el preciado líquido.</p> <p>D1; O2 Ejecutar campañas de concientización para el uso adecuado del agua, energía y residuos</p> <p>D2; O3 Crear programas que tengan metas relacionadas con la reducción del consumo energético basado en medidas de ahorro y eficiencia energética.</p>
<p style="text-align: center;">AMENAZAS</p>	<p style="text-align: center;">ESTRATEGIAS FA:</p>	<p style="text-align: center;">ESTRATEGIAS DA:</p>
<p>A1. Falla en el proceso de la sensibilización y capacitaciones por parte de los Administradores hacia la comunidad Udecina</p> <p>A2. En algunas zonas de reciclaje no hay bolsas con su respectivo color y algunas de dichas zonas las canecas están dañadas.</p>	<p>F1; A1 Crear un convenio con el programa de Ingeniería Ambiental, se puede realizar respectivos salones para sensibilizar, capacitar a los estudiantes de los diferentes programas de la Seccional en el SGA</p> <p>F2; A1 Iniciar programas de gestión ambiental, por parte de la administración</p>	<p>D1; A1 Formalizar presentaciones de manejo de residuos bajo la norma Iso 14001- 2015</p> <p>D1; A2 Coordinar con el Ingeniero ambiental pautas para mejorar las políticas internas del Sistema de Gestión Ambiental en la seccional</p>

Matriz Dofa 1

5.7 Realización de diapositivas de compostaje y lombricultura.

Para la Universidad de Cundinamarca sería muy bueno el manejo de la Lombricultura debido a que trae beneficios para la comunidad udecina un ejemplo muy claro es que permite la disminución de los impactos ambientales negativos que pueden generar los desechos orgánicos a nivel de suelos, aire y fuentes hídricas, pues la producción de lixiviados es utilizada para obtener un fertilizante líquido natural, altamente rico en nutrientes.

De la misma manera, gracias a la práctica de la lombricultura, se reducen las inversiones en la compra de los abonos requeridos en el mantenimiento de las zonas verdes del campus universitario.

El Compostaje

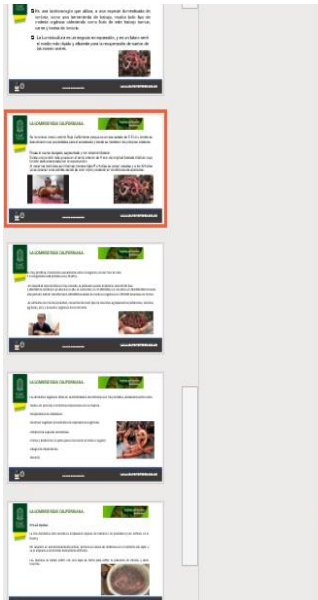
Es un proceso de transformación de la **materia** orgánica para obtener **compost**, un abono natural.

UDEC UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Sistema de Gestión Ambiental

Vigilada MinEduación. www.ucundinamarca.edu.co

Compostaje y Lombricultura 1



LA LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA.



Se la conoce como Lombriz Roja Californiana porque es en ese estado de E.E.U.U. donde se descubrieron sus propiedades para el ecosistema y donde se instalaron los primeros criaderos.

Posee el cuerpo alargado, segmentado y con simetría bilateral.

Existe una porción más gruesa en el tercio anterior de 5 mm. de longitud llamada *clitellium* cuya función está relacionada con la reproducción.

Al nacer las lombrices son blancas, transcurridos 5 o 6 días se ponen rosadas y a los 120 días ya se parecen a las adultas siendo de color rojizo y estando en condiciones de aparearse.



Vigilada MinEducación.

www.ucundinamarca.edu.co

Compostaje y Lombricultura 2

5.8 Entrega de residuos ordinarios para la empresa ser ambiental.

La Universidad de Cundinamarca tiene como objetivo tener el claustro educativo en perfectas condiciones y limpio es por tal motivo que, aunque la universidad esté cerrada se limpia todos los días y se va llevando un registro de bolas Semiindustriales e industriales para verificar los montos de bolas que se le entrega a la empresa Ser Ambiental.

ENTREGA DE RESIDUOS ORDINARIOS		
FECHA DE ENTREGA	CANTIDAD SEMIINDUSTRIAL	CANTIDAD INDUSTRIAL
1/22/2020	49	
1/29/2020	98	
2/5/2020	15	
2/7/2020	7	
2/10/2020	78	
2/12/2020	40	
2/14/2020	43	
2/17/2020	6	
2/19/2020	48	15
2/26/2020	37	
2/28/2020	36	
3/2/2020	12	
3/6/2020	24	
3/9/2020	6	
3/13/2020	54	
3/16/2020	25	
7/9/2020	39	
8/17/2020		20
8/19/2020		33
8/24/2020		35
9/2/2020		29
9/16/2020	11	

Entrega de Residuos Ordinarios 1

5.9 Sustancias de consumo utilizadas para limpieza y desinfección.

En un proceso liderado por el Sistema de Gestión ambiental se da a la tarea de comprar productos de desinfección para que la Universidad esté libre del Covid – 19 es por tal motivo que todos los días los Administrativos y los que forman parte de la Comunidad Udecina deben hacer una desinfección en la zona de Portería.

SUSTANCIAS DE CONSUMO UTILIZADAS PARA LIMPIEZA Y DESINFECCION			
ITEM	TIPO	ARTICULO	CANTIDAD
1	AEROSOL	Ambientador	2
		Insecticida	
2	CREMA	Jabon lava loza	2
		Silicona para polichar	
3	GEL	Gel antibacterial	1
4	LIQUIDOS	Alcohol	11
		Ambientador de autos	
		Ambientador de pisos	
		Blanqueador	
		Cera emulsionada blanca	
		Cera emulsionada roja	
		Jabon para manos	
		Limpia vidrios	
		Limpiador de alfombras	
		Lustra muebles	
		Silicona para autos	
Varsol			
5	POLVO	Detergente	1
TOTAL			17

Sustancias de Limpieza y Desinfección 1

Sec	ACTIVIDADES	JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				
		SEMANAS				SEMANAS				SEMANAS				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
1	Apoyo Induccion nuevos estudiantes IIPA2020 - componente Ambiental SGA.(Jornada diurna y nocturna) 06.08.2020					x								
2	Reunión Equipo SGA, Prácticantes y Docentes sobre temas de la práctica 25.08.2020							x						
3	Verificación y Actualización de los Consolidados de Agua y Energia de los años 2019-2020 en los Meses Enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio y julio.							x	x					
4	Apoyo en el proceso de cotización de nuevas bicicletas por parte del área del Sistema de Gestión Ambiental (Llamar a cada empresa y hacer cotizaciones)								x					
5	PGIR Verificación la relación de residuos generados en la Seccional Girardot Consolidado.									x				
6	Proceso de consolidación de Hidrosanitarios y Griferías en la seccional Girardot (Inventario)										x			
7	Proceso y apoyo en sacar información acerca de los temas de compostaje, Aceites vegetales y Lombricultura todo lo relacionado con el proceso de cada uno de ellos										x			
8	Capacitación de los consolidados por parte de las Ingenieras de Fusagasuga y girardot en los procesos de servicios publicos Agua y Energia										x			
9	Consolidado entrega de Residuos Ordinarios por parte del SGA											x	x	x
10	Reunión y planificación de actividades pasantes/practicantes SGA 2020/09/22											x	x	x

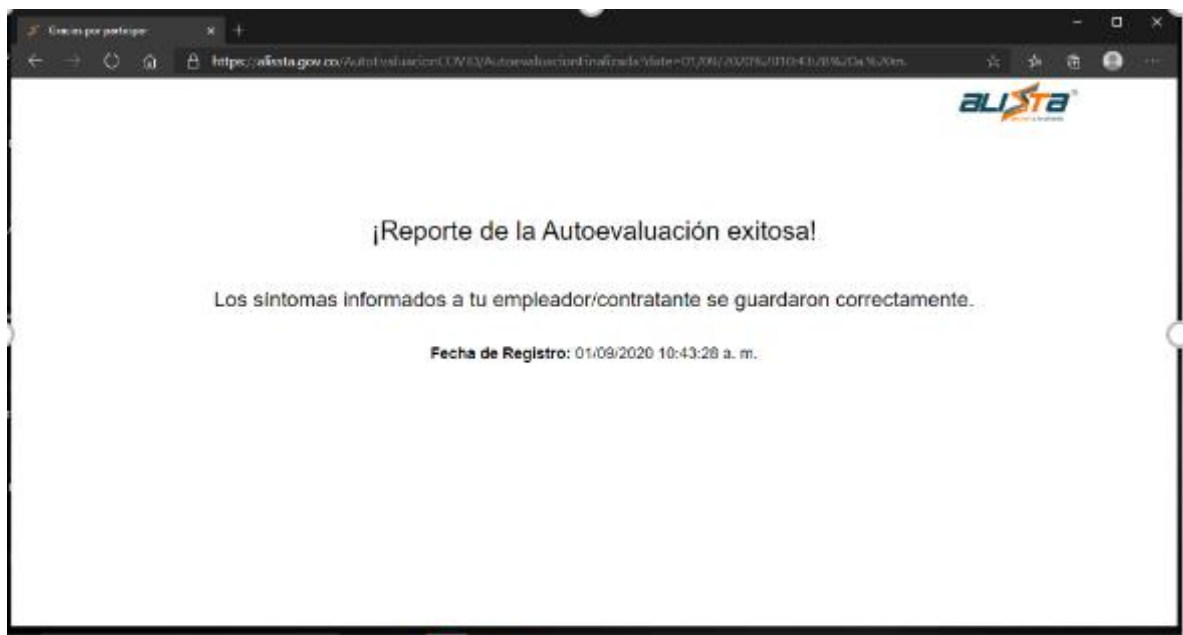
Cronograma de Actividades 1

Programación de horas Pasantía Rene Fandiño											
Mes	Días	Horas	Días	Horas	Días	Horas	Días	Horas	Días	Horas	Total horas mes
Febrero	10-14	40	17-21	40	24-28	40					120
Marzo	02-06	40	9-13	40	16-20	40					120
Abril	01-03	24	06-08	24	13-17	40	20-24	40	27-30	40	168
Agosto	03-06	24	10-14	30	18-21	24	24-28	30	31	6	114
Septiembre	01-04	24	07-11	30	14-18	30	21-25	30	28-30	18	132
Octubre	01-02	12	05	6							18
Total horas de pasantía											672

Horas durante la Pasantía 1

5.10 Evidencia Positiva

Debido a Pandemia que la Humanidad está enfrentando la ARL (Aseguradora de Riesgos Laborales dá a sus trabajadores la potestad de ir a la pagina de Positiva y llenar un formulario en donde especifica como se encuentra el trabajador en el día si tiene algun dolor, si hay una respiración normal o si por algun motivo le falta el aire



Evidencia ARL Positiva 1

6 CONCLUSIONES

La Universidad de Cundinamarca está apostando a ser una universidad limpia y verde es por tal motivo que como administrador de empresas tenemos la capacidad de ayudar en los procesos como el fortalecimiento del PIGA, estar atentos con todos los cronogramas de actividades que se van a efectuar en los programas ambientales.

Se brindó apoyo en los procesos de los indicadores mensuales del consumo hídrico y eléctrico el cual con formato propio se pudo hacer de forma clara y explícita detallando el paso a paso de cada proceso.

Adicionalmente se apoyó en los procesos de los inventarios de grifería e hidrosanitarios, se apoyó en procesos de capacitación e inducción. Puedo concluir que un administrador de empresas tiene la finalidad de manejar un Lean Manufacturing es decir ayudar a optimizar los procesos que duran bastante tiempo y poder reducir ese tiempo muerto.

7 BIBLIOGRAFÍA

<http://www.ucundinamarca.edu.co/sgc/index.php/macroproceso-estrategico/proceso-gestion-sistemas-integrados/sga>