

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 1 de 124

REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO

GOBERNACIÓN DE NARIÑO

**San Juan de Pasto
2022**

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 2 de 124

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	6
RESUMEN	7
MARCO CONCEPTUAL	8
ACTIVIDADES DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	17
ALCANCE DE LA REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL	24
OBJETIVOS	25
METODOLOGÍAS, MATERIALES Y EQUIPOS	26
RESULTADOS.....	32
CUANTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES.....	35
CONSUMO DE AGUA	35
CONSUMO DE ENERGÍA	57
CONSUMO DE PAPEL.....	78
GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	82
PRELIMINARES AMBIENTALES	96
IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES	103
CUMPLIMIENTO LEGALES Y OTROS.....	106
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	106
CONCLUSIONES	117
RECOMENDACIONES.....	120
WEBGRAFÍA.....	123

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---


	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 3 de 124

Tabla de contenido: TABLAS

Tabla 1.MARCO LEGAL	10
Tabla 2.INFORMACIÓN GENERAL	14
Tabla 3.Actividades rutinarias y descripción del espacio físico de secciones de área administrativa	18
Tabla 4.Criterios	26
Tabla 5. Criterios Matriz	28
Tabla 6. Número y volumen de aparatos identificados en la sede centro	36
Tabla 7.Comparación facturas agua años 2018, 2020, 2021	36
Tabla 8.Cuantificación de gastos y ahorro con modificaciones a unidades sanitas o remplazo por tanques con menores descargas	37
Tabla 9.Interpretación lista de control-Agua SEDE CENTRO	38
Tabla 10 Interpretación lista de control-Agua SEDE AMA Y AME	44
Tabla 11.Interpretación lista de control-Agua SEDE DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE CULTURA DE NARIÑO	45
Tabla 12.Interpretación lista de control-Agua SEDE CENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL DE NARIÑO	46
Tabla 13.Interpretación lista de control-Agua SEDE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN	46
Tabla 14.Interpretación lista de control-Agua SEDE CASA DE LA CULTURA	48
Tabla 15.Interpretación lista de control-Agua SEDE AGUARDIENTE NARIÑO	49
Tabla 16.Interpretación lista de control-Agua SEDE CASA DE MUJERES EMPODERADAS	50
Tabla 17.Interpretación lista de control-Agua SEDE ARCHIVO ANTIGUO FER	52
Tabla 18.Interpretación lista de control-Agua SEDE SECRETARIA DE DEPORTES	53
Tabla 19.Interpretación lista de control-Agua SEDE TURISMO DEPARTAMENTAL	55
Tabla 20.Interpretación lista de control-Agua SEDE SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL DE NARIÑO	56
Tabla 21.Interpretación lista de control-Agua SEDE SECRETARIA DE TRANSITO DEPARTAMENTAL E IMPUESTO VEHICULAR	57
Tabla 22.Interpretación lista de control-Energía SEDE CENTRO	57
Tabla 23.Interpretación lista de control-Energía SEDE AMA Y AME	59
Tabla 24.Interpretación lista de control-Energía SEDE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN	60
Tabla 25.Interpretación lista de control-Energía SEDE SECRETARIA DE TURISMO	61
Tabla 26.Interpretación lista de control-Energía SEDE MUJERES EMPODERADAS DE NARIÑO	61
Tabla 27.Interpretación lista de control-Energía SEDE SECRETARIA DE IMPUESTO Y TRANSITO VEHICULAR	61

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---


	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 4 de 124

Tabla 28. Interpretación lista de control-Energía SEDE SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL.....	62
Tabla 29. Interpretación lista de control-Energía SEDE CASA DE LA CULTURA.....	63
Tabla 30. Interpretación lista de control-Energía SEDE AGUARDIENTE NARIÑO.....	65
Tabla 31. Interpretación lista de control-Energía SEDE SECRETARIA DE RECREACIÓN Y DEPORTE	65
Tabla 32. Interpretación lista de control-Energía SEDE DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE CULTURA	66
Tabla 33. Interpretación lista de control-Energía SEDE CENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL DE NARIÑO	67
Tabla 34. Interpretación lista de control-Energía SEDE ARCHIVO ANTIGUO FER.....	68
Tabla 35. Interpretación lista de control-Energía SEDE SECRETARIA DE DESARROLLO COMUNITARIO Y DERECHOS HUMANOS	68
Tabla 36. Descripción de equipos ubicados en la gobernación de Nariño-sede centro	69
Tabla 37. Consumo de energía año 2020-2021	73
Tabla 38. Tipo de luminaria y su consumo en W.....	77
Tabla 39. Cuantificación de gastos y ahorro mediante la sustitución de unidades de alto consumo por unidades de bajo consumo	78
Tabla 40. Consumo de papel 2020	78
Tabla 41. Consumo de papel año 2021	80
Tabla 42. Promedio semanal de residuos generados en la sede centro	85
Tabla 43. Valores aproximados en Kg/día de residuos per cápita para la sede centro	86
Tabla 44. Generación de residuos de papel	86
Tabla 45. Generación de RESPEL	87
Tabla 46. Generación de residuos ordinarios	88
Tabla 47. Generación de RAEEs en la SEDE CENTRO	90
Tabla 48. Inventario recipientes 15 sedes	90
Tabla 49. Descripción de preliminares ambientales	100
Tabla 50. Descripción de aspectos ambientales	103
Tabla 52. Prácticas de gestión ambiental en la Gobernación de Nariño	112

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---


	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 5 de 124

Tabla De Contenido: GRÁFICAS

Gráfica 1.Comparación consumo sede centro años 2018,2020 y 2021	46
Gráfica 2.Consumo de energía sede centro año 2020-2021	77
Gráfica 3.Tipo de bombillos y consumo en W	80
Gráfica 4.Consumo de folder yute 2020-2021	86
Gráfica 5.Consumo papel oficio 2020-2021	86
Gráfica 6.Consumo papel carta 2020-2021	87
Gráfica 7.Significancia Moderada	115
Gráfica 8.Significancia Irrelevante	116


Tabla De Contenido: DIAGRAMAS

Diagrama 1.Insumos,procesos y salidas del área del aseo	35
Diagrama 2.Insumos,proceso y salidas del área de salud y seguridad en el trabajo.	35
Diagrama 3.Insumos,proceso y salidas del área de cafetería.	36
Diagrama 4.Insumos,procesos y salidas del área administrativa	36
Diagrama 5.Impactos ambientales	99

Tabla de contenido: FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1.Unidad sanitaria sin tapa	39
Fotografía 2.Unidad sanitaria en buen estado	39
Fotografía 3.. llave de paso en buen estado	39
Fotografía 4.Ilave de paso en mal estado	40
Fotografía 5.Llave de paso Galvanizado en mal estado	40
Fotografía 6.Tubería de PVC en buen estado	41
Fotografía 7.Sifón en mal estado	41
Fotografía 8.Sifón en buen estado	42
Fotografía 9.Tubería de orinal en mal estado	42
Fotografía 10.Lavamanos fuera de servicio.	43
Fotografía 11.Lavatraperos en mal estado	43
Fotografía 12.Tubería de lavaplatos en mal estado	43
Fotografía 13.Tanques de almacenamiento fuera de servicio	44
Fotografía 14.Sifón sin tapa	45
Fotografía 15.Llave de paso en hierro galvanizado	48
Fotografía 16.lavaplatos con fuga mínima en la tubería	50
Fotografía 17.Lavamanos fuera de servicio	51
Fotografía 18.Orinal fuera de servicio	55
Fotografía 23 .Router	71
Fotografía 24. Escaner	71
Fotografía 25. Multifuncional	72
Fotografía 27. Camara de seguridad	73
Fotografía 30. Caracterización de residuos sólidos sede centro	84
Fotografía 32. Residuos peligrosos	85

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 6 de 124

INTRODUCCIÓN

La norma internacional ISO 14001 se ha propuesto como la más adecuada para la planificación y control del medio ambiente. A través de ella es posible evidenciar grandes aportes en cuanto a la mitigación de la contaminación mediante la creación, implementación y mejora de un sistema de gestión ambiental (SGA), el cual pretende una mejora de los compromisos ambientales a partir de sus políticas internas. Por su parte la constitución política de 1991 asume el desarrollo sostenible como un propósito nacional y señala la responsabilidad del Estado de emprender acciones para la mitigación de los impactos generados, esto implica cambios en dos sentidos: en primer lugar, la superación de todas las manifestaciones de injusticia social que deben estar íntimamente ligadas al desarrollo de las políticas ambientales y en segundo lugar, el cambio en el modelo que no es responsabilidad exclusiva del Estado, sino que compromete a todos y cada uno de los colombianos.

Es así como la revisión ambiental inicial se convierte en una herramienta para poder determinar los principales problemas de temas ambientales que se generan a partir de los aspectos relacionados con los procedimientos, tareas o ejecuciones que se realizan dentro de una institución. En este orden de ideas, la Gobernación de Nariño adelantó el trabajo de revisión teniendo en cuenta cuatro importantes elementos para la formulación de su SGA, Agua, Energía eléctrica, Residuos producidos y sus preliminares ambientales los cuales son parte de la gestión previa a este estudio


PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 7 de 124

RESUMEN

En la Gobernación de Nariño, se han adelantado algunas campañas que ayudan a la mitigación de los impactos generados en el ambiente, sin embargo, no existen unas directrices para adecuar un modelo PHVA que pueda orientar a la institución sobre el actuar en cuanto a las estrategias y programas para la disminución de los efectos que causan y que además encamine las actividades de la misma a la sostenibilidad ambiental. Para esto se realizó la creación de la Revisión Ambiental Inicial (RAI). Se priorizaron 15 sedes en las cuales se levantó la información integral de las redes eléctricas, hidráulicas, la gestión integral de residuos sólidos y los avances preliminares que se encontraron dentro de la institución. La metodología general se dividió en dos partes importantes, en primera instancia la verificación in situ de redes y residuos y las entrevistas a funcionarios sobre el impacto de las normativas internas. El segundo espacio es la sistematización de los datos, su análisis y la priorización de los impactos con sus debidas conclusiones y recomendaciones.


PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 8 de 124

MARCO CONCEPTUAL

- **Aceptabilidad (AB).** Se refiere a la posibilidad de sensibilización que pueda tener el personal de la institución sobre una campaña ambiental, es decir, la posibilidad de realizar un cambio a las actitudes sobre el ambiente y a la actuación, por medio de la intervención humana (introducción de medidas correctivas)
- **Actividad de emergencia:** Es un acontecimiento grave que requiere de una actuación inmediata para controlar los daños sobre las personas y/o los bienes y que puede afectar simultáneamente a un gran número de personas como incendios, fugas de gases en laboratorios, etc. Cómo actuar en caso de evacuación, confinamiento e incendio.
- **Actividad de mantenimiento:** Es el mantenimiento preventivo destinado a la conservación de equipos o instalaciones mediante la realización de revisión y reparación que garanticen su buen funcionamiento y fiabilidad.
- **Actividad rutinaria:** Son tareas que se realizan frecuentemente, y que adicionalmente están directamente relacionadas con el desarrollo del objeto social de la empresa.
- **Acumulación (AC).** Este atributo da idea del incremento progresivo de la manifestación del efecto, cuando persiste de forma continuada o reiterada la acción que lo genera.
- **Extensión (EX). (Metodología de valoración de impactos ambientales) 1, (Metodología de valoración de preliminares ambientales)2: Def 1.** Se refiere a la cantidad de personal del área de análisis que es susceptible a la influencia del impacto en relación con el entorno del proyecto. **Def. 2.** Se refiere al área de influencia del impacto en relación con el entorno del proyecto.
Cada uno de los criterios se evalúa y se califica de acuerdo con los rangos que se establecen a continuación y luego se obtiene la importancia (I) de las consecuencias ambientales del impacto, aplicando el siguiente algoritmo:
 $I = \pm(3I + 2EX + PE + AC + PR + RB)$.
- **Impacto crítico (IC):** Impactos con calificación de importancia entre 51 y 75 unidades de calificación. Son generalmente de intensidad alta o muy alta, persistentes, reversibles en el mediano plazo. Las medidas de manejo son de control, prevención, mitigación y hasta compensación.
- **Impacto moderado (IM):** Impactos con calificación de importancia entre 26 y 50 unidades de calificación. Son impactos generalmente de intensidad media o alta, reversibles en el mediano plazo y recuperable en el mismo plazo. Las medidas de manejo son de control, prevención y mitigación.
- **Impacto relevante (IR):** Impactos con calificación de importancia 25 unidades de calificación. Son generalmente puntuales, de baja intensidad y reversibles en el corto plazo. El manejo recomendado es control y prevención.
- **Impacto severo (IS):** Impactos con calificación de importancia entre 76 unidades de calificación. Son generalmente de intensidad muy alta o total, extensión local e irreversibles (>10 años). Para su manejo se requieren medidas de control, prevención, mitigación y hasta compensación.
- **Incidencia (IN):** Representa la incidencia de las campañas ambientales que han existido dentro de los planes ambientales institucionales sobre el factor impactado en el área en la que se produce el efecto.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 9 de 124

- **Intensidad (I):** Representa la incidencia de la acción causal sobre el factor impactado en el área en la que se produce el efecto.
- **Periodicidad (PR). (Metodología de valoración de impactos ambientales)1, (Metodología de valoración de preliminares ambientales)2 Def 1.** La periodicidad se refiere a la regularidad con la que el personal manifiesta o evidencia una buena aplicación de las campañas ambientales realizadas, bien sea de manera cíclica o recurrente (efecto periódico), de forma impredecible en el tiempo (efecto irregular), o constante en el tiempo (efecto continuo). **Def 2.** La periodicidad se refiere a la regularidad de la manifestación del efecto, bien sea de manera cíclica o recurrente (efecto periódico), de forma impredecible en el tiempo (efecto irregular), o constante en el tiempo (efecto continuo).
- **Persistencia (PE).** Se refiere al tiempo que, supuestamente, pertenecería el efecto desde su aparición y, a partir del cual el factor afectado retornaría a las condiciones iniciales previas a la acción por medios naturales o mediante la introducción de medidas correctivas.
- **Residuo o desecho peligroso:** Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.
- **Recuperabilidad (RB).** Se refiere a la posibilidad de reconstrucción, total o parcial, del factor afectado como consecuencia del proyecto, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones iniciales previas a la actuación, por medio de la intervención humana (introducción de medidas correctivas).
- **Replicación (RP).** Este atributo da idea del incremento progresivo de la manifestación del efecto, cuando persiste de forma continuada o reiterada la acción que lo genera. Es decir, que el personal sensibilizado tenga iniciativa de replicar los conocimientos sobre los compañeros de trabajo
- **Residuo sólido aprovechable:** Es cualquier material, objeto, sustancia o elemento sólido que no tiene valor de uso para quien lo genere, pero que es susceptible de aprovechamiento para su reincorporación a un proceso productivo.
- **Residuo sólido ordinario:** Es todo residuo sólido de características no peligrosas que por su naturaleza, composición, tamaño, volumen y peso es recolectado, manejado, tratado o dispuesto normalmente por la persona prestadora del servicio público de aseo.
- **RIESGO AMBIENTAL:** Se refiera a la posibilidad de que se produzca un daño o catástrofe en el medio ambiente debido a un fenómeno natural o acción humana
- **Visibilidad (VI).** Se refiere a la cantidad de personal que expresa tener cierto grado de preocupación por el ambiente o por las consecuencias de las actividades institucionales que lleven a un deterioro del mismo.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---



	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 10 de 124

Tabla 1.MARCO LEGAL

Ámbito	Norma	Descripción
Internacional	ISO 14001: 2015	Define los criterios para un sistema de gestión medioambiental (SGM) que, si se implementa y mantiene de manera efectiva, puede proporcionar la seguridad de que el riesgo ambiental se está gestionando y mejorando en una organización.
Internacional	ISO 14004: 2016	Define los lineamientos para la implementación del Sistema de Gestión Ambiental
Nacional	NTC 093	Desarrollar un ejercicio para determinar las diferencias existentes entre las actividades de gestión o el sistema de gestión ambiental existente en una organización y los requisitos del SGA por implementar o los propuestos para la mejora del mismo
	Constitución Nacional de Colombia 1991	Todo ser humano tiene derecho a tener un ambiente sano.
Nacional	La ley 143 de 1994	establece que el ahorro de la energía, así como su conservación y uso eficiente, es uno de los objetivos prioritarios en el desarrollo de las actividades, el objetivo fundamental de la ley antes mencionada
Nacional	Ley 373 de 1997	Determina medidas existentes de uso eficiente y ahorro del agua en las sedes de la Gobernación de Nariño
Nacional	Ley 1672 de 2013	Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOVERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 11 de 124

		electrónicos (RAEE)
Nacional	Decreto 2811 de 1974	Se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente
Nacional	Decreto 2981 de 2013	<p>Establece obligaciones de los usuarios para el almacenamiento y la presentación de residuos sólidos, definiendo la instalación de recipientes retornables y no retornables adecuados con características específicas, presentación adecuada ante la empresa prestadora de servicio público de aseo</p> <p>De acuerdo a la revisión del Decreto 2981 del 2013 son 7 artículos que la organización debería cumplir, estos artículos son: artículos 17, 18, 19, 20, 83, 84, 110.</p>
Nacional	Decreto 4741 del 2005	Establece las obligaciones del Generador de residuos con características peligrosas, es importante que el generador reconozca el tipo de residuos peligrosos que genera con el fin de garantizar el manejo adecuado de los residuos interna y externamente; cumpliendo con el envasado, el etiquetado, con programas de contingencia y de capacitación para un adecuado manejo de residuos peligrosos.
Nacional	Decreto 2331 de 2007	medidas tendientes al uso racional y eficiente de energía eléctrica
Nacional	Decreto 895 de 200	Modifica y adiciona el decreto 2331 del 2007, y eficiente de 'e eléctrica
Nacional	Decreto 351 del 2015	Establece las obligaciones del Generador de residuos con características peligrosas Formular, implementar, actualizar y tener a

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 12 de 124


		disposición de las autoridades ambientales, direcciones departamentales, distritales y municipales de salud e INVIMA en el marco de sus competencias, el plan de gestión integral para los residuos generados en la atención en salud y otras actividades reguladas en el presente decreto.
Institucional	Decreto 450 de 2019	Por el cual se prohíbe el plástico de un solo uso no biodegradable y el poliestireno expandido en los procesos de contratación de la Gobernación de Nariño
Institucional	Decreto 451 de 2019	Por el cual se prohíbe el uso del asbesto y sus productos derivados en los procesos de contratación de obras públicas en la Gobernación de Nariño
Nacional	Decreto 284 del 2017	Refiere a la gestión Integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RAEE, desde su prevención y participación de su devolución.
Nacional	Decreto 1575 del 2007	Aplica en cuánto a las responsabilidades que debe responder los usuarios de los servicios que presta la empresa prestadora de servicio de acueducto y alcantarillado.
Nacional	Decreto Reglamentario 3683 de 2003	Promueve el uso racional y eficiente de la energía y demás formas de energía no convencionales, de tal manera que se tenga la mayor eficiencia energética para asegurar el abastecimiento energético pleno y oportuno, la competitividad de la economía colombiana, la protección al consumidor y la promoción de fuentes de energía no convencionales, de manera sostenible con el medio

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOVERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 13 de 124

		ambiente y los recursos naturales.
Nacional	Decreto 1151 de 2008	Lineamientos generales de la estrategia de Gobierno en Línea
Nacional	Decreto 1009 DE 2020	Se establece el Plan de austeridad del plan del gasto
Nacional	Resolución 1512 de 2010	Establece los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos
Nacional	Resolución 1297 de 2010	. Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores
Nacional	Resolución 1511 de 2010.	Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Bombillas
Nacional	Resolución 472 del 2017	Establece las disposiciones para la gestión integral de los Residuos de Construcción y Demolición – RCD y aplica a todas las personas naturales y jurídicas que generen, recolectan, transporten, almacenen, aprovechen y dispongan residuos de construcción y demolición de las obras civiles o de otras actividades conexas en el territorio nacional.
Nacional	Resolución 1407 del 2018	Del Plan colectivo de gestión ambiental de residuos de envases y empaques. Los productores podrán optar por un plan colectivo si se trata de una persona jurídica con el objeto de garantizar el cumplimiento de las obligaciones que se derivan en el plan de gestión ambiental de residuos de envases y empaques

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---


	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 14 de 124

Nacional	Guía de Ahorro y Uso Eficiente del Agua, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	Para la cual se elaboran los procesos para cuantificar y optimizar la demanda de agua en el país
Nacional	CONPES 3650	Importancia estratégica de la estrategia gobierno en línea.
Institucional	Circular interna No.9-2013	Se recuerda que la política de Cero Papel en la Administración Pública tiene un componente de gestión documental y tecnológico relevante y que se pueden alcanzar reducciones significativas con los recursos que actualmente dispone esta Entidad. Es así como la formación de una cultura que usa racionalmente sus herramientas, facilita la adaptación a los cambios relacionados con la gestión documental y por ende la utilización de documentos electrónicos de archivo.
Nacional	Guía 1 Cero Papel en la Administración Pública	acciones propuestas para reducir el consumo de papel mediante la adopción de buenas prácticas en la gestión documental

Tabla 2.INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la empresa o Proyecto	GOBERNACIÓN DE NARIÑO
Nombre del representante legal de la empresa o proyecto	Jhon Alexander Rojas Cabrera
NIT	800.103.923-8

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 15 de 124

Dirección de la Empresa o Proyecto	CII 19 #25-02 Pasto – Nariño
SEDES A INTERVENIR	15
NOMBRE DE LA SEDE	FUNCIONARIOS
1. Sede Central	303
2. Departamento Administrativo de Contratación	41
3. Oficina departamental de Turismo	10
4. Edificio AME: <ul style="list-style-type: none"> ● Planeación ● SEGIS ● DAGR Seguridad alimentaria Data Center Subsecretaría de Agricultura Control Interno disciplinario <ul style="list-style-type: none"> ● Gestión Pública ● Subsecretaría de minas y energía 	103
5. Secretaría de Recreación y deportes	40
6. Oficina Dirección Administrativa de cultura de Nariño	16
7. Archivo Edificio del Antiguo FER	3
8. Sede Pasto Plaza (Subsecretaría de desarrollo comunitario y derechos humanos)	58
9. Oficinas y Bodega de aguardiente Nariño	10
10. Pinacoteca (casa de la cultura):	2

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 16 de 124

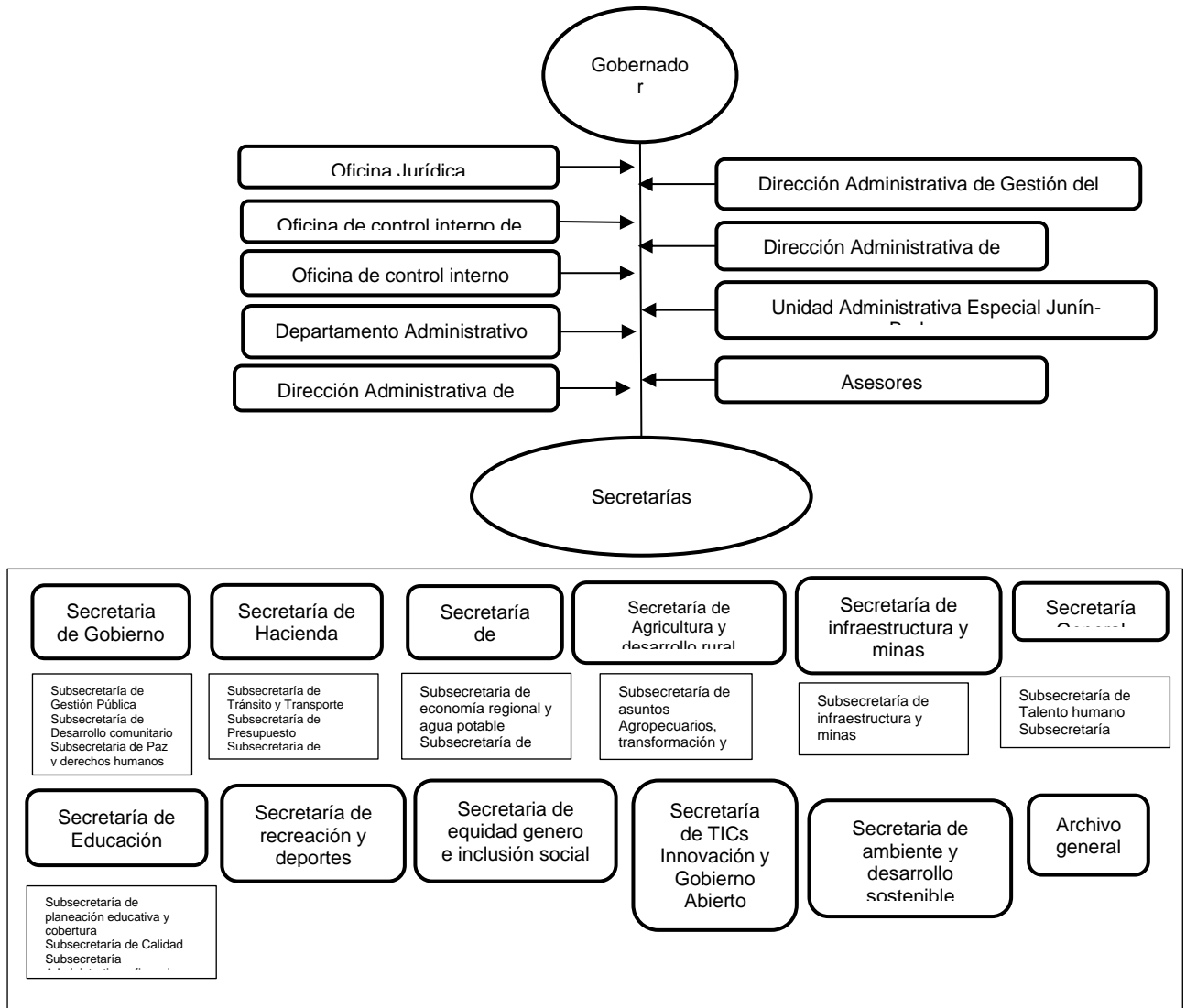
11. Centro de Innovación Social CISNA	17
12. Edificio AMA: <ul style="list-style-type: none"> • Plan departamental de Aguas • Secretaría de Planeación (regalías) • Secretaría de Ambiente y desarrollo sostenible • Cooperación internacional • Subsecretaría de agricultura (Asuntos agropecuarios) • Ventanilla única 	112
13. Casa de la Mujer Empoderada de Nariño	5
14. Secretaría de Educación Departamental	139
15. Impuesto vehicular y transito departamental	22
Jornada Laboral	Horario en la mañana: 8:00 am a 12:00 pm Horario en la tarde: 14:00 pm a 18:00 pm Horario en la noche: Eventos culturales -Casa de la cultura- 8 horas/día
Días de Trabajo	Lunes a viernes (22-23 días/mes)

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 17 de 124

Diagrama 1. ORGANIGRAMA


Decreto 153 de abril 14 de 2016, por el cual se adopta planta de personal, y el organigrama de la Gobernación de Nariño



ACTIVIDADES DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO

En la revisión ambiental inicial de la Gobernación de Nariño se establecieron las actividades de funcionamiento a nivel general. Sin embargo, se definieron tres escenarios en los cuales

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 18 de 124

se desarrollan estas actividades: Rutinarias, de emergencia y de mantenimiento

En las 15 sedes descritas, se definen principalmente actividades rutinarias, realizadas en oficinas, coherentes a los procesos establecidos por la Entidad; las actividades de mantenimiento se reconocen con las actividades de aseo y las actividades de emergencia se describen como algunas eventualidades presentadas durante las visitas a las instalaciones y los manifiestos que realizó el personal entrevistado o presente en el momento. Las actividades rutinarias y la descripción del espacio físico de las sedes objeto de estudio que conforman el área administrativa se presentan en la siguiente tabla (Actividades rutinarias y descripción del espacio físico de secciones de área administrativa).

Dentro de los procesos en la Gobernación de Nariño, se encuentran los estratégicos, misionales, de apoyo y evaluación que hacen parte de las actividades mencionadas anteriormente y que se interrelacionan para el cumplimiento de la misión y visión de la Gobernación y tienen relación directa con los aspectos e impactos de la institución.

Tabla 3. Actividades rutinarias y descripción del espacio físico de secciones de área administrativa

Sede	Descripción del espacio físico	Actividades
Sede centro	Ubicada en la calle 19 # 23-78. Sede con 3 pisos, parte trasera en la cual se están realizando actividades de mantenimiento y/o mejoras del espacio físico, cuenta con 31 oficinas, cuenta con dos cafeterías ubicadas en el primer y segundo piso, un área de aseo por piso dividida en dos secciones (hombres y mujeres). Y un Ascensor que permite el acceso a personas con movilidad reducida	Revisión de documentación, supervisión, denuncias y quejas, gestión de proyectos, informes de gestión administrativa, planes de desarrollo, trámites y servicios
Departamento Administrativo de Contratación	Ubicada en la carrera 25 # 17 – 49 el cuarto piso del edificio de la Beneficencia (Anterior lotería de Nariño), cuenta con una cafetería, y un área de baños dividida para hombres y mujeres y doce oficinas	Revisión, documentación, liquidaciones, atención al usuario, revisión de actas de liquidación y revisión de procesos contractuales, publicación de documentos.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 19 de 124

Oficina Departamental de Turismo	Ubicada en la Calle 18 #24-29, Pasto, Nariño, cuenta con dos pisos y dos baños, uno en cada piso.	<p>La Dirección de Turismo de Nariño orienta a los municipios, en coordinación con el Departamento de Planeación Departamental, para que se incluya el turismo en los Planes de Ordenamiento Territorial.</p> <p>Fomentar la visita de turistas a nivel local, nacional y regional Impulsar los atractivos turísticos con los que cuenta el departamento de Nariño, convirtiéndolo en un destino turístico competitivo. Crear e implementar proyectos de promoción e infraestructura turística Gestionar recursos con diferentes entidades de carácter nacional e internacional para respaldar los proyectos que se adelanten desde la Dirección.</p>
Edificio AME-AMA	Ubicado en la carrera 23 #18-61. Cuenta con 5 pisos y un sótano en el que se realizan las actividades de parqueadero y bodegas de algunas oficinas de la gobernación de Nariño que tienen su sede en estos edificios. Los edificios son contiguos, aunque tienen características diferentes en cuanto a las redes eléctricas y las instalaciones.	Revisión, documentación, atención al usuario, revisión de actas de liquidación y revisión de procesos contractuales, publicación de documentos y control y seguimiento interno
Secretaría de Recreación y deportes	Ubicado en la calle 12 a 15 -89, parte externa del estadio Libertad de la Ciudad de Pasto, se divide en	Fortalecer el modelo de gestión integral de la Gobernación

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 20 de 124

	<p>3 sectores. Un área administrativa que cuenta con 4 pisos con oficinas, un área de jugadores y entrevistas (sala de prensa) y el complejo deportivo, cuenta con un estadio de fútbol profesional, graderías, baños, áreas de transmisión de prensa y palcos privados.</p>	<p>de Nariño mediante mejoramiento continuo de los procesos para optimizar la competencia institucional. Respetar positivamente con criterio renovador y con responsabilidad social el medio ambiente, en la búsqueda de protegerlo para futuras generaciones. Incrementar los niveles de satisfacción de los socios y partes interesadas estratégicas, mediante la atención oportuna de sus requerimientos, contribuyendo así al posicionamiento de la imagen institucional. Lograr el desarrollo integral de los funcionarios mediante la ejecución de los planes institucionales de capacitación, bienestar social, incentivos y salud ocupacional que permitan mejorar su capacidad profesional y humana para garantizar la prestación de los diferentes servicios Formular y ejecutar políticas, planes, programas y proyectos planteados en el plan de desarrollo. Realizar monitoreo, control, mantenimiento y mejoramiento del Sistema de Gestión Integral.</p>
--	--	---

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 21 de 124


Oficina Administrativa de Cultura de Nariño	Dirección de Cultura de Nariño	Ubicado en la calle 13 # 27 – 67 (Instalaciones nuevas en la parte interna de la Casona de Taminango) Cuenta con 2 oficinas ubicadas en la parte externa del auditorio, en una de ellas se encuentra el archivo de la misma	Se desarrollan actividades administrativas, coordinar la ejecución de la política pública de la cultura en Nariño, diseño, evaluación de proyectos culturales y seguimiento. Promover y fomentar el acceso a la cultura como fundamento del territorio dinamizando la cultura por medio de convenios, actos administrativos desde lo jurídico (actividades jurídicas). Se proyectan estudios previos, convenios, para convocatorias públicas, procesos de selección, liquidaciones y demás actuaciones administrativas necesarias para el desarrollo y objetivo de dirección administrativa de cultura, apoyo a los procesos musicales del departamento, especialmente lo relacionado con las escuelas musicales de cada municipio.
Archivo (Antiguo FER)		Ubicado en la Calle 17 # 28-37, cuenta con cuatro pisos destinados como bodegas de archivo de la gobernación.	Oficinas de Archivo documental de la Gobernación de Nariño.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 22 de 124

Subsecretaría de desarrollo comunitario y derechos humanos	Oficinas ubicadas en el cuarto piso del Edificio Pasto Plaza cuarto piso. Carrera 24 # 19-20	Adoptar, formular y promover el desarrollo de políticas y programas en favor de las comunidades y Atención integral de víctimas, articulación interinstitucional y de dependencias de la Gobernación de Nariño, apoyo a la implementación de la catedra de paz, sesiones de los consejo de paz municipales y Departamental, sesiones de comité de derechos humanos y derecho internacional humanitario, alertas tempranas, sesiones con mesa departamental de asuntos religiosos y mesa de contrastes respectivamente.
Oficinas y Bodega de aguardiente Nariño	Ubicado en la carrera 13 a # 10-53, barrio san miguel. Cuenta con 2 pisos, y dos baños en funcionamiento, una cocina y una bodega para el almacenamiento, etiquetado, empaque y distribución de aguardiente.	Comercializar el licor, mediante convocatorias, hacer pedidos y distribución. Se cuenta con equipo de trabajo, director, contador y auxiliares y un bodeguero.
Casa de la Cultura	Ubicada en la carrera. 26 #19-99 Cuenta con dos pisos en los cuales se dispone una oficina administrativa ubicada en el primer piso, un patio, bodega y un área de aseo dividida en hombres y mujeres y 3 salones de exposición, uno en el primer piso y 2 en el segundo.	Se desarrollan actividades administrativas, lanzamientos de libros, presentaciones musicales, recitales poéticos y exposiciones culturales.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 23 de 124

Centro de Innovación social CISNA	Ubicado en la Calle 19 # 27-51, tercer piso. Cuenta con un área de aseo dividida entre hombres y mujeres, un área administrativa, una cocina y 2 espacios para el desarrollo de las actividades concernientes al CISNA	Gestionar procesos de innovación social orientados al desarrollo del territorio y la generación de bienestar y paz desde Nariño, en ambientes colaborativos, visibiliza conocimientos y crea valor. El espacio físico de CISNA está diseñado para la utilización de la metodología Feeling y todo proceso de innovación se realiza bajo esta metodología.
Casa de Mujeres Empoderadas	Ubicada en la carrera 43 a # 16 B 62, sede de 4 pisos, se encuentran 7 oficinas, una sala de reuniones, una cocina y un espacio para el desarrollo de actividades recreativas.	Lugar de encuentro en donde se busca el empoderamiento económico, educativo, político y violencia de las mujeres
Secretaria de Educación	Ubicado en el Barrio Pandiaco, carrera. 42B #18A-85, Pasto, Nariño. Las instalaciones cuentan con un parqueadero, edificio de dos pisos, un área de cafetería. Y un área de atención al público.	Documentación atención al Usuario, análisis de la información estratégica educativa, formulación y aprobación del plan de desarrollo educativo, apoyo y fortalecimiento a la gestión de los municipios no certificados y establecimientos, evaluación de resultados
Oficinas de impuesto vehicular y tránsito departamental	Ubicada en el primer piso de la calle 19 # 27-51.	Encaminada a realizar los estudios, diseños y proyectos sobre el tránsito y el transporte en el departamento de Nariño con

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 24 de 124

		<p>el fin de determinar las normas de tránsito, obras de infraestructura, señalización, semaforización y campañas de educación vial necesarias para garantizar una adecuada movilización de los vehículos y personas.</p>
--	--	---

ALCANCE DE LA REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL

De las treinta y tres sedes reportadas en la información suministrada por la Secretaria General, se tuvieron en cuenta quince (15) sedes que corresponden al 49,5%, en las cuales se encuentra el mayor número de funcionarios de la institución. Esta selección se realizó debido a que son sedes con mayor cantidad de procesos, consumos y generación de residuos, no se contó con suficiente personal y recursos para realizar las visitas de diagnóstico.

La revisión ambiental inicial (RAI), busca identificar los aspectos ambientales, los requisitos legales ambientales aplicables a los aspectos identificados y otros que la organización suscriba, así como sus prácticas de gestión relacionadas, a fin de consolidar una base para implementar o mejorar un sistema de gestión ambiental en las 15 sedes objeto de estudio que conforman la Gobernación de Nariño: Sede Central, Departamento Administrativo de Contratación, Oficina departamental de Turismo, Edificio AME (Planeación, SEGIS, DAGR, Seguridad Alimentaria, Data Center, Subsecretaría de Agricultura, Control Interno disciplinario, Gestión Pública, Subsecretaría de minas y energía), Secretaría de Recreación y deportes, Oficina Dirección Administrativa de Cultura de Nariño, Archivo Edificio Antiguo FER, Subsecretaría de desarrollo comunitario y derechos humanos, Oficinas y bodega de Aguardiente Nariño, Casa de la cultura (Pinacoteca), Centro de Innovación Social CISNA, Edificio AMA (Plan departamental de Aguas, Secretaría de Planeación, (regalías), Secretaría de Ambiente y desarrollo sostenible, Cooperación internacional, Subsecretaría de agricultura (Asuntos agropecuarios) Ventanilla única), Casa de Mujeres empoderadas, Secretaría de Educación Departamental, Impuesto vehicular y tránsito departamental.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 25 de 124

OBJETIVOS


Objetivo General

Desarrollar la Revisión ambiental inicial como insumo del sistema de gestión ambiental de la Gobernación de Nariño

Objetivos Específicos

- Identificar los aspectos ambientales generados en las 15 sedes de la Gobernación de Nariño.
- Identificar los requisitos legales ambientales aplicables a los aspectos ambientales encontrados en las instalaciones de la Gobernación de Nariño
- Determinar los impactos ambientales significativos en cada una de las sedes de la Gobernación de Nariño.
- Identificar las prácticas de gestión ambiental existentes en la Gobernación de Nariño.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 26 de 124

METODOLOGÍAS, MATERIALES Y EQUIPOS

Se realizó un trabajo conjunto entre la Secretaría de ambiente y desarrollo sostenible, la secretaria general de la Gobernación de Nariño y MIPG con una distribución en las 15 sedes de la institución para realizar el levantamiento de la información

Se utilizó la metodología de acuerdo a la Guía Técnica Colombiana GTC número 093, Guía para la Revisión Ambiental Inicial. Para la evaluación de impacto ambiental se aplicó la metodología de Vicente Conesa. La metodología Conesa define 11 criterios para evaluar impactos ambientales: naturaleza, intensidad, extensión, momento, persistencia, reversibilidad, sinergia, acumulación, efecto, periodicidad y recuperabilidad.

Para las sedes objeto de estudio se ha hecho una simplificación utilizando 6 criterios y rangos números de la metodología original. Vale la pena aclarar que la NTC:ISO 14001 versión 2015 no determina utilizar metodologías específicas para identificar impactos ambientales significativos, la organización no está sujeta a ninguna metodología para identificar impactos ambientales significativos. Los 6 criterios utilizados en la evaluación de impactos ambientales son: Persistencia (**PE**), Intensidad (**I**), Recuperabilidad (**RB**). Periodicidad (**PR**). Acumulación (**AC**). Extensión (**EX**).

Cada uno de los criterios se evalúa y se califica de acuerdo con los rangos que se establecen a continuación y luego se obtiene la importancia (I) de las consecuencias ambientales del impacto, aplicando el siguiente algoritmo:

$$I = \pm(3I + 2EX + PE + AC + PR + RB)$$

Tabla 4. Criterios

Valor	Descripción	
Beneficioso o Perjudicial	+ 0 -	
Persistencia	Fugaz	1
	Temporal	2
	Permanente	4
Intensidad	Baja	2
	Moderada	4

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---


	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 27 de 124

	Alta	8
	Total	12
Recuperabilidad	Inmediato	1
	Recuperable	2
	Mitigable	4
	Irrecuperable	8
Periodicidad	Irregular	1
	Periódico	2
	Continuo	4
Acumulación	Simple	1
	Acumulativo	4
Extensión	Puntual	1
	Parcial	2
	Extenso	4
	Total	8
	Crítico	12

Los rangos de jerarquización del impacto utilizados fueron:

Valor Impacto
0-25 Impacto irrelevante
26-50. Impacto moderado

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 28 de 124

51-75 Impacto severo
>75 Impacto crítico

Las significancias de los impactos ambientales de acuerdo a su rango se clasifican de la siguiente manera: Impacto relevante (**IR**), Impacto Moderado (**IM**), Impacto Crítico (**IC**), Impacto severo (**IS**).

En cuanto a la cuantificación de los preliminares ambientales, se hizo necesario adecuar esta metodología para la obtención de indicadores medibles, se establecieron seis parámetros que permitieron evaluar el nivel de sensibilización de los funcionarios. Los criterios a evaluar mediante la adaptación fueron los siguientes: Visibilidad (**VI**), Incidencia (**IN**), Aceptabilidad (**AB**), Periodicidad (**PR**), Replicación (**RP**), Extensión (**EX**).

Cada uno de los criterios se evalúa y se califica de acuerdo con los rangos que se establecen a continuación y luego se obtiene la importancia (**I**) incidencia de las campañas ambientales de la gobernación de Nariño o, aplicando el siguiente algoritmo:

$$I = +/- (3VI + 2EX + IN + AB + PR + RP)$$

Tabla 5. Criterios Matriz

Criterios		
Valor	Descripción	
Visibilidad	Poco evidente	1
	Se evidencia levemente	2
	Evidente	4
Incidencia	Baja	1
	Moderada	4
	Alta	8
	Total	12
	Favorece la aceptabilidad	1


PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 29 de 124

Aceptabilidad	Aceptable	2
	Poco aceptable	4
	No aceptable	8
Periodicidad	Irregular	1
	Periódico	2
	Continuo	4
Replicación	No replicable	1
	Replicable parcialmente	4
	Replicable	8
Extensión	Puntual	1
	Parcial	2
	Extenso	4
	Total	8
	Crítico	12

Los rangos de jerarquización de los impactos de preliminares ambientales utilizados fueron:

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 30 de 124

Valor Impacto

- 0-25 Impacto irrelevante**
- 26-50. Impacto moderado**
- 51-75 Impacto severo**
- >75 Impacto crítico**

Las significancias de los impactos ambientales de acuerdo a su rango se clasifican de la siguiente manera: Impacto relevante (IR), Impacto Moderado (IM), Impacto Crítico (IC), Impacto severo (IS).

En cuanto a la cuantificación de los preliminares ambientales, se hizo necesario adecuar esta metodología para la obtención de indicadores medibles, se establecieron seis parámetros que permitieron evaluar el nivel de sensibilización de los funcionarios. Los criterios a evaluar mediante la adaptación fueron los siguientes: Visibilidad (VI), Incidencia (IN), Aceptabilidad (AB), Periodicidad (PR), Replicación (RP), Extensión (EX).

Matrices de control: Se desarrollaron cuatro (04) matrices de cumplimiento legales referentes a:

- Matriz de cumplimiento legal requisitos de consumo de agua (ver anexo 4)
- Matriz de cumplimiento legal consumo de energía (ver anexo 5)
- Matriz de cumplimiento legal de residuos peligrosos y RAEE (ver anexo 6)
- Matriz de cumplimiento legal de residuos sólidos (ver anexo 7)

Cuestionario: Se aplicó un cuestionario obteniendo la siguiente información:

- Información general de la Gobernación de Nariño.
- Sitio y ubicación de las sedes de la gobernación.
- Actividades que se desarrollan en la Gobernación.

Inspección In Situ: Se llevaron a cabo por observación directa durante la realización de las entrevistas en cada una de las áreas que conforman las sedes de la Gobernación de Nariño, aportando información sobre:

- Insumo, materias primas y recursos naturales que se utilizan para el desarrollo de las actividades.
- Residuos que se generan
- Estrategias y política general
- Relación y contactos exteriores.
- Estado de la adecuaciones eléctricas e hidráulicas
- Gestión de residuos sólidos

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 31 de 124

- Seguimiento de lista de preliminares ambientales de la Gobernación de Nariño (Anexo 3: lista de chequeo de Preliminares ambientales).


Materiales:

- Listas de chequeo en formato digital (para las sedes intervenidas ver anexo 1 y 2: Lista de chequeo de agua y energía)
- Recibos de energía y agua año 2020 -2021
- Datos de consumo de Papel año 2020-2021

Equipos utilizados:

- Cámaras Digitales: Se utilizaron para tomar evidencias fotográficas como soporte de la información registrada en matrices
- Computadores: Se utilizaron para el diligenciamiento de las listas de chequeo y recopilación de información
- Equipo de Bioseguridad: Guantes, tapabocas.
- Basculas, bolsas plásticas.
- Recursos humanos

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 32 de 124

RESULTADOS

El equipo de revisión ambiental inicial terminó su levantamiento de información en las 15 sedes que se habían determinado en el plan de acción, cumpliendo con el total de la meta en lo que refiere a los formatos de consumos de agua, energía, el seguimiento de cultura ambiental, circulares y demás normativas internas y externas que debe cumplir la Gobernación de Nariño. (ver archivos adjuntos: Listas de chequeo agua-energía y Formato de preliminares ambientales).

Anteriormente se contaba con un avance propuesto por dos profesionales expertas en el tema y 7 aprendices del programa Tecnología de control ambiental del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), realizado entre el segundo semestre del 2018 y el primero del año siguiente, para el que se tuvieron en cuenta ocho sedes de la Gobernación de Nariño. Sumado a lo anterior como parte del compromiso de la institución con el cuidado del ambiente se encuentran los programas, “cero papel”, “Desplastifícate”, “botellas con amor” y la realización de algunas campañas de sensibilización en cuanto a la disposición de residuos sólidos en anteriores administraciones, implantación de una botella para la recolección de ganchos de cosedora en cada uno de los escritorios de los funcionarios a fin de evitar incidentes con el personal de aseo, también se encuentra creado el Decreto 451 de 2019 en el cual está relacionado con la prohibición del plástico de un solo uso y el poliestireno expandido en sus procesos de contratación

A continuación, se describen los procesos realizados en cada una de las sedes propuestas en el documento, así como la información sistematizada de las visitas realizadas por el grupo de trabajo. En cuanto a las sedes AME y AMA se unificaron por pertenecer a una única estructura física, aunque sus particularidades se ven detalladas en la descripción de las mismas.

Procesos generadores de residuos de las sedes intervenidas

A nivel general en las sedes intervenidas, los procesos en los que intervienen más insumos y materiales pertenecen al área de aseo, salud y seguridad en el trabajo, cafetería y a las actividades administrativas, estos procesos se describen en los siguientes diagramas.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 33 de 124

Diagrama 2. Insumos, procesos y salidas del área del aseo

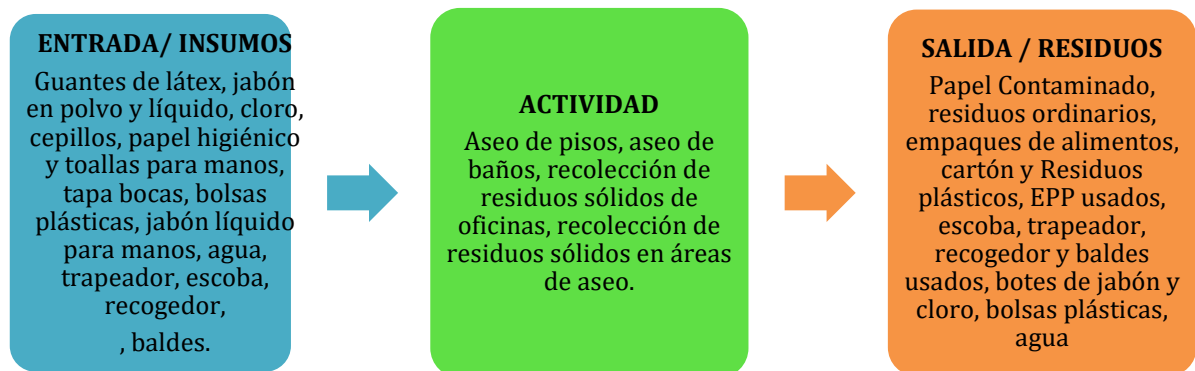
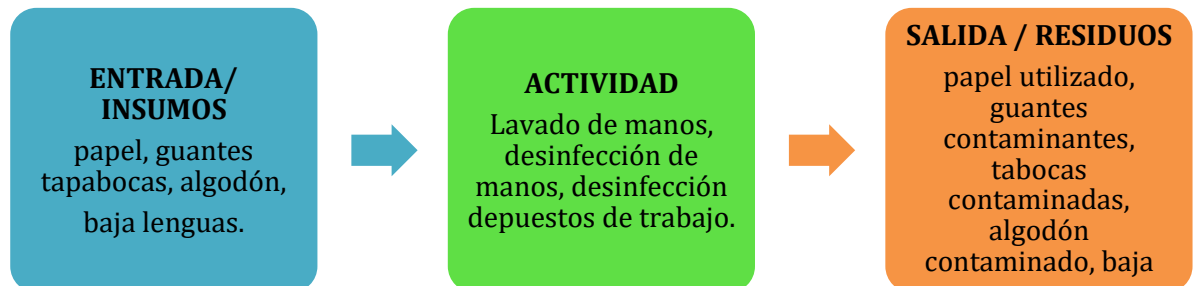


Diagrama 3. Insumos, procesos y salidas del área de salud y seguridad en el trabajo.



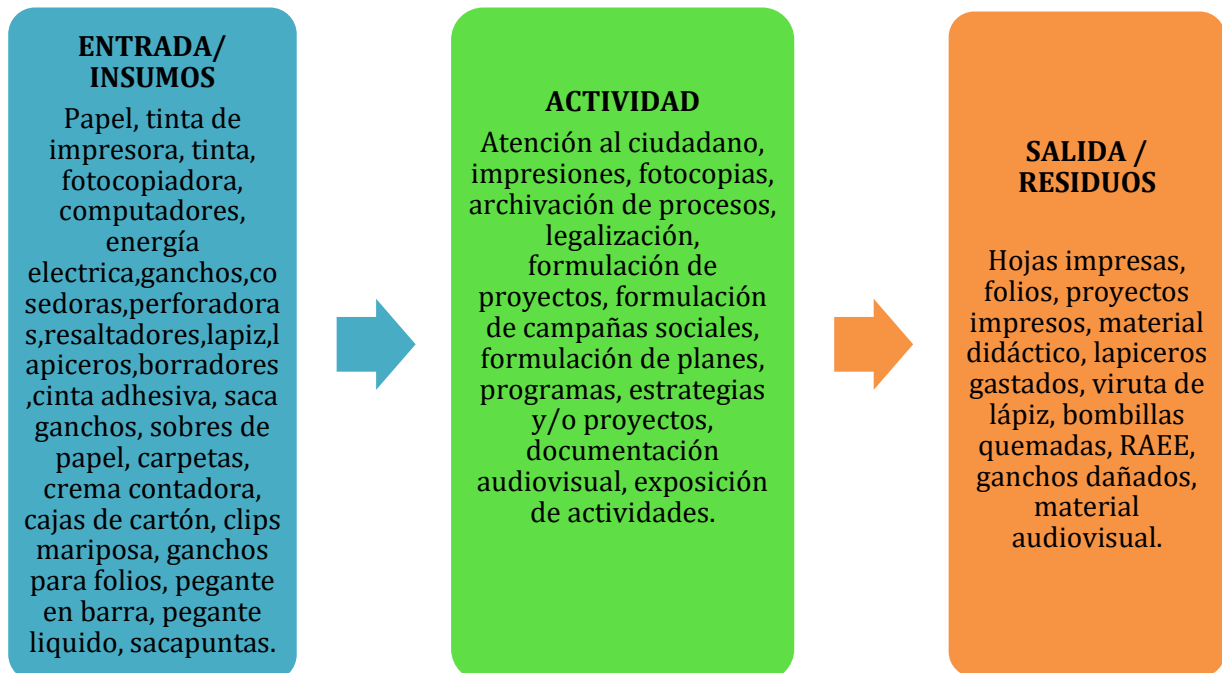
PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOVERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 34 de 124


Diagrama 4. Insumos, proceso y salidas del área de cafetería.



Diagrama 5. Insumos, procesos y salidas de actividades administrativas



PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
--	--

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 35 de 124

Se realizó la identificación de los aspectos ambientales a partir de las actividades realizadas en las sedes de la Gobernación de Nariño, que generan un impacto directo o indirecto en el ambiente y se consolidaron en los siguientes:

- Consumo de Papel
- Consumo de agua
- Consumo de energía
- Generación de RESPEL
- Generación de Residuos Ordinarios (orgánicos e inorgánicos)
- Generación de RAEE.

CUANTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

Con la identificación de aspectos ambientales en las entradas y salidas por actividad se procede en medida de lo posible a determinar la cantidad de los mismos, esta información se logró levantar in-situ. A continuación, se describen los resultados obtenidos en cuanto a la generación de residuos sólidos, consumo de papel, energía y agua.

CONSUMO DE AGUA

El consumo consciente de agua potable y la conservación del recurso hídrico constituyen tareas fundamentales en la implementación de un Sistema de Gestión Ambiental, ya que con este se busca optimizar la su adecuada utilización para así asegurar una plena satisfacción de las necesidades presentes en las actividades de cada una de las sedes de la Gobernación de Nariño. Esto permitirá el fortalecimiento de la economía institucional y la encaminará al cumplimiento del plan de desarrollo enfocándose en la sostenibilidad y la preservación de los recursos naturales.

A continuación, la RAI en reconocimiento del consumo de agua mediante la inspección de la presencia, estado y funcionamiento de los aparatos encontrados en la sede Centro, se desarrollaron las actividades mencionadas determinando algunas características de las tuberías, contabilizando , abriendo y cerrando llaves, verificando goteos y fugas, humedades en las paredes y comparando los datos obtenidos con los recibos emitidos por la empresa prestadora del servicio con el fin de determinar las recomendaciones para mejorar en este ámbito.

En la siguiente tabla se muestra la información sobre el conteo de aparatos identificados y los cálculos pertinentes sobre los consumos:

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 36 de 124

Tabla 6. Número y volumen de aparatos identificados en la sede centro


APARATOS	NÚMERO DE UNIDADES HIDRO SANITARIAS	V(L)
Inodoro de tanque "WC"	31	5,0
Lavamanos "LM"	24	0,2
Lava-traperos "LT2"	7	0,5
Lavaplatos "LP"	4	0,5
Orinal sencillo	10	0,4

En la siguiente tabla se realizó la verificación de los recibos entregados donde se muestran los consumos de agua generados en los años 2020 - 2021 y los datos del año 2018 obtenidos anteriormente por estudiantes del SENA.

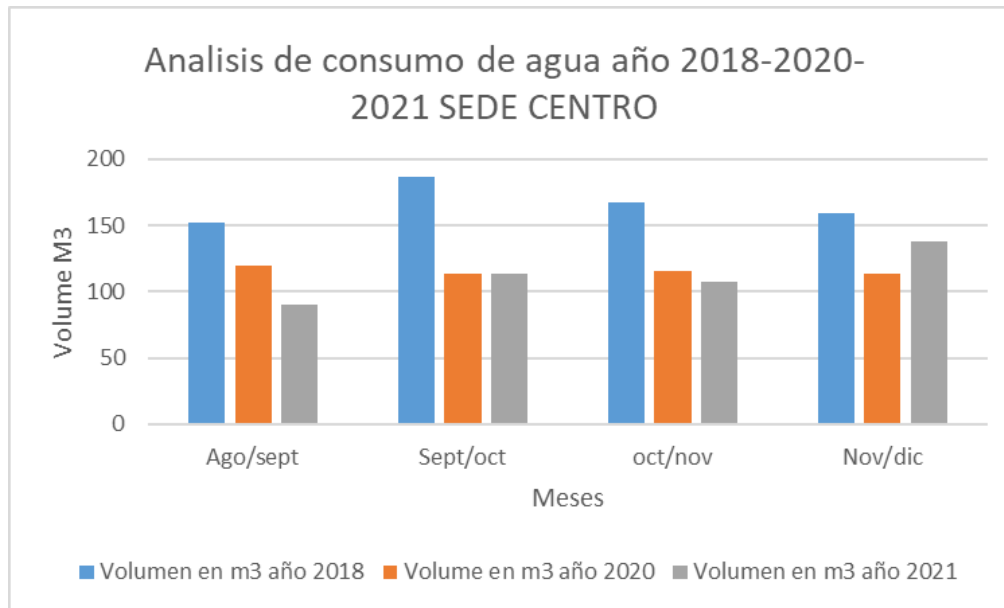
Tabla 7. Comparación facturas agua años 2018, 2020, 2021

Análisis de consumo de agua año 2018-2020-2021 SEDE CENTRO			
Mes	Volumen en m3 año 2018	Volumen en m3 año 2020	Volumen en m3 año 2021
Ago/sept	152	120	90
Sept/oct	187	114	114
oct/nov	167	116	107
Nov/dic	159	114	138

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 37 de 124

Gráfica 1. Comparación consumo sede centro años 2018,2020 y 2021




En la gráfica anterior indican los cambios del volumen de agua en m^3 para cada mes y que corresponden a los años 2018, 2020 y 2021. En la Sede Centro de la institución se realizó un análisis de la información de 4 meses ya que fue la única documentación completa suministrada por la Secretaría General, se observó que los valores del primer año son superiores a los siguientes debido a que en ese periodo se laboró con normalidad a diferencia de los posteriores en los que se presentó una anomalía por la emergencia sanitaria de COVID-19 en donde se trabajó a distancia inicialmente y luego se combinó trabajo remoto con la presencialidad llevando a una variación positiva en el consumo.

A continuación, se realiza una tabla de costos generados unidades sanitarias de alto consumo y el estimado de costos de realizar su respectiva mejora con (bloques de madera plástica de un volumen de 2L), teniendo en cuenta que el m^3 tiene un valor de \$ 1805,74 según la empresa de EMPOPASTO.

Tabla 8. Cuantificación de gastos y ahorro con modificaciones a unidades sanitas o remplazo por tanques con menores descargas

Total de unidades con alto volumen encontradas (promedio 5 litros)	Promedio volumen de tanque m^3	Total en metros cúbicos/ descarga	Costo total al valor promedio actual para el
--	----------------------------------	-----------------------------------	--


PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 38 de 124

			metro cubico
72	0,005	0,36	\$ 650,066
Total de unidades con alto volumen encontradas que pueden ser modificadas (modificación de 2 litros)	Promedio volumen del tanque con modificación m³	Total en metros cúbicos / descarga con la modificación (2L menos en cada unidad)	Costo total al valor promedio actual para el metro cubico
72	0,003	0,22	\$ 397,263
Ahorro en metros cúbicos		Ahorro en gastos \$	
0,14		252,7 por descarga	

Interpretaciones listas de control-Agua

Tabla 9. Interpretación lista de control-Agua SEDE CENTRO

SEDE CENTRO		
<p>Para el mes de noviembre del 2021 se llevaron a cabo jornadas de inspección del estado actual de unidades hidrosanitarias, donde se actualizó la información relacionada con: Sanitarios, orinales, lavamanos, lava traperos, lavaplatos, y tanques de almacenamiento de agua (Ver Lista de control sede centro)</p>		
Ítem	Descripción	Evidencia
Sanitarios	Se encontraron 31 sanitarios con un volumen de 5 litros de los cuales un 87,09% se encuentran en buen estado que corresponden a 27 unidades. Y cuatro unidades sanitarias se encuentran en mal estado que corresponden al 12,90%, se recomienda tomar medidas correctivas (no tienen	

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	<p>tapa) ubicadas en el primer y segundo piso.</p>	<p>Fotografía 1.Unidad sanitaria sin tapa</p>  <p>Fotografía 2.Unidad sanitaria en buen estado</p>
<p>Llave de paso</p>	<p>De las 24 llaves de paso encontradas en las unidades sanitarias, 21 se encuentran en buen estado y corresponden al 87,50%, 3 en mal estado, correspondiente al 12,50% restante, una de ellas no tiene manija ubicada en el baño de mujeres del primer piso y dos están sin tapas ubicadas en los baños de hombres del primer y segundo piso.</p> <p>De las mismas, 5 son de hierro galvanizado siendo este un material obsoleto que requiere ser cambiado, 2 se ubican en el despacho del gobernador, 1 en el baño público de mujeres en el</p>	 <p>Fotografía 3.. llave de paso en buen estado</p>



**REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA
GOBERNACIÓN DE NARIÑO**

CÓDIGO: N/A

VERSIÓN: 01

FECHA VERSIÓN:
31/05/2023

PÁGINA: 40 de 124

primer piso y 2 en los
baños de hombres del
segundo y tercer piso.





Fotografía 4. llave de paso en mal estado






Fotografía 5. Llave de paso Galvanizado en mal estado



**PROCESO ASOCIADO:
DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**DEPENDENCIA ASOCIADA:
SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**


<p>Tubería Externa</p>	<p>La tubería externa en su totalidad es PVC donde un 70,50% se encuentra en buen estado representando a 24 tuberías mientras el 29,50% presenta fugas y representan a 10 de las cuales 4 se encuentran ubicadas en la cocina, 5 en los baños de hombres del segundo piso y 1 en el baño de mujeres de la tercera planta.</p>	 <p>Fotografía 6. Tubería de PVC en buen estado</p>
<p>Sifones</p>	<p>De los 43 sifones encontrados en la sede principal tenemos que el 81,39% están en buen estado y representan un número de 35; en tanto que los 8 restantes corresponden al 18,60% se encuentran con las rejillas en malas condiciones o ya no la tienen, 2 de estas se ubican en el baño de mujeres del primer y tercer piso respectivamente, 5 repartidas en los baños de hombres de la siguiente manera primer planta (3), segunda (1), tercera (1) y el último en la cocina del primer piso.</p>	 <p>Fotografía 7. Sifón en mal estado</p>

		 <p><i>Fotografía 8. Sifón en buen estado</i></p>
<p>Orinales</p>	<p>De los 10 orinales encontrados se observó que 4 se ubican en el primer piso de los cuales 2 están fuera de servicio y 2 presentan fugas en la tubería, 3 se ubican en la segunda planta con la tubería en mal estado y 3 en el tercer piso fuera de servicio.</p>	 <p><i>Fotografía 9. Tubería de orinal en mal estado</i></p>
<p>Lavamanos</p>	<p>Se encontraron 24 lavamanos de los cuales 19 están en buen estado y corresponden al 79,16%; 5 de estos se encuentran fuera de servicio, algunos tapados con bolsa plástica y representa el 20,83% .</p>	

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 43 de 124

		Fotografía 10. Lavamanos fuera de servicio.
Lava-traperos	<p>De los 6 lava-traperos que se encontraron en la sede principal de la Gobernación de Nariño, el 100% están en mal estado ya que no cuentan con una buena higiene, los sifones se encuentran en mal estado, la mayoría con fracturas en su fachada.</p>	 <p style="text-align: center;">Fotografía 11. Lavatraperos en mal estado</p>
Lavaplatos	<p>De los 4 lavaplatos observados en la cocina, se encontraron fugas mínimas en la tubería de 2 de ellos y de los 4 sifones encontrados 3 están en mal estado. Adicionalmente se han realizado reparaciones artesanales que han mitigado las pérdidas, sin embargo, no representan una adecuada solución al problema</p>	 <p style="text-align: center;">Fotografía 12. Tubería de lavaplatos en mal estado</p>

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 44 de 124

Tanques de Almacenamiento	<p>Los 3 tanques de almacenamiento de agua potable ubicados en la sede se encuentran en buen estado pero se mantienen fuera de servicio hace mucho tiempo.</p>	 <p>Fotografía 13. Tanques de almacenamiento fuera de servicio</p>
----------------------------------	--	---

Tabla 10 Interpretación lista de control-Agua SEDE AMA Y AME

SEDE AMA-AME	
<p>Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022</p>	
Ítem	Descripción
Sanitarios	Se registraron 31 unidades sanitarias en buen estado de las cuales 11 tienen una capacidad de 5L y 20 de 3,5 L.
Lava traperos	Se encontraron 3 lava traperos en buen estado.
Tubería externa	La tubería se revisó y el 100% se encontró en buen estado.
Lavamanos	Se encontraron 31 lavamanos donde el 100% se encuentran en buen estado.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 45 de 124

Llaves de paso	Se encontraron 45 llaves de paso donde 2 de ellas son de hierro galvanizado ubicadas en el pasillo del segundo-tercer piso, las restantes son en material PVC.
Sifones de lavamanos	De los 31 sifones de lavamanos encontrados, 1 se encuentra sin tapa y está ubicado en la oficina 303 de AMA los restantes se encuentran en buen estado.




Fotografía 14. Sifón sin tapa

Tabla 11. Interpretación lista de control-Agua SEDE DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE CULTURA DE NARIÑO

SEDE DE LA OFICINA DE DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE CULTURA DE NARIÑO	
Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022	
Ítem	Descripción
Sanitarios	En el recorrido se observaron 2 unidades

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 46 de 124

	sanitarias con un volumen de 5 litros en buen estado.
Lavaplatos	Se encontró 1 lavaplatos en buen estado.
Lavamanos	En la inspección se encontraron 2 lavamanos con llaves y sifones en buen estado.
Llaves de paso	No se evidenciaron llaves de paso en cocina o baños.

Tabla 12. Interpretación lista de control-Agua SEDE CENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL DE NARIÑO

CENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL DE NARIÑO	
Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022	
Ítem	Descripción
Sanitarios	Se encontraron 3 unidades sanitarias con capacidad de 3,5 litros en buen estado.
Lavaplatos	Se encontró 1 lavaplatos en buen estado.
Lavamanos	Se observaron 3 lavamanos con llaves y sifones en buen estado.
Lavatraperos	Se observó un lavatraperos en buen estado
Llaves de paso	Se encontraron 2 llaves de paso en buen estado de PVC.

Tabla 13. Interpretación lista de control-Agua SEDE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO


PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 47 de 124

DE CONTRATACIÓN

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN	
<p>Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022, en la sede se encontró un puesto ecológico completo con el código de colores anterior (Verde, Azul, Gris) además de señalética sobre el ahorro y uso eficiente de la energía.</p>	
Ítem	Descripción
Sanitarios	Se encontraron 2 unidades sanitarias en buen estado y tienen una capacidad de 5 litros.
Lavaplatos	Se encontró 1 lavaplatos con fuga en la tubería de material PVC.
Lavamanos	Se encontraron 4 lavamanos de los cuales uno se encuentra en mal estado debido a que no tiene sifón y hay taponamiento ubicado en el baño de hombres.
Llaves de paso	Se encontraron 4 llaves de paso de las cuales 3 no tienen manija y hay fugas mínimas permanentes ubicadas en el baño de mujeres.
Sifones	Se encontraron 3 sifones de los cuales 1 no tiene tapa ubicado en el baño de hombres.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 48 de 124




Fotografía 15. Llave de paso en hierro galvanizado

Tabla 14. Interpretación lista de control-Agua SEDE CASA DE LA CULTURA

CASA DE LA CULTURA	
Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022	
Ítem	Descripción
Sanitarios	Se observaron 3 unidades sanitarias de las cuales 1 a pesar de estar fuera de servicio y mantenerse con la llave cerrada presenta fuga, además de no contar con la tapa original. Se encontró una tapa de madera provisional.
Orinales	Se encontró 1 orinal en mal estado, con una fuga mínima permanente.
Lavamanos	Se encontraron 2 lavamanos en buen estado tanto en llaves como en tubería y sifones.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---


	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 49 de 124

Lavatraperos	Se encontró 1 lavatraperos en buen estado
Llaves de paso	Se encontraron 3 llaves de paso en hierro galvanizado y buen estado.

Tabla 15. Interpretación lista de control-Agua SEDE AGUARDIENTE NARIÑO

OFICINAS Y BODEGA DE AGUARDIENTE NARIÑO	
Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022	
Item	Descripción
Sanitarios	Se registraron 2 unidades sanitarias en buen estado de las cuales 1 tiene volumen de 5 L y otra de 6 L.
Lavaplatos	Se observó 1 lavaplatos con fuga mínima en la tubería de PVC.
Lavamanos	Se encontraron 2 lavamanos en buen estado.
Llaves de paso	1 llave de paso en hierro galvanizado y en buen estado.
Sifones	2 sifones en buen estado
Lavatraperos	1 lavatraperos en buen estado

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 50 de 124



Fotografía 16.lavaplatos con fuga mínima en la tubería

Tabla 16. Interpretación lista de control-Agua SEDE CASA DE MUJERES EMPODERADAS

CASA DE LAS MUJERES EMPODERADAS DE NARIÑO	
Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022	
Item	Descripción
Sanitarios	Se encuentran 4 unidades sanitarias en buen estado 3 de ellas con un volumen del tanque de 4,8 L y la última con una capacidad de 6L
Lavaplatos	Se encuentra 1 lavaplatos con el sifón sin filtro pero llave y tubería en buen estado.
Lavamanos	Se registraron 4 lavamanos de los cuales 1 no se encuentra en funcionamiento y un segundo lavamanos con la llave dañada (suelta).

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 51 de 124

Lavatraperos	Se encuentran 1 lavatraperos en buen estado.
Llaves de paso	Se registraron 9 llaves de paso en material de PVC, 6 en buen estado y una quebrada en el segundo piso que se mantiene cerrada no se observa fugas ni flujo de agua, además causa malos olores debido a que imposibilita pasar el agua del sanitario.
Sifones	Se encontraron 8 sifones de los cuales el del lavaplatos se encuentra sin el filtro, y uno en el baño del segundo piso sin funcionamiento. Los 6 restantes en buenas condiciones



Fotografía 17. Lavamanos fuera de servicio

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---



	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 52 de 124

Tabla 17. Interpretación lista de control-Agua SEDE ARCHIVO ANTIGUO FER

EDIFICIO DE ARCHIVO (Antiguo FER)	
Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022	
Item	Descripción
Sanitarios	Se registraron 11 unidades sanitarias con un volumen de 6L de las cuales 1 presenta fugas debido a que el tanque no es del sanitario por lo tanto no encajan correctamente, está ubicado en el baño de las mujeres del primer piso y 1 presenta taponamiento ubicado en el baño de hombres en la primera planta.
Orinales	Se observaron 3 orinales en buen estado y 1 fuera de servicio ubicado en el primer piso.
Lavaplatos	3 lavaplatos en el segundo piso de los cuales 1 no se encuentra conectado a la red.
Lavamanos	Se encuentran 16 lavamanos de los cuales 8 presentan fugas en las tuberías en los baños de hombres y mujeres del primer y segundo piso.
Sifones	De los 14 sifones encontrados cuatro de ellos no tienen rejilla en los baños de mujeres y hombres del primer y segundo piso, los demás se observan en buen estado.
Tubería externa	La tubería externa se encuentra con fugas en algunos puntos de los baños de mujeres y hombres del primer y segundo piso, algunas no se conectan a la red y otras son de hierro galvanizado.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 53 de 124

Nota: La sede se usa únicamente de archivo por lo que cuenta con pocos funcionarios y está en proceso de demolición.

Tabla 18. Interpretación lista de control-Agua SEDE SECRETARIA DE DEPORTES


SECRETARIA DE DEPORTES Y RECREACIÓN	
Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022	
Item	Descripción
Sanitarios	<p>Se documentó un total de 54 unidades sanitarias de las cuales 39 se encuentran en buen estado representando el 72,20% del total mientras que las 15 unidades sanitarias restantes se encuentran en mal estado, con pequeñas fugas y medianas fugas correspondientes al 27,70 % del total y se ubican en el baño de mujeres y hombres del primer-segundo piso y en las unidades sanitarias del estadio.</p> <p>Se encontraron unidades sanitarias con buena tecnificación, sin embargo, la alta concurrencia en las unidades es lo que ha generado los daños en las mismas.</p>
Lavaplatos	Se encontró un lavaplatos en buen estado, sin fugas en la llave ni sifón.
Lavamanos	Se encontraron 43 lavamanos en total donde 38 de ellos se encuentran en buen estado y representan el 88,37% mientras que el 11,62% (5) lavamanos están en mal estado o con las llaves dañadas ubicados así: 2 en el baño de mujeres del segundo piso, 1 en el baño de hombres del segundo piso, 2 en el baño de hombres
Lavatraperos	Se documentaron 5 lavatraperos de los cuales 4 se encuentran en buen estado y 1

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 54 de 124

	tiene fuga mínima en la llave ubicada en el primer piso.
Llaves de paso	Se encontraron un total de 26 llaves de paso en buen estado de las cuales 14 son de hierro galvanizado.
Orinales	36 de los orinales que se observaron en la instalación 32 se encuentran en buen estado y representan el 88,8% ,mientras que los 4 restantes tienen fugas mínimas permanentes representando el 11,11 % del total ubicados en el primer y segundo piso.
Sifones	se observaron 36 sifones y en su totalidad se encuentran en buen estado
tubería externa	De las 53 tuberías de los lavamanos se encontraron que 47 se encuentran en buen estado, son material de PVC y representan el 88,6% mientras que el 11,32% lo representan 6 tuberías en mal estado, ubicadas así: 2 en el baño de hombres del primer piso, 2 en el baño de mujeres del segundo piso, 2 en los baños de hombres del tercer piso y cuarto piso respectivamente.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 55 de 124




Fotografía 18. Orinal fuera de servicio

Tabla 19. Interpretación lista de control-Agua SEDE TURISMO DEPARTAMENTAL

SECRETARIA DE TURISMO DEPARTAMENTAL	
Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022	
Item	Descripción
Sanitarios	Se encontraron 3 sanitarios en buen estado, 2 de ellos con capacidad en el tanque de 6 litros y 1 con capacidad de 5 litros.
Lavaplatos	Se encontró un lavaplatos en el primer estado en buen estado sin fugas ni daños en la llave o tubería.
Lavamanos	Se observaron 3 lavamanos con llaves y sifones en buen estado.
Lavatraperos	Se encontró un lavatraperos en el primer piso con la tapa del sifón dañada.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 56 de 124

Llaves de paso	Se encontraron 2 llaves de paso en hierro galvanizado y una de ellas con la tapa floja ubicada en el segundo piso
-----------------------	---




Fotografía 19. Lavamos en buen estado

Tabla 20. Interpretación lista de control-Agua SEDE SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL DE NARIÑO

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL DE NARIÑO	
Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022	
Ítem	Descripción
Sanitarios	Se observó 6 sanitarios con un volumen de 3 L en buen estado.
Orinales	se encontró 2 orinales en buen estado.
Lavamanos	Se Documentó 6 lavamanos en buen estado.
Lavatraperos	Se observó 1 lavatraperos en buen estado.
Sifones	6 sifones en buen estado.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 57 de 124

Llaves de paso	3 llaves de paso de hierro galvanizado en buen estado.
----------------	--

Tabla 21. Interpretación lista de control-Agua SEDE SECRETARIA DE TRANSITO DEPARTAMENTAL E IMPUESTO VEHICULAR

SECRETARIA DE TRANSITO DEPARTAMENTAL E IMPUESTO VEHICULAR
Los datos consignados corresponden a la verificación que se realizó con las listas de chequeo de esta actualización para la RAI 2022, sin embargo, se aclara que la sede fue trasladada a la Calle 19-Cra 27 diagonal al centro comercial Las Palmas y cuenta con nuevas instalaciones. Los reportes obtenidos para el momento de la última visita fueron los siguientes:
4 lavamanos, 1 lavatraperos, 4 unidades sanitarias con volumen en el tanque de 3 litros, 2 sifones y una llave de paso en PVC todo se encuentra en buen estado.

CONSUMO DE ENERGÍA


la RAI se acerca a reconocer en parte el consumo de energía mediante la cuantificación de algunos equipos y luminarias instaladas en la sede centro que se realizaron mediante visitas al lugar con ayuda de listas de control de agua digitales, algunos de los equipos y luminarias instaladas e identificados in situ se registran en la siguiente tabla:

Interpretación lista de control-Energía

Tabla 22. Interpretación lista de control-Energía SEDE CENTRO


SEDE CENTRO					
Componente- Luminarias	Cantidad	Estado Actual	Componente- Aparatos eléctricos y electrónicos	Cantidad	Estado actual
Bombillas	881	Buen estado	Computadores escritorio	44	Buen estado
			Tomacorrientes Dobles	353	Buen estado
			Estabilizadores	89	Buen estado
			Multitoma	8	Buen estado
Luz amarilla	24	Buen estado	Portátiles	72	Buen estado

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 58 de 124

			Todo en uno	199	Buen estado
Luminaria rejilla(doble)	5	Buen estado	Fotocopiadora	14	Buen estado
			Router	9	Buen estado
Tubo led	30	Buen estado	Modem	6	Buen estado
			Cámara de seguridad	14	Buen estado
			Brilladoras	3	Buen estado
Lámpara hermética	4	Buen estado	Teléfonos SIP	5	Buen estado
			Calentadores	4	Buen estado
			Secadores de manos	2	Buen estado
Bombillas Ahorradoras	490	Buen estado	Multifuncional	8	Buen estado
Lámparas fluorescentes	43	Se encuentran en buen estado, se recomienda reemplazar por lámpara ahorrativas tipo T5	Cafetera	6	Buen estado
			Estufa	2	Buen estado
			Microondas	1	Buen estado
			Telefax	2	Buen estado
			Tablet Electrónica	1	Buen estado
			Purificador de agua	1	Buen estado
			Grabadora	2	Buen estado
			DVD	1	Buen estado
			DBR	1	Buen estado
			Teléfono	13	Buen estado
Reloj digital	1	Buen estado			

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 59 de 124

			Radios base Digital	2	Buen estado
			Impresoras	36	Buen estado
			Scanner	19	Buen estado
			Televisor 37"	7	Buen estado

Tabla 23. Interpretación lista de control-Energía SEDE AMA Y AME

EDIFICIO AMA Y AME					
Componente-Luminaria	Cantidad	Estado Actual	Componente-Aparatos eléctricos y electrónicos	Cantidad	Estado actual
Bombillas led	298	Buen estado	Computadoras- portátiles	51	Buen estado
			Impresoras	24	Buen estado
			Escáner	3	Buen estado
Bombillas ahorradoras	135	Buen estado	Televisor	2	Buen estado
			Cámaras	15	Buen estado
			Estufa	1	Buen estado
			DBR	1	Buen estado
Lámpara hermética	6	Buen estado	Computadoras- portátiles	51	Buen estado
Luz amarilla	3		Impresoras	24	Buen estado
			Escáner	3	Buen estado
Rejillas(doble)	3	Buen estado	Televisor	2	Buen estado

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 60 de 124

			Cámaras	15	Buen estado
			Estufa	1	Buen estado
			DBR	1	Buen estado

Tabla 24. Interpretación lista de control-Energía SEDE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN					
Componente-Luminaria	Cantidad	Estado Actual	Componente-Aparatos eléctricos y electrónicos	Cantidad	Estado actual
Bombillas led	1	La mayoría de estas luminarias se encuentran en buen estado, pero algunas necesitan Mantenimiento	Computadoras- portátiles	27	Buen estado
			Impresoras	3	Buen estado
			Fotocopiadora s	3	Buen estado
Bombillas ahorradoras	8		Telefax	6	Buen estado
Tubo fluorescente	58	Buen Estado	Televisor	1	Buen estado
			Cámaras	3	Buen estado

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---


	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 61 de 124

Tabla 25. Interpretación lista de control-Energía SEDE SECRETARIA DE TURISMO

SECRETARIA DE TURISMO					
Componente	Cantidad	Estado Actual	Componente	Cantidad	Estado actual
Tubo led	12	Buen estado	Computadoras- portátiles	9	Buen estado
			Estufa	1	Buen estado
			Impresoras	3	Buen estado
Bombillas ahorradoras	5		Teléfono	1	Buen estado
		Buen estado	Scanner	1	Buen estado

Tabla 26. Interpretación lista de control-Energía SEDE MUJERES EMPODERADAS DE NARIÑO

CASA DE MUJERES EMPODERADAS DE NARIÑO					
Componente- Luminaria	Cantidad	Estado Actual	Componente- Aparatos eléctricos y electrónicos	Cantidad	Estado actual
Bombillas ahorradoras	12	Buen estado	Computadoras – portátiles	12	Buen estado
			Estabilizadores	8	Buen estado
			Impresoras	1	Buen estado
			Televisor	1	Buen estado
			Multifuncionales	3	Buen estado

Tabla 27. Interpretación lista de control-Energía SEDE SECRETARIA DE IMPUESTO Y

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 62 de 124

TRANSITO VEHICULAR

SECRETARIA DE IMPUESTO Y TRANSITO VEHICULAR					
Componente- Luminaria	Cantidad	Estado Actual	Componente- Aparatos eléctricos y electrónicos.	Cantidad	Estado actual
Bombillos ahorradores	19	Buen estado	Computadoras- portátiles	10	Buen estado
			Multitomas	1	Buen estado
			Estabilizadores	1	Buen estado
			video vean	1	Buen estado
			Multifuncional	3	Buen estado
			Teléfono	2	Buen estado
			Impresoras	1	Buen estado

Tabla 28. Interpretación lista de control-Energía SEDE SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL					
Componente- Luminaria	Cantidad	Estado Actual	Componente- Aparatos eléctricos y electrónicos	Cantidad	Estado actual
Bombillas led	2	Faltan lámparas en algunos lugares de esta sede se recomienda el cambio y	Computadoras- portátiles	120	Buen estado
Bombillas ahorradoras	14		Impresoras	15	Buen estado
Lámparas herméticas	28		Televisor	2	Buen estado

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 63 de 124

Luminaria rejilla	34	mantenimiento para un mayor ahorro de energía	Cámaras	16	Buen estado
Tubo led	20	Buen estado	Escáner	10	Buen estado
			Cafetera	3	Buen estado
			Teléfonos	79	Buen estado
			Grabadora	2	Buen estado
Tubo fluorescente	170		Fax	4	Buen estado
			Nevera	1	Buen estado
			Licudadora	2	Buen estado
			Arrocera	1	Buen estado

Tabla 29. Interpretación lista de control-Energía SEDE CASA DE LA CULTURA

CASA DE LA CULTURA					
Componente-Luminaria	Cantidad	Estado Actual	Componente-Aparatos eléctricos y electrónicos	Cantidad	Estado actual
Bombillas ahorradoras	57	Buen estado	Computador	1	Buen estado
			de mesa		
			Computador portátil	1	Buen estado
			Upc	1	Buen estado
Bombillas led	135	Buen estado	Impresora	1	Buen estado

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 64 de 124

			Teléfono	1	Buen estado
			Reuter	1	Buen estado
Lámparas vintage amarillas(triple)	6	Buen estado	Televisor plasma	1	Buen estado
			Parlantes	2	Buen estado
			CPU	1	Buen estado
			Teclado	1	Buen estado
Reflectores	4	Buen estado	Mouse	1	Buen estado
			Consola	1	Buen estado
Farolas	3	Buen estado	Ecuilizador	1	Buen estado
			Rack	1	Buen estado
			Grabadora	1	Buen estado
		Buen estado	Torre de sonido	4	Buen estado
		Buen estado	Cámaras de vigilancia	5	Buen estado

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 65 de 124


Tabla 30. Interpretación lista de control-Energía SEDE AGUARDIENTE NARIÑO

OFICINAS Y BODEGA DE AGUARDIENTE NARIÑO					
Componente	Cantidad	Estado Actual	Componente	Cantidad	Estado actual
Bombillas ahorradores	6	Buen estado	Computadoras de mesa	2	Buen estado
			Computadoras portátiles	2	Buen estado
			Regulador	3	Buen estado
		Buen estado	Multifuncional	1	Buen estado
			Teléfono	6	Buen estado
			Rack	2	Buen estado
Tubo led	10	Buen estado	Impresoras	2	Buen estado
			Parlante	1	Buen estado
			Arrocera	1	Buen estado
Bombilla no ahorradora	1	Buen estado	Cafetera	1	Buen estado
		Buen estado	Licuada	1	Buen estado
			Cámaras de vigilancia	8	Buen estado

Tabla 31. Interpretación lista de control-Energía SEDE SECRETARIA DE RECREACIÓN Y DEPORTE

SECRETARIA DE RECREACIÓN Y DEPORTE

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 66 de 124

Componente-Luminaria	Cantidad	Estado Actual	Componente-Aparatos eléctricos y electrónicos	Cantidad	Estado actual
Bombillas ahorradoras	18	Buen estado	Computadoras de mesa	3	Buen estado
			Computadoras portátiles	16	Buen estado
			Scanner	2	Buen estado
			Reguladores	3	Buen estado
			Impresoras	3	Buen estado
			Teléfonos	3	Buen estado
Tubo led	47	Buen estado	Rack	1	Buen estado
			Reuter	3	Buen estado
			Multifuncional	4	Buen estado
Tubo fluorescente	66	Buen estado	Televisor plasma	1	Buen estado
			Nevera	1	Buen estado
			Estufa eléctrica	1	Buen estado

Tabla 32. Interpretación lista de control-Energía SEDE DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE CULTURA

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE CULTURA					
Componente-Luminaria	Cantidad	Estado Actual	Componente	Cantidad	Estado actual
Bombillas ahorradoras	1	Buen estado	Computadoras de mesa	8	Buen estado

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---


	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 67 de 124

			Computadoras portátiles	7	Buen estado
		Buen estado	Reguladores	5	Buen estado
			Teléfonos	2	Buen estado
Bombillas luz amarilla	1	Buen estado	Reuter	1	Buen estado
Tubo fluorescentes	41	Buen estado	Rack	1	Buen estado
			Multifuncional	2	Buen estado
		Buen estado	Telefax	1	Buen estado
			Estufa eléctrica	1	Buen estado

Tabla 33. Interpretación lista de control-Energía SEDE CENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL DE NARIÑO

CENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL DE NARIÑO (CISNA)						
Componente	Cantidad	Estado Actual	Componente	Cantidad	Estado actual	
Bombillas led	43	Buen estado	Computador de mesa	1	Buen estado	
			Computadoras portátiles	5	Buen estado	
			Televisor plasma	1	Buen estado	
			DVD	2	Buen estado	
		Buen estado	Parlantes	6	Buen estado	
			Impresora	1	Buen estado	
			Plotter	1	Buen estado	
			Multifuncional	1	Buen estado	
		Buen estado		Reuter	3	Buen estado

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 68 de 124

			Cafetera	1	Buen estado
			Sanduchera	1	Buen estado


Tabla 34. Interpretación lista de control-Energía SEDE ARCHIVO ANTIGUO FER

ARCHIVO ANTIGUO FER					
Componente	Cantidad	Estado Actual	Componente- Aparatos eléctricos y electrónicos	Cantidad	Estado actual
Bombillas amarillas	37	Buen estado	Interruptores	8	Buen estado
Bombillas ahorradoras	3	Buen estado	Teléfono	1	Buen estado
Bombillo fluorescente	23	Buen estado			

Tabla 35. Interpretación lista de control-Energía SEDE SECRETARIA DE DESARROLLO COMUNITARIO Y DERECHOS HUMANOS

SECRETARIA DE DESARROLLO COMUNITARIO Y DERECHOS HUMANOS					
Componente- Luminaria	Cantidad	Estado Actual	Componente- Aparatos eléctricos y electrónicos	Cantidad	Estado actual
Bombillas led	44	Buen estado	Computador de escritorio	10	Buen estado
			Computador todo en uno	10	Buen estado
			Portátiles	6	Buen estado
Lámpara hermética	1	Buen estado	Impresoras	6	Buen estado
			Multifuncionales	3	Buen estado
			Escáner	1	Buen estado

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 69 de 124

Bombillos ahorradores	3	Buen estado	Modem	1	Buen estado
			Cámara	1	Buen estado
			Greca	1	Buen estado

Con fines de tener un referente en cuanto a las marcas y características de algunas luminarias y equipos eléctricos y electrónicos, se referencia a continuación la tabla 7. En lo que respecta a luminarias, la organización determinará la conveniencia en cambiar sus instalaciones para optimizar el ahorro y la eficiencia del consumo de energía eléctrica.

Tabla 36. Descripción de equipos ubicados en la gobernación de Nariño-sede centro

Sector	Equipos Eléctricos y Electrónicos
GOBERNACIÓN DE NARIÑO SEDE CENTRO	Computadores, impresoras, fotocopiadoras, scanner, multifuncional, teléfonos, parlantes, grabadoras de oficina, estufas eléctricas, cámaras, instrumentos de cubrimiento de reportaje, cuarto de servidores, máquina red-pac, radiotransmisor, televisores.

La jornada laboral en la Gobernación de Nariño es de 8 horas/día, laboran 5 días a las semanas y 22 días mensuales, el horario en un día normal es así: de lunes a jueves la jornada inicia desde las 8:00 am hasta las 12:00 m y en la tarde el horario inicia desde las 2:00 pm hasta las 6:00 pm, el día viernes es en jornada continua desde las 7:00 am a 3:00 pm.

No todos los aparatos eléctricos e electrónicos instalados tienen un funcionamiento de 8 horas, algunos funcionan en promedio dos horas diarias y otros funcionan 24 horas. Los dispositivos que funcionan en dichos tiempos se describen así:

Equipos que funcionan de manera intermitente: Las impresoras, fotocopiadoras, escáner, cafeteras, estufas, televisores, fax, fotocopiadora, multifuncional, Tablet electrónica, base amplificadora de sonido, microondas. los computadores portátiles y de mesa incluye teclado, mouse, y CPU, toda clase de luminaria, teléfonos, grabadoras, parlantes pequeños de computadores, neveras, telefax, radio base digital, reloj digital, Router, Alarma contra incendios, contestador digital, ascensor, sistema de control de ingreso.

Equipos que trabajan de manera intermitente

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---



**REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA
GOBERNACIÓN DE NARIÑO**

CÓDIGO: N/A

VERSIÓN: 01

**FECHA VERSIÓN:
31/05/2023**

PÁGINA: 70 de 124



Fotografía 20.Portatil



Fotografía 21.Computador de mesa

**PROCESO ASOCIADO:
DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**DEPENDENCIA ASOCIADA:
SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

 <p>GOBIERNO DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 71 de 124



Fotografía 22. Teléfono Fax



Fotografía 23 .Router



Fotografía 24. Escaner

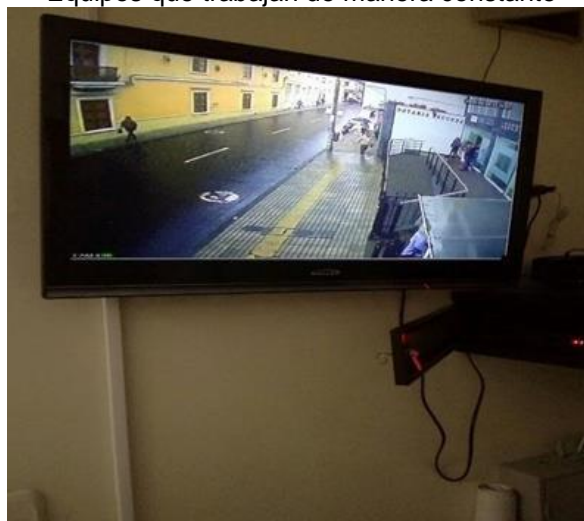
PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 72 de 124




Fotografía 25. Multifuncional

Equipos que trabajan de manera constante



Fotografía 26. Televisor

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 73 de 124



Fotografía 27. Cámara de seguridad


Teniendo en cuenta la anterior información se determina el consumo de energía en kilovatios-hora y kilovatios-Día, con el fin de acercarnos al consumo máximo mensual de energía eléctrica. En la siguiente tabla se describe el consumo de energía mensual en la sede centro durante el año 2020 (un año atípico por pandemia) y el 2021, teniendo en cuenta que Centrales Eléctricas de Nariño establece un valor de 590,40 en el año 2020 y 593,39 pesos por kilovatio en el año 2021.

También cabe destacar que únicamente se hace el análisis en la sede centro debido a que en secretaría general no cuentan con la información completa de las demás sedes.

Tabla 37. Consumo de energía año 2020-2021

Análisis consumo de Energía año 2020-2021 SEDE CENTRO			
Mes	Consumo en Kwh año 2020	Consumo en Kwh año 2021	Código interno
dic/ene	7264	7902	124152

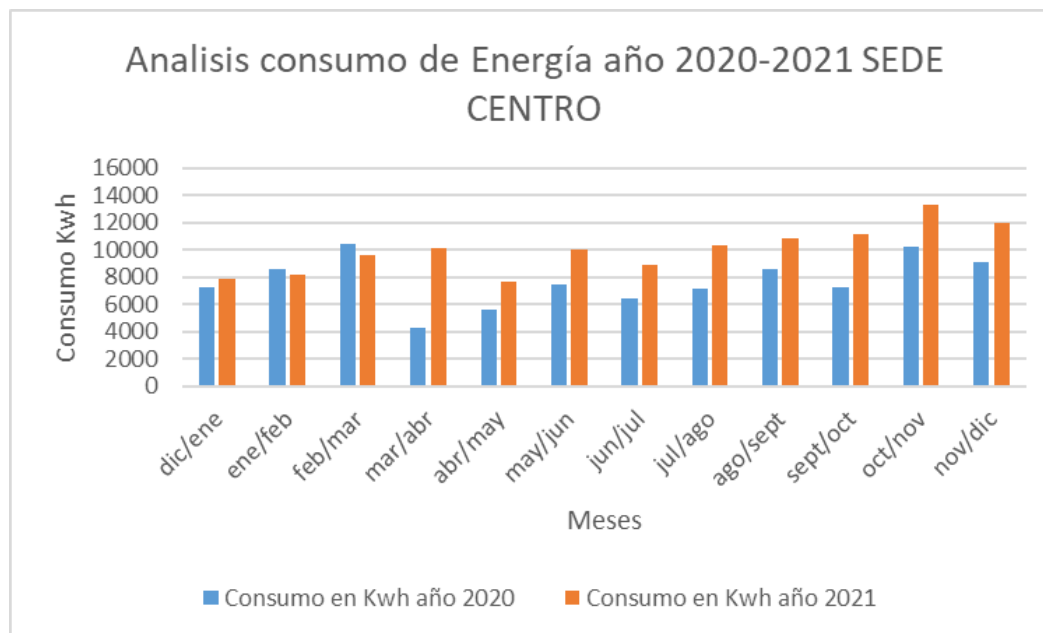
PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 74 de 124

ene/feb	8564	8162,1	124152
feb/mar	10486	9657,1	124152
mar/abr	4316	10108,8	124152
abr/may	5654,1	7663,5	124152
may/jun	7506,9	10044	124152
jun/jul	6416,1	8902,2	124152
jul/ago	7195,5	10345,41	124152
ago/sept	8551,8	10833,3	124152
sept/oct	7245,2	11163,6	124152
oct/nov	10268	13372,2	124152
nov/dic	9117,2	11983,5	124152

Teniendo en cuenta la información anterior se hace un análisis en gráficas para la sede centro, con el fin de indicar el comportamiento del consumo de energía en el año 2020 y 2021.

Gráfica 2. Consumo de energía sede centro año 2020-2021




En la gráfica anterior indica la variación de consumo de Energía, en unidades de kW/h/mes correspondiente al año 2020 y 2021 en la gobernación de Nariño-sede centro, dicha variación es evidente en los meses de Octubre y Noviembre del 2020 y 2021 dado que los meses

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 75 de 124

anteriores registran valores entre 10000 y 14000 Kw/mes vale la pena considerar que en secretaría general no se justifica y se desconoce los motivos del incremento del consumo debido a que tanto equipos como luminaria sigue siendo la misma incluso hay funcionarios que aún sigue en teletrabajo.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 76 de 124

Análisis de la lista de Control Energía sede centro

Evaluación total Luminaria

Tomacorrientes

De los 338 tomacorrientes, tenemos un 95,8% de tomacorrientes buenos, los cuales representan un número de 324. Y 14 tomacorrientes sin tapa que representan al 4,2%, ubicadas en el tercer piso, baño público de mujeres en el primer piso, prensa, archivo general, secretaria general, secretaria de gobierno, despacho del gobernador, control interno de gestión, secretaria de hacienda, secretaria de infraestructura y talento humano. También se debe tener en cuenta que en secretaria general y en secretaria de infraestructura los tomacorrientes presentan una sobrecarga que podría causar accidentes.



Fotografía 28. Tomacorriente sin tapa

Bombillos

De los 881 bombillos de todas las marcas, tamaños y formas tenemos un 59,94% de bombillos buenos que representan un número de 528 y un 40,06% que representa 292 bombillos que no encienden. El 3,50% son tubos LED que representan un número de 30 y cumplen con el sistema ahorrador planteado dentro del programa de uso eficiente y ahorro de Energía y su consumo es 12 Wh. Un 55,70% de estas son ahorradoras y representan a un número de 490, determinando que es el proceso intermedio de cambio entre las bombillas convencionales y el sistema más eficiente que el LED. Se recomienda su sustitución paulatina ya que el voltaje de este sistema ahorrador es diverso y va desde 17 a 23 Wh. Así mismo, se determinó que el 4,80% son de tubos fluorescentes que representan 43 y tienen un consumo de 49 y 60 Wh.

Los bombillos convencionales son el 4,08% de la totalidad y representan un número de 36 bombillos con un consumo entre 60 y 100 Wh.

Teniendo en cuenta lo anterior se realiza una comparación del consumo en w de los diferentes tipos de bombillas representado en la siguiente tabla:

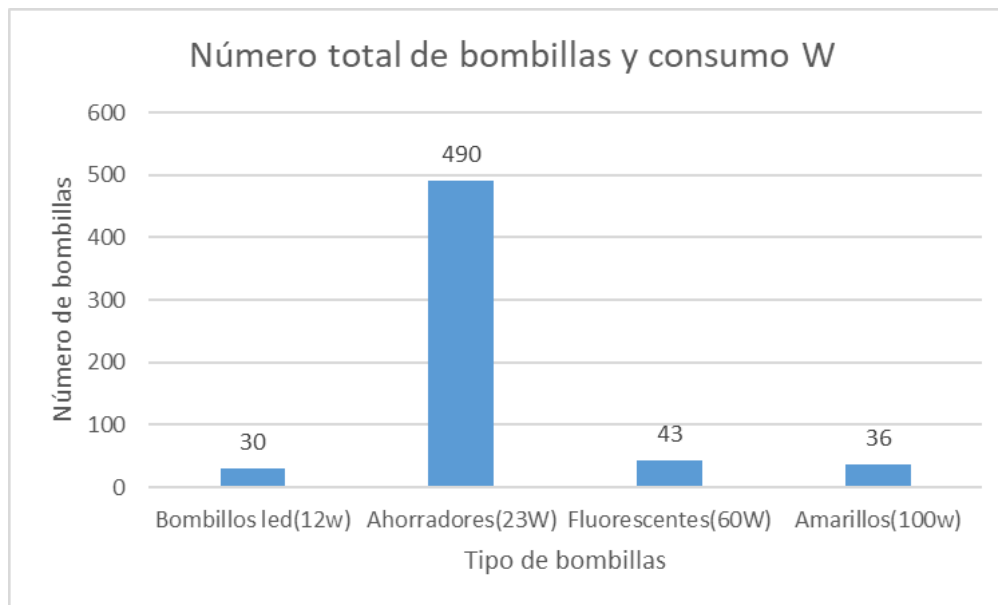
PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 77 de 124

Tabla 38. Tipo de luminaria y su consumo en W

Tipo	Número	w	%
Bombillos led(12w)	30	12	3,5
Ahorradores(23W)	490	23	55,7
Fluorescentes(60W)	43	60	4,8
Amarillos(100w)	36	100	4,08


Gráfica 3. Tipo de bombillos y consumo en W



En la anterior gráfica se observa que el mayor número de bombillos son ahorradores y consumen 23W, mientras que los bombillos led se encuentran en menor número y consumen únicamente 12W la mitad que los ahorradores, si esto se lo lleva a consumo en pesos se tiene que si 1000 w equivalen a 593,39\$ entonces para 490 bombillos ahorradores con consumo de 23W son 6,683\$, si estos bombillos se reemplazan por led sería igual a 490 bombillos con consumo de 12 w que equivale a 3,488\$ evidenciando la reducción de consumo a la mitad.

Concluyendo así que las bombillas led de 12W contribuyen al cuidado del medio ambiente gracias a su consumo eficiente de la energía y aporta a un ahorro económico.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 78 de 124

Interruptores

Se encontraron 116 interruptores dobles, 57 sencillos y 7 triples todos en buen estado, se debe tener en cuenta que los 57 interruptores sencillos afectan al consumo eficiente de energía debido a que en algunos se encienden varios bombillos innecesarios algunos de estos se ubican en la secretaría general, pasillos y archivo.

A continuación, se realiza una tabla de costos generados por las luminarias de alto consumo y el estimado de costos de realizar su respectiva sustitución, teniendo en cuenta que el KW tiene un valor de \$876,72 según la empresa de CEDENAR.

Tabla 39. Cuantificación de gastos y ahorro mediante la sustitución de unidades de alto consumo por unidades de bajo consumo

Aparatos	Cantidad	Consumo en Watts/ hora
Tubos fluorescentes (t8) que fueron los más frecuentes(32W)	337	10784
Bombillas incandescentes (60W)	190	11400
Total	527	22184
Consumo para bombillas LED	527	Se propone (800 lúmenes a 12 w/h)
Diferencia de consumos	Consumo Actual 22184 w/h	Consumo con luces LED 6,324 w/h

Equivale al 71,5% de ahorro en el consumo de Watts

El ahorro de energía con este tipo de bombillas sería 15.860 watts/hora, que equivalen al 71,5 % del consumo de energía.


CONSUMO DE PAPEL

Para el consumo de papel se solicitó la información documentada de las entregas que realiza el almacén a las diferentes sedes en los años 2020 y 2021 y se logró recopilar la siguiente información:

Tabla 40. Consumo de papel 2020

CONSUMO PAPEL GOBERNACIÓN DE NARIÑO AÑO 2020

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 79 de 124

SEDES	Folder yute		Papel Oficio		Papel carta	
	Cantida d (UND)	Valor	Cantida d (UND)	Valor	Cantida d (UND)	Valor
AGUARDIENTE NARIÑO	140	\$ 104.311,00	42	\$ 616.501,02	5	\$ 58.126,55
DEPARTAMEN TO ADMINISTRATI VO DE CONTRATACIÓ N	2800	\$ 7.301.756,00	50	\$ 733.940,50	170	\$ 1.976.301,50
DIRECCIÓN ADMINISTRATI VA DE CULTURA	380	\$ 283.127,40	46	\$ 673.604,66	42	\$ 488.255,36
DIRECCIÓN ADMINISTRATI VA DE TURISMO	300	\$ 223.521,60	20	\$ 293.576,20	100	\$ 1.162.530,20
SECRETARIA DE RECREACIÓN Y DEPORTE	780	\$ 581.161,40	104	\$ 1.526.551,24	60	\$ 697.518,00
SUBSECRETARÍA DE INNOVACIÓN SOCIAL	580	\$ 432.145,80	35	\$ 513.743,35	102	\$ 1.185.780,78
SUBSECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE	5680	\$ 4.232.008,60	170	\$ 2.495.353,30	510	\$ 5.928.904,50
SEDE CENTRO	12520	\$ 9.149.520,80	1861	\$ 26.729.317,58	2155	\$ 24.587.517,67

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---


	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 80 de 124

Tabla 41. Consumo de papel año 2021

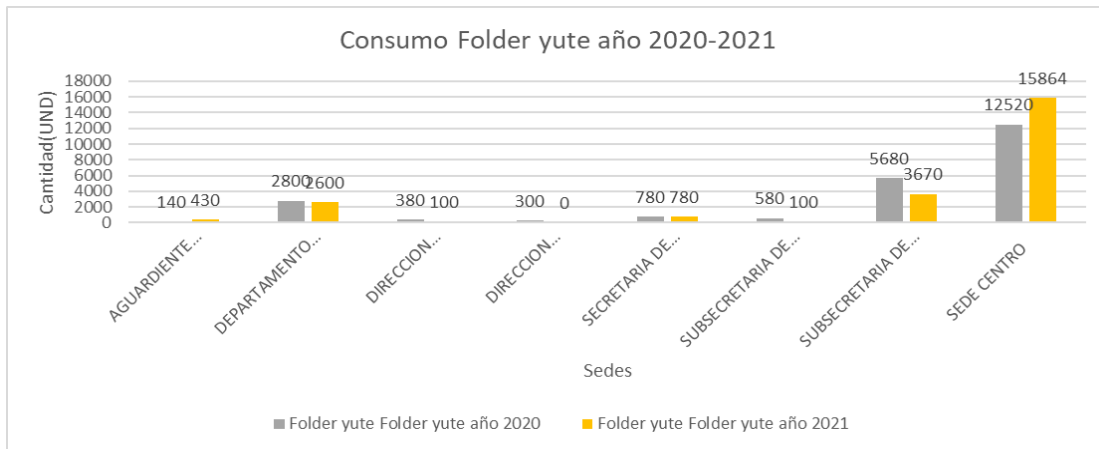
CONSUMO PAPEL GOBERNACIÓN DE NARIÑO AÑO 2021 SEDES						
SEDES	Folder yute		Papel Carta		Papel Oficio	
	Cantida d (UND)	Valor	Cantida d (UND)	Valor	Cantida d (UND)	Valor
SEDE CENTRO	15864	\$ 8.523.688,40	940	\$ 9.986.501,03	997	\$ 13.374.815,42
AGUARDIENTE NARIÑO	430	\$ 226.820,00	70	\$ 791.553,80	30	\$ 417.330,60
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN	2600	\$ 1.678.498,00	50	\$ 571.746,40	50	\$ 710.966,20
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE CULTURA	100	\$ 53.300,00	60	\$ 678.480,00	30	\$ 416.820,00
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE TURISMO	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -
SECRETARIA DE RECREACIÓN Y DEPORTE	780	\$ 456.503,00	64	\$ 726.877,66	62	\$ 870.008,76
SUBSECRETARIA DE INNOVACIÓN SOCIAL	100	\$ 52.715,00	29	\$ 327.928,28	12	\$ 166.476,00

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

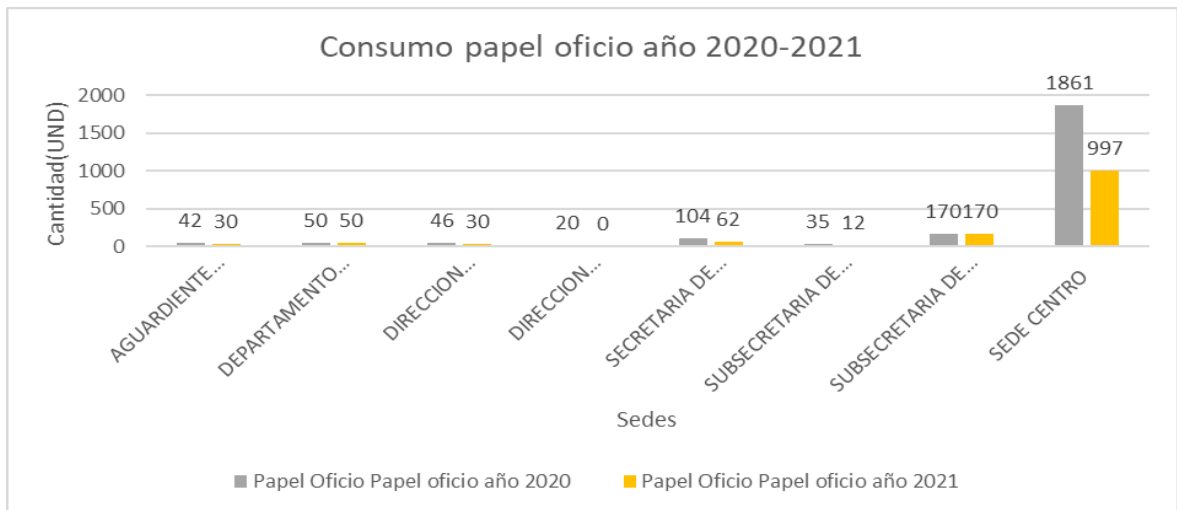
	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO		CÓDIGO: N/A
			VERSIÓN: 01
			FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
			PÁGINA: 81 de 124

SUBSECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE	3670	\$ 2.013.557,00	170	\$ 1.928.681,60	170	\$ 2.380.228,60
--	------	-----------------	-----	-----------------	-----	-----------------

Gráfica 4. Consumo de folder yute 2020-2021




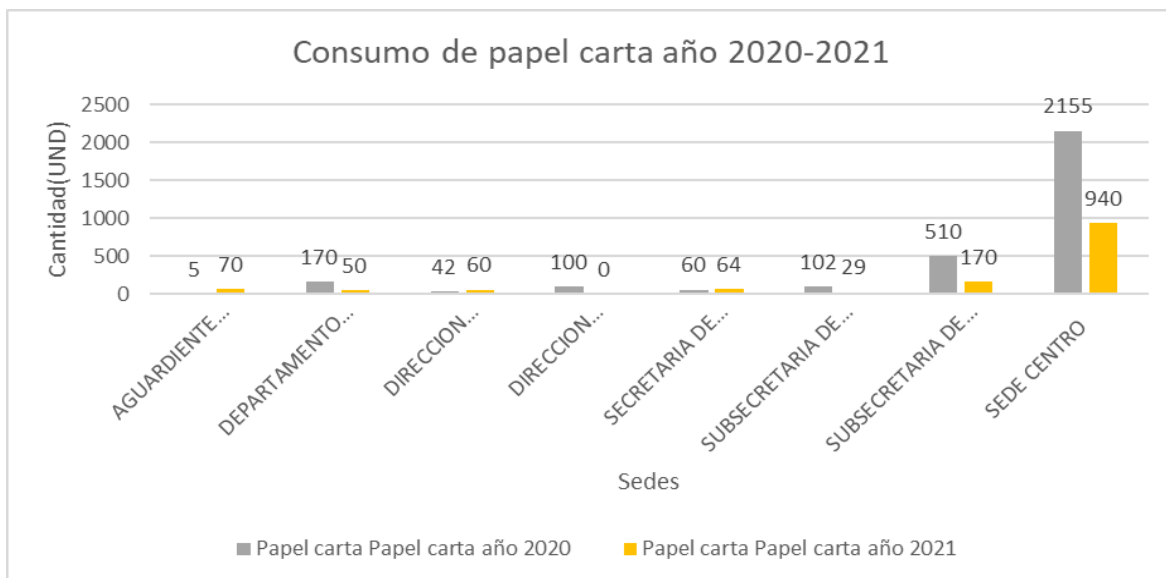
Gráfica 5. Consumo papel oficio 2020-2021



Gráfica 6. Consumo papel carta 2020-2021

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 82 de 124



En las anteriores gráficas se observa que la sede con mayor consumo es la sede centro debido a las diferentes dependencias y actividades que esta realiza, se debe tener en cuenta que solo se obtuvo información de 8 sedes de las demás no se encontró una información documentada. Se realizó visita al Almacén General, donde se evidenció los procedimientos para la adquisición y entrega de papel, se pudo observar el siguiente inconveniente:

- En la base de datos que manejan solo se encuentran algunas dependencias esto hace que no se lleve una documentación concisa por sede y por ende haya inconvenientes cuando se requiera la información.
- En las gráficas se representa el 53% de las sedes intervenidas en la RAI, el 47% restante no encontrado se debió a dos razones: No se encontró la información de las sedes (Secretaria de Educación Departamental, Edificio AMA y AME, Casa de mujeres empoderadas perteneciente a secretaria de SEGIs, Casa de la cultura, Sede Pasto Plaza-Subsecretaria de derechos humanos y desarrollo comunitario) y algunas se encuentran inmersas en sede Centro.

Teniendo en cuenta el punto anterior se puede concluir que se requiere mejorar la base de datos que manejan en la entrega de papel para poder obtener una información precisa y total por dependencia a fin de encaminar acciones que permitan reducir el consumo de manera consciente.

GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Para el pesaje de residuos se realizó una capacitación con el personal de aseo de la sede central de la gobernación ya que es el lugar en el cual se presenta un mayor consumo de papel y de generación de residuos (ordinarios, orgánicos, RESPEL y RAEE en caso de ser encontrados). Debido al corto tiempo y a la falta de personal solo se realizó el pesaje durante

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 83 de 124

una semana en la sede centro en la cual se encontró el mayor consumo y actividades y se realizó las proyecciones para las demás, se realiza un estimado para uno de los meses y se recuerda que este proceso se debe realizar en 3 temporadas, alta, media y baja.



Fotografía 29. Capacitación personal de aseo


PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---



Fotografía 30. Caracterización de residuos sólidos sede centro



Fotografía 31. Caracterización de residuos sólidos sede centro

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 85 de 124



Fotografía 32. Residuos peligrosos

Tabla 42. Promedio semanal de residuos generados en la sede centro

Cantidad Residuos (Kg/día)	Papel (Kg/día)	Residuos Aprovechables (Kg/día)	Residuos RESPEL (Kg/día)
4.5 Kg/día		8.3 kg/día	7.8 Kg/día

Se debe tener en cuenta que en ninguna de las sedes visitadas se evidenció la separación de residuos sólidos adecuada. En los mejores casos se encontraron los puntos ecológicos con el anterior código de colores, aunque tenían residuos que no correspondían a su color

Para la estimación de las cantidades producidas en las demás sedes se utilizará el per cápita de la sede centro que a su vez será obtenido mediante la división del pesaje realizado dividido entre la cantidad del personal presente dentro de la sede, este valor se multiplicará por el del personal de las demás para obtener una aproximación a la cantidad de residuos.

Los valores per-cápita se presentan en las siguientes tablas:

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---


	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 86 de 124

Tabla 43. Valores aproximados en Kg/día de residuos per cápita para la sede centro

Tipo de residuos	Valor pesado	Personal Total	Valor per cápita estimado
Papel	4,5	303	0.0149
RESPEL	7,8	303	0.0257
Aprovechables	8,3	303	0.0274

Tabla 44. Generación de residuos de papel

Generación de residuos de Papel			
Sede	Personal	Cantidad estimada (Kg/día)	Cantidad estimada Kg/Mes
Sede Central	303	4.51	41
Departamento Administrativo de Contratación	41	0.61	18.32
Oficina Departamental de turismo	10	0,15	4,5
Edificio AME-AMA	215	3,21	96.11
Secretaria de Recreación y deportes	40	0,6	17,88
Dirección Administrativa de Cultura de Nariño	16	0,24	7,15
Archivo (Antiguo FER)	3	0.045	1,13
Subsecretaria de Desarrollo	58	0,863	25,93

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 87 de 124

comunitario y derechos humanos			
Oficinas y bodega de Aguardiente Nariño	10	0.15	4,5
Casa de la Cultura	3	0,045	1,13
Centro de Innovación Social (CISNA)	17	0,25	7,6
Casa de Mujeres empoderadas	5	0,0745	2,235
Secretaria de Educación	139	2,07	62,133
Oficinas de Impuesto Vehicular y tránsito departamental	22	0,33	9,83

Tabla 45. Generación de RESPEL

Generación de RESPEL			
Sede	Personal	Cantidad estimada (Kg/día)	Cantidad estimada Kg/Mes
Sede Central	303	7,79	233.61
Departamento Administrativo de Contratación	41	1,05	31,6
Oficina Departamental de turismo	10	0,257	2,57
Edificio AME-AMA	215	5,53	165,7

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---


	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 88 de 124

Secretaria de Recreación y deportes	40	1,028	30,84
Dirección Administrativa de Cultura de Nariño	16	0,41	12,34
Archivo (Antiguo FER)	3	0,078	2,31
Subsecretaria de Desarrollo comunitario y derechos humanos	58	1,49	44,718
Oficinas y bodega de Aguardiente Nariño	10	0,257	2,57
Casa de la Cultura (Pinacoteca)	3	0,077	2,31
Centro de Innovación Social (CISNA)	17	0,44	13,11
Casa de Mujeres empoderadas	5	0,13	3,85
Secretaria de Educación	139	3,57	107,17
Oficinas de Impuesto Vehicular y transito departamental	22	0,565	16,96

Tabla 46. Generación de residuos ordinarios

Generación de Residuos Ordinarios
--

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 89 de 124

Sede	Personal	Cantidad estimada (Kg/día)	Cantidad estimada Kg/Mes
Sede Central	303	8,30	249,06
Departamento Administrativo de Contratación	41	1,12	33,7
Oficina Departamental de turismo	10	0,274	2,74
Edificio AME-AMA	215	5,89	176,73
Secretaria de Recreación y deportes	40	1,1	32,88
Dirección Administrativa de Cultura de Nariño	16	0,44	13,15
Archivo (Antiguo FER)	3	0,082	2,47
Subsecretaria de Desarrollo comunitario y derechos humanos	58	1,59	47,68
Oficinas y bodega de Aguardiente Nariño	10	0,274	2,74
Casa de la Cultura (Pinacoteca)	3	0,082	2,47
Centro de Innovación Social (CISNA)	17	0,046	13,98
Casa de Mujeres empoderadas	5	0,137	4,11
Secretaria de Educación	139	3,80	114,258
Oficinas de Tránsito e Impuesto vehicular Departamental	22	0,60	18,1

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 90 de 124

Tabla 47. Generación de RAEEs en la SEDE CENTRO

NOMBRE	CANTIDAD (kg)	TIPO DE MANEJO
RAEE	1197,35	Disposición final
TONER	317,75	Aprovechamiento
TUBOS FLUORECENTES	51,95	Aprovechamiento

En cuanto a los RAEEs la gobernación de Nariño tiene contrato vigente número GN1418-2021 con la empresa INNOVA encargada de la recolección y disposición final adecuada. Hasta la fecha se ha logrado una entrega de acuerdo a la tabla anterior.

INVENTARIO RECIPIENTES 15 SEDES

Tabla 48. Inventario recipientes 15 sedes

Sede centro				
Color Volumen	Azul	Verde	Gris	Rojo
360	1	1	-	2
40	4	6	4	-
34	-	3	-	-
20	28	40	28	-
10	3	39	-	-
Departamento Administrativo de Contratación				
360	-	-	-	-
40	1	1	1	-
34	-	-	-	-
20	2	-	16	-

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 91 de 124


10	1	6	-	-
Sede de la Oficina Departamental de Turismo				
360	-	-	-	-
40	-	-	-	-
34	1	1	1	-
10	-	-	-	-
AMA-AME				
360	-	-	-	-
40	3	3	3	-
34	-	-	-	-
20	19	20	28	-
10	9	29	-	-
Secretaría de Recreación y deportes (Estadio)				
1100	-	36	-	-
360	-	-	-	-
40	1	1	1	-
34	-	-	-	-
10	-	-	-	-
Antiguo FER				
360	-	-	-	-
40	-	-	-	-
34	-	-	-	-
10	1	-	-	-
Sede Pasto Plaza				
360	-	-	-	-
40	-	-	-	-
34	-	-	-	-
20	-	3	-	-
10	-	2	-	-
Oficinas y Bodega de Aguardiente Nariño				
360	-	-	-	-
40	-	-	-	-
34	-	-	-	-




PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 92 de 124


10	-	-	-	-
Casa de la Cultura (Pinacoteca)				
360	-	-	-	-
40	-	1	-	-
34	-	-	-	-
20	2	-	1	-
10	-	6	-	-
CISNA				
360	-	-	-	-
40	-	-	-	-
34	-	-	-	-
20	1	-	-	-
10	-	-	-	-
Casa de la Mujer Empoderada de Nariño				
360	-	-	-	-
40	-	-	-	-
34	-	-	-	-
10	-	-	-	-
Secretaría de Educación				
360	-	-	-	-
40	1	2	2	-
34	-	-	-	-
20	-	10	16	-
10	-	53	-	-
Secretaría de Transito e Impuesto vehicular				
360	-	-	-	-
40	-	-	-	-
34	-	-	-	-
10	-	-	-	-

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 93 de 124

Ubicación	Tamaño	Dimensiones	Total por Color	Capacidad	Evidencia
Sede centro- Primer piso	Grandes	100*62*54 92.7*59.4*72. 4	1 azul,1 verde, 2 rojos	360 L y 189L	 <p>Fotografía 33. Recipiente de 360L</p>  <p>Fotografía 34. Recipiente rojos de 189 litros</p>
AZUL AMA AME 3, Centro 4, Sec. educación 1, DAC 1, Ofic deporte 1.	Mediano s	69*29*38	14 Azules	40L	 <p>Fotografía</p>
VERDE AMA Y AME 3, Centro 6, Sec. Educación 2, casa cultura 1, DAC 1, Ofic. Deporte 1.			14 Verde		
GRIS AMA Y AME			11 Gris		


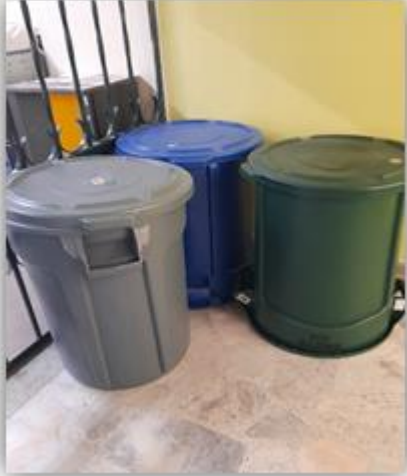
PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 94 de 124

3, Centro 4, Sec. educación 2, DAC 1, Ofic deportes 1.					35. Recipiente 40L
VERDE Sede Centro, Primer piso	Mediano	50*38*24	3 verdes	34L	 <p>Fotografía 36. Recipiente 34L</p>
AZUL AMA Y AME 19, Centro 28, Cisna 1, Casa de cultura 2, DAC 2.	Pequeño	36*32*32	52 Azul	20L	 <p>Fotografía 37. Recipiente de 20L</p>
VERDE AMA Y AME 20, Centro 40, Sec. Educación 10, DDHH 3.			76 Verde		
GRIS AMA Y AME 28, Centro 28, Sec. educación 16, Casa de cultura 1, DAC 16.			89 Gris		
AZUL AMA Y AME 9, Centro 3, CISNA 1.	Pequeño	38*27*20	13 Azul	10L	


PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 95 de 124

VERDE AMA Y AME 29, Centro 39, Sec. Educación n 53, Casa de Cultura 6, DDHH 2, DAC 6.			135 Verde		 <i>Fotografía 38. Recipiente 10L</i>
Nota: En las oficinas del departamento administrativo de Nariño se encuentran 3 tanques en buen estado (1 azul, 1 verde, 1 gris) con capacidad de 120 L			 <i>Fotografía 39. Tanques de 120L</i>		

Es importante anotar que los colores de los recipientes encontrados pertenecen a la GTC24 del 2009 la cual establece los lineamientos para la gestión ambiental de residuos sólidos y la guía para la separación en la fuente, esta norma fue actualizada por la resolución 2184 del 2019 por lo que es necesario realizar su actualización.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 96 de 124


PRELIMINARES AMBIENTALES

En la Gobernación de Nariño ya se encuentran adelantados algunos programas ambientales que fortalecen su compromiso con el cuidado del ambiente. Entre los componentes destacados se encuentra la reducción del consumo de papel, la contratación con empresas especializadas en la disposición final de RAEEs, el decreto 450 de 2019 que prohíbe de materiales de asbesto dentro de los proyectos a ejecutarse, la minimización y aprovechamiento de los plásticos de un solo uso que se vean comprometidos en las actividades de la institución mediante el decreto 451 de 2016. Y de manera similar al anterior se manejan botellas plásticas en las diferentes dependencias las cuales se llenan con los ganchos metálicos y demás herramientas que puedan causar lesiones al personal de aseo al momento de realizar la recolección.

Matriz 1. Evaluación de impactos de Preliminares Ambientales


Sede	Total del criterio	Significancia	Descripción
Centro	19	Impacto Irrelevante	No existe un fortalecimiento completo de los preliminares, se necesita renovar capacitaciones y generar motivación para dar continuidad con los preliminares existentes
Oficinas de la Lotería de Nariño cuarto piso	28	Impacto Moderado	Existen señaléticas con las que se replica la información sobre los consumos
Oficinas de Turismo Departamental	28	Impacto Moderado	Existen conocimientos sobre el manejo de residuos y un buen uso de la energía
AMA-AME	23	Impacto irrelevante	Se puede favorecer la replicación, pero existe desconocimiento general de las estrategias ambientales y los decretos institucionales. Se necesita renovar capacitaciones y generar motivación

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 97 de 124

			para dar continuidad con los preliminares existentes
Estadio y oficinas de Recreación y Deporte	28	Impacto Moderado	Existen conocimientos sobre el manejo de residuos y un buen uso de la energía en el área administrativa, se debe fortalecer el manejo de residuos en las mismas. Se necesita colocar recipientes grandes y señaléticas apropiadas en las entradas del estadio para cuando se realizan eventos ya que la generación de residuos depende de los asistentes a los mismos.
Casa de la Cultura (Pinacoteca)	20	Impacto Irrelevante	No existe un fortalecimiento completo de los preliminares. Se necesita renovar capacitaciones y generar motivación para dar continuidad con los preliminares existentes
Antiguo FER	34	Impacto Moderado	Existen conocimientos sobre el manejo de residuos y un buen uso de la energía en las oficinas, se debe fortalecer el manejo de residuos, debido a que es una sede con muy poco personal se encontraron repeticiones altas y un buen nivel de aceptabilidad.
Pasto Plaza Cuarto	28	Impacto Moderado	Existe replicación de

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 98 de 124

<p>piso</p>			<p>prácticas del ahorro y uso eficiente del papel, sin embargo no se encuentran sitios adecuados para la separación de residuos o señaléticas sobre el ahorro de la energía</p>
<p>Oficina y Bodega de Aguardiente Nariño</p>	34	Impacto Moderado	<p>Se realiza un buen manejo de residuos por parte del personal de la sede, se necesita fortalecer el manejo y disposición final de residuos de vidrio</p>
<p>Administración de Cultura (Casona de Taminango)</p>	20	Impacto Irrelevante	<p>No existe un fortalecimiento completo de los preliminares, se necesita renovar capacitaciones y generar motivación para dar continuidad con los preliminares existentes</p>
<p>CISNA</p>	24	Impacto Irrelevante	<p>Se debe fortalecer los decretos. Las instalaciones permiten el uso eficiente y ahorro de agua y energía, se necesitan más señaléticas. se necesita renovar capacitaciones y generar motivación para dar continuidad con los preliminares existentes</p>
<p>Casa de la mujer empoderada de Nariño</p>	24	Impacto Irrelevante	<p>Se debe fortalecer los decretos. Las instalaciones permiten el uso eficiente y ahorro de agua, se necesitan más señaléticas. se necesita renovar</p>

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 99 de 124

			capacitaciones y generar motivación para dar continuidad con los preliminares existentes
Secretaría de Educación	20	Impacto Irrelevante	No existe un fortalecimiento completo de los preliminares, existe un leve nivel de conocimiento de las estrategias, pero se necesita el fortalecimiento de las mismas. se necesita renovar capacitaciones y generar motivación para dar continuidad con los preliminares existentes
Subsecretaria de impuestos y transito Departamental	24	Impacto Irrelevante	Se debe fortalecer los decretos. Las instalaciones permiten el uso eficiente y ahorro de agua y energía, se necesitan más señaléticas. Se necesita renovar capacitaciones y generar motivación para dar continuidad con los preliminares existentes

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 100 de 124

Tabla 49. Descripción de preliminares ambientales

DESCRIPCIÓN DE PRELIMINARES AMBIENTALES			
Preliminar ambiental	Avances	Dificultades	Estado actual
Decreto 450 de 2019	<p>Se solicitó a todas las dependencias de la Gobernación de Nariño el cumplimiento y verificación en los procesos contractuales que se vayan a suscribir para dar cumplimiento al decreto en mención mediante la circular 03 de agosto del 2021.</p> <p>Se reitera mediante oficio SADS 518 del 5 de agosto del 2021 al DAC el cumplimiento del decreto.</p>	<p>No hubo respuestas de ninguna de las dependencias directamente responsables como Secretaria General y Secretaria de Infraestructura y Minas.</p> <p>Desde las secretarías de la Gobernación no se tiene en cuenta el contenido del decreto en la formulación de los requisitos para la contratación pública.</p>	<p>El 27 de agosto del 2021 se envió circular interna SADS 2021 que orienta los procesos de contratación y formulación de los proyectos hacia una disminución en el uso de los materiales nocivos para la salud y el medio ambiente.</p>

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	<p>REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 101 de 124

<p>Decreto 451 de 2019</p>	<p>Se solicita a todas las dependencias de la Gobernación de Nariño dar cumplimiento al decreto 451 de 2019 en el cual se prohíbe el plástico no biodegradable de un solo uso y el poliestireno expandido en los procesos de contratación mediante la circular 04 de agosto del 2021.</p> <p>Se reitera mediante oficio SADS 518 del 5 de agosto del 2021 al DAC el cumplimiento del decreto.</p> <p>Se reitera mediante el oficio SADS 137 del 15 de marzo del 2022 para secretaria general.</p> <p>Uno de los avances es la implementación de la estrategia llena botellas con amor a fin de recoger el plástico de un solo uso generado en las dependencias y sedes de la Gobernación de Nariño.</p> <p>Concientización del personal para aceptar la estrategia además se ha venido cumpliendo con la entrega de las botellas por parte de algunas sedes como sede Centro, edificio AMA y AME, Departamento administrativo de contrataciones y la secretaría de educación departamental de Nariño.</p> <p>Se ha realizado capacitaciones dando a conocer la importancia de reducir el consumo de este material además se ha observado</p>	<p>No hubo respuestas de ninguna de las dependencias directamente responsables como Secretaria general y Tour Nariño.</p> <p>Debido al cambio continuo de personal se deja de entregar las botellas y el proceso se limita.</p> <p>En las diferentes sedes no se realiza el control adecuado en cuanto al consumo de plásticos de un solo uso.</p> <p>Se realizan eventos y aún se adquiere y recibe plásticos de un solo uso en las contrataciones.</p>	<p>Circulares internas y oficios sin respuesta de parte de las dependencias.</p> <p>Se continúan recibiendo las botellas por parte de algunas sedes contribuyendo a disminuir la contaminación ambiental.</p> <p>En algunas dependencias se ha tomado conciencia y se ha remplazado los utensilios de un solo uso y también se dejó de comprar materiales de un solo uso temporalmente.</p>
-----------------------------------	--	--	---

<p>PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO</p>	<p>DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</p>
--	--

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 102 de 124

	<p>cómo en varias sedes y dependencias lo ponen en práctica usando vasos y cubiertos reutilizables tales como el departamento administrativo de contrataciones, secretaría de ambiente y desarrollo sostenible, Bodegas y oficinas de aguardiente Nariño.</p> <p>Se ha realizado capacitaciones desde la secretaria de ambiente y desarrollo sostenible en articulación con secretaria general al personal de aseo y mantenimiento sobre el manejo integral de los residuos sólidos.</p>		
<p>Circular interna 9 del 25 de junio de 2013</p>	<p>Desde la divulgación de esta circular, según las visitas y testimonios de los encuestados, se ha disminuido en una cantidad considerable este consumo, sin embargo existen dependencias en las cuales se hace necesario tener una copia impresa de los documentos, en especial aquellos que necesitan un trámite legal más riguroso como es el caso de las contrataciones, en otros casos se encuentra con la dificultad al momento de utilizar los aparatos de impresión y fotocopia para realizar la práctica del uso de ambos lados del papel.</p>	<p>Debido al constante cambio de personal se desconoce la circular</p> <p>No ha sido fácil la adopción de la circular debido a que no se encuentran cambios significativos en la gestión documentada.</p>	<p>Se encuentra la circular vigente.</p>

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 103 de 124

IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

En los diagramas 1,2,3 y 4 se establecen algunas actividades que se realizan dentro de las sedes de la gobernación de Nariño estos se describen en la tabla 3. Para la identificación de los mismos se realizó las visitas insitu y la revisión de las actividades de cada una de las Sedes las cuales están descritas en la tabla 48.

Tabla 50.Descripción de aspectos ambientales


Aspectos Ambientales	Descripción de los insumos	Origen de los residuos	Destino e impacto institucional
Consumo de papel	Genera residuos Reciclables.	Realización de actividades administrativas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Reciclaje ● relleno sanitario ● archivo
Consumo de energía	Energía eléctrica consumible.	Diferentes actividades realizadas por los funcionarios. Implementación de fotovoltaico.	Incremento o disminución en los gastos económicos por consumo.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 104 de 124


Consumo de agua	Agua potable para consumo.	Diferentes actividades rutinarias de limpieza, descargas de unidades sanitarias, actividades de cafetería, riego de jardines y estadio	Incremento o disminución en los gastos económicos por consumo.
Generación de Residuos aprovechables.	Residuos aprovechables (botellas plásticas, vidrio y papel).	Actividades relacionadas a las funciones administrativas, actividades de cafetería y consumo de alimentos externos.	<ul style="list-style-type: none"> ● Recuperadores de oficio ● relleno sanitario. ● Empresa transformadora de plástico.
Generación de Residuos no aprovechables.	Residuos para disponer en el relleno sanitario (Residuos de barrido, envolturas de comidas, servilletas usadas, papel y cartón contaminado por comida)	Actividades realizadas por los funcionarios, limpieza de áreas comunes y oficinas, actividades de cafetería.	Relleno sanitario

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 105 de 124

Generación de RAEEs	<p>Equipos que cumplieron su vida útil o se encuentran dañados o fuera de servicio</p> <p>RAES, Tóxicos, corrosivos y corto punzantes.</p>	<p>Fin de la vida útil</p> <p>Daños de iluminarias</p>	<p>Se almacenan residuos RAEE que llegan de otras sedes y se entregan a la empresa INNOVA para su posterior manejo.</p>
Generación de RESPEI	<p>Residuos procedentes de los baños, Residuos de bioseguridad por Covid-19.</p>	Baños	Relleno sanitario

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 106 de 124

CUMPLIMIENTO LEGALES Y OTROS.

Resultados segundo objetivo:

- Identificar los requisitos legales ambientales aplicables a los aspectos ambientales identificados (ver anexos 4, 5, 6 y 7: matrices de cumplimiento legal)

Cuando la organización establezca el sistema de gestión ambiental de acuerdo a la NTC ISO 14001: 2015, deberá documentar procedimientos de identificación y de evaluación de cumplimiento de requisitos legales, esto le permitirá mantener control con la parte jurídica ambiental como también satisfacer las partes interesadas y prevenir, controlar, mitigar los aspectos ambientales definidos.

Resultado tercer objetivo:

- Determinar los impactos ambientales significativos en las 15 sedes de la Gobernación de Nariño, (ver anexo 8: matriz de aspectos e impactos)

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Dentro de los resultados de la evaluación se encontraron los valores máximos en el rango de impactos Moderados y mínimos en la significancia irrelevante, negativos en su totalidad, lo cual indica bajos niveles de gestión para la mitigación impactos ambientales generados por las actividades, productos y servicios de la organización y que están descritos y graficados a continuación.

Impactos ambientales Moderados

Los aspectos ambientales moderados más frecuentes dentro de las inspecciones realizadas son el consumo de papel, agua, energía y la generación de residuos sólidos de mayor a menor peso respectivamente, dentro de la información que se logró documentar las actividades relacionadas a estos son:

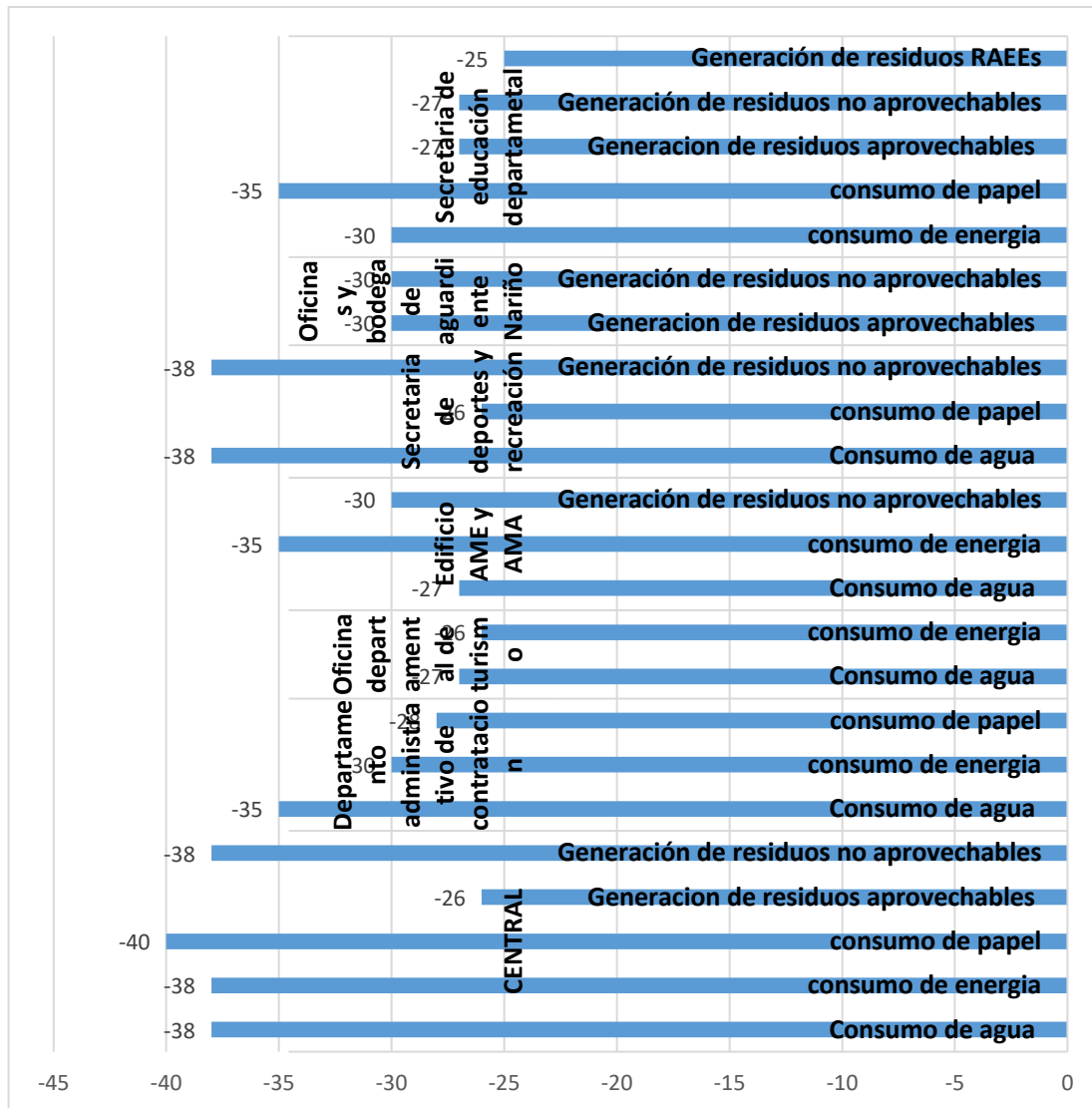
- La realización de impresiones y fotocopiado en las oficinas
- Las fugas de agua en tuberías en mal estado
- El bajo nivel de concientización acerca del ahorro y uso eficiente de agua en la institución
- El descargue de agua en unidades sanitarias con tanques de altos volúmenes
- El bajo nivel de concientización acerca del ahorro y uso eficiente de energía en la institución
- La generación de residuos sólidos y su disposición final

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 107 de 124

En el estudio se encontró impactos moderados únicamente en 8 de las 15 sedes intervenidas como se puede observar en la siguiente grafica

Gráfica 7. Significancia Moderada A



Impactos ambientales irrelevantes

Los impactos ambientales clasificados como irrelevantes según la valoración de la metodología aplicada y que se deben considerar importantes a pesar de su baja calificación

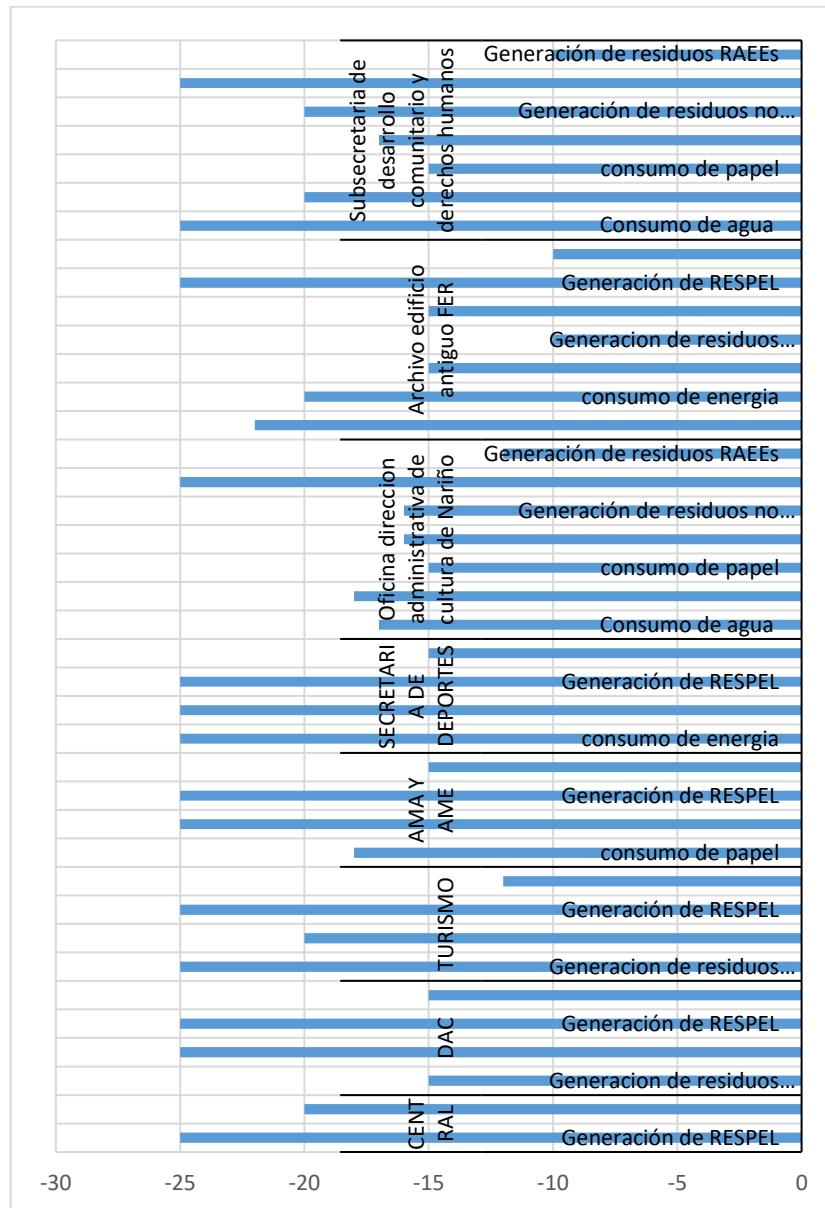
PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 108 de 124

son Generación de residuos peligrosos, la generación de residuos aprovechables y no aprovechables. Sin embargo, se debe tener en cuenta que la institución debe dar estricto cumplimiento a la norma 2184 del 2019.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

Gráfica 9. Significancia Irrelevante A



Gráfica 10. Significancia Irrelevante B



**REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA
GOBERNACIÓN DE NARIÑO**

CÓDIGO: N/A

VERSIÓN: 01

FECHA VERSIÓN:
31/05/2023

PÁGINA: 110 de 124

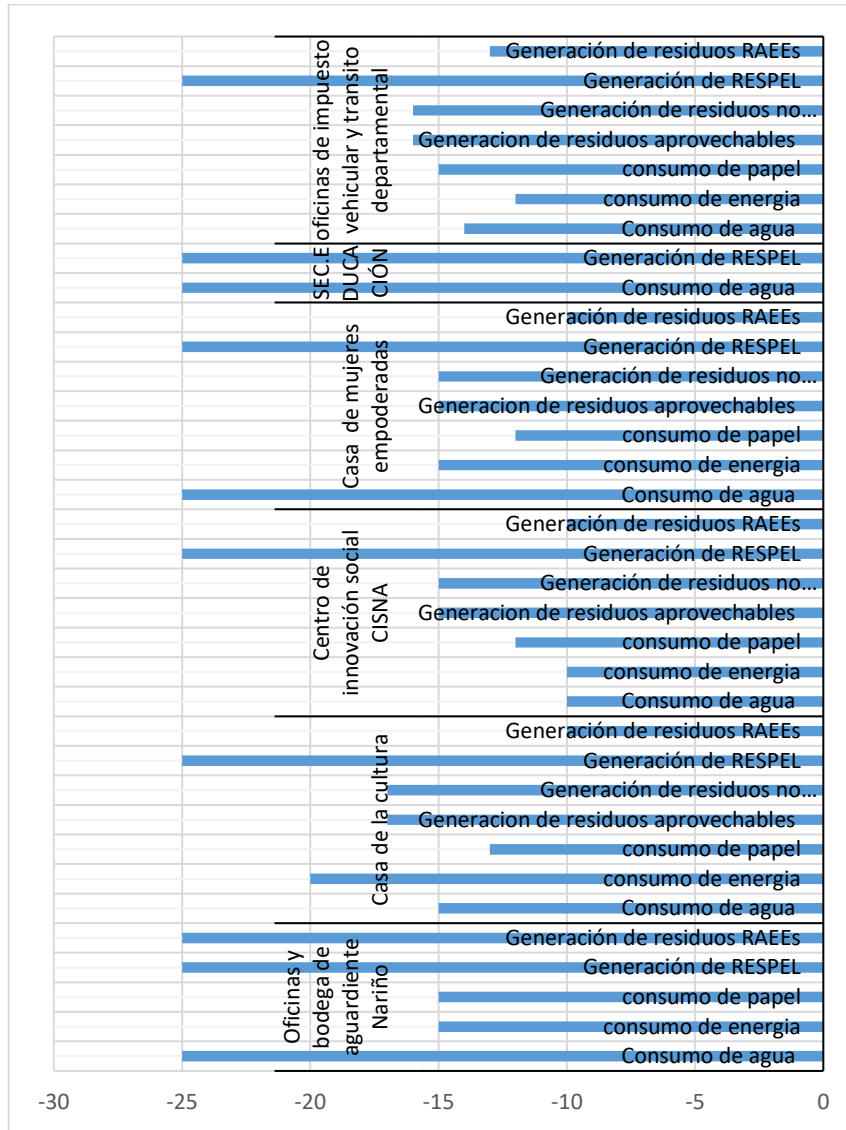
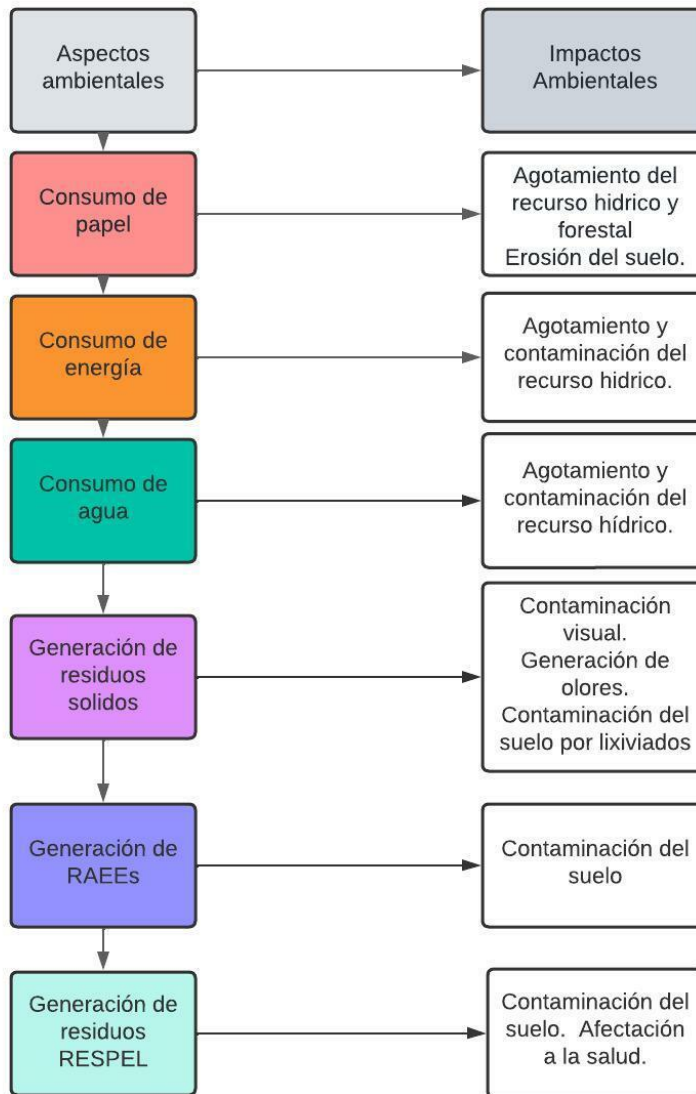


Diagrama 6. Impactos ambientales

**PROCESO ASOCIADO:
DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO**

**DEPENDENCIA ASOCIADA:
SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO
SOSTENIBLE**

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 111 de 124



Resultados cuarto objetivo:

- Identificar las prácticas de gestión ambiental existentes en la Gobernación de Nariño

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 112 de 124

Tabla 52. Prácticas de gestión ambiental en la Gobernación de Nariño

PRELIMINARES AMBIENTALES	
Sede	Descripción
SEDE CENTRO GOBERNACION DE NARIÑO	<ul style="list-style-type: none"> ● Se cuenta con recipientes con la anterior clasificación de residuos no se realiza de una manera adecuada. ● La Gobernación cuenta con avisos informativos acerca del uso eficiente del agua y energía en las áreas de aseo, se hace caso omiso de esto, ya que algunos funcionarios no cierran bien las llaves de los lavamanos y se evidenciaron algunas fugas las cuales no han sido reparadas por el personal de mantenimiento generando un mayor consumo. ● Se evidenció en algunas oficinas la campaña de Cero papel y desplastificate, pero se identifica que una gran parte de funcionarios, no conocen los programas ambientales y sus impactos.
EDIFICIO AMA y AME	<ul style="list-style-type: none"> ● Se aplica la campaña “CERO PAPEL” algunas veces, se imprime por las dos caras cuando ya no se lo puede utilizar es almacenado en cajas para entregarlo a los recuperadores de oficio, también se tiene conocimiento de la campaña “desplastificate” en la estrategia de “botellas con amor” y algunas dependencias lo practican.
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ● En esta dependencia existe una salvedad: existen imágenes alusivas que hablan de buenas prácticas para el ahorro de energía.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 113 de 124

	<ul style="list-style-type: none"> La Gobernación de Nariño ha desarrollado la campaña de “CERO PAPEL” la cual consiste en que todos los documentos se deben imprimir a doble cara, aunque no se aplica al cien por ciento por ciertas políticas internas si se puede evidenciar varias actividades al respecto como la reutilización del papel, en uso de fotocopias. Para la utilización de la cafetería los funcionarios llevan sus implementos (vasos, platos y cucharas) para evitar el uso de utensilios desechables.
SECRETARIA DE TURISMO	<ul style="list-style-type: none"> En la dependencia de Turismo, la Gobernación de Nariño ha desarrollado la campaña de cero papeles la cual consiste en que todos los documentos se deben manejar en vía digital, aunque no está cien por ciento implementada, pero si se puede evidenciar algunas actividades al respecto como la reutilización del papel, en uso de fotocopias. En esta dependencia si existe uso y ahorro de agua ya que están implementadas unidades sanitarias ahorradoras de agua. Para la utilización de la cafetería los funcionarios llevan sus implementos (vasos, platos y cucharas) para evitar el uso de utensilios desechables
<ul style="list-style-type: none"> CASA DE MUJERES EMPODERADAS 	<ul style="list-style-type: none"> En esta dependencia se tiene conocimiento del programa de cero papel y se puede evidenciar algunas actividades al respecto como la reutilización del papel, en uso de fotocopias, las impresiones se realizan a doble cara, cuando es

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 114 de 124


	<p>posible se usa vías electrónicas para documentos y tienen un recipiente para la disposición de papel reutilizable.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se tiene en cuenta el uso eficiente y ahorro de energía, cuentan con bombillas ahorradoras y apagan equipos cuando no están en uso. ● Para la utilización de la cafetería los funcionarios llevan sus implementos (vasos y cucharas) para evitar el uso de utensilios desechables.
SECRETARIA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DEPARTAMENTAL	<ul style="list-style-type: none"> ● En esta sede se realizan actividades que ayuden a disminuir el consumo de papel tales como imprimir a doble cara, así se reduce el consumo hasta la mitad de lo que se utiliza haciéndolo de una sola cara, reutilizar el papel y utilizar los medios electrónicos cuando es posible ● Existen medidas para el ahorro de energía, las cuales consisten en apagar los equipos de computadores en horarios en que no son utilizados, prender las lámparas solamente cuando es necesario, aprovechando al máximo la luz solar y el uso de bombillas ahorradoras.
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ● Se realizan actividades que aportan a disminuir el consumo de papel tales como imprimir a doble cara y el uso de medios electrónicos cuando es posible. ● Para la utilización de la cafetería en algunos casos los funcionarios llevan sus implementos (vasos y cucharas) para evitar el uso de utensilios desechables.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 115 de 124


CASA DE LA CULTURA	<ul style="list-style-type: none"> No se cuenta con contenedores adecuados sin embargo esta sede trata de separar los residuos en la fuente además la generación es poca. Se tiene conocimiento del programa de cero papel por lo tanto se realizan actividades que ayuden a reducir el consumo como imprimir a doble cara y usar medios electrónicos cuando es posible.
AGUARDIENTE NARIÑO	<ul style="list-style-type: none"> Se han implementado actividades para disminuir el consumo de papel como la reutilización, imprimir a doble cara y el uso de medios electrónicos cuando es posible. Cuentan con sus propios implementos de cocina (vasos, platos y cucharas) para evitar el uso desechable.
SECRETARIA DE RECREACIÓN Y DEPORTES	<ul style="list-style-type: none"> Se han implementado actividades para disminuir el consumo de papel como la reutilización, imprimir a doble cara y el uso de medios electrónicos cuando es posible. Se cuenta con contenedores para la separación de residuos sólidos, sin embargo no se realiza de una forma adecuada.
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE CULTURA	<ul style="list-style-type: none"> Se evidencia la reutilización de papel el cual es impreso por las dos caras, cuando ya no se lo puede utilizar es almacenado en cajas para entregarlo a los recuperadores de oficio. Cuentan con sus propios implementos de cocina (vasos, platos y cucharas) para evitar el uso de utensilios desechables. Se cuenta con contenedores para la separación de residuos sólidos, sin

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 116 de 124

	<p>embargo no se realiza de una forma adecuada.</p>
CENTRO DE INNOVACIÓN SOCIAL CISNA	<ul style="list-style-type: none"> • Se han implementado actividades para disminuir el consumo de papel como la reutilización, imprimir a doble cara y el uso de medios electrónicos cuando es posible. • Se aporta al uso eficiente y ahorro de energía mediante actividades tales como: apagar aparatos electrónicos cuando no están en uso y la implementación de bombillas ahorradoras
ARCHIVO ANTIGUO FER	<ul style="list-style-type: none"> • Se hace el uso de medios electrónicos cuando es posible para disminuir el consumo de papel. • Se tiene conocimiento y se aplica la estrategia “llena botellas con amor” de esta manera se aporta a la reducción de plástico.
SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO COMUNITARIO Y DERECHOS HUMANOS	<ul style="list-style-type: none"> • Se tiene conocimiento del programa “cero papel” y por lo tanto se realizan actividades para disminuir el consumo tales como: imprimir a doble cara cuando es posible, reutilizar el papel y hacer uso de medios electrónicos. • Para el uso eficiente y ahorro de energía se apagan aparatos electrónicos cuando no están en uso,


PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 117 de 124

CONCLUSIONES

- No se encontró señaléticas alusivas al uso eficiente de ahorro de agua y energía a excepción del Departamento Administrativo de Contratación (DAC) y unas cuantas referentes al agua en la Sede Centro.
- No se logró realizar una comparación satisfactoria en cuanto al consumo de agua en m^3 de los años 2018,2020 y 2021 debido a que no se obtuvo la información completa de los recibos de agua mensuales de los años mencionados.
- En las diferentes visitas a las 15 sedes se encontraron falencias en las redes hidráulicas que pueden ser corregidas y aportar al ahorro y uso eficiente del agua, las sedes más relevantes fueron: Secretaria de deportes, Oficinas del edificio Pasto Plaza, Departamento administrativo de contratación.
- Se encontraron 72 unidades sanitarias de 5L en casi todas las sedes a excepción de: Centro de innovación social de Nariño (CISNA), Subsecretaria de tránsito e impuesto vehicular, edificio AME y Secretaria de deportes y recreación.
- No se logró realizar una comparación satisfactoria en cuanto al consumo de energía eléctrica en KW/mes de los años 2018,2020 y 2021 debido a que no se obtuvo la información completa de los recibos de energía mensuales de los años mencionados.
- En las diferentes visitas a las 15 sedes se encontraron falencias en las redes eléctricas que pueden ser corregidas y aportar al ahorro y uso eficiente de energía eléctrica SEDES
- Se encontró una gran cantidad de luminarias de alto consumo exceptuando las sedes: Centro de innovación social de Nariño CISNA, Subsecretaria de tránsito e impuesto vehicular y edificio AME
- Aun cuando muchas oficinas presentan buena iluminación natural se encienden las luces eléctricas.
- Algunos interruptores encontrados especialmente en la Sede Centro son de un único apagador lo que produce que al momento de necesitar iluminación en una sección de la oficina se enciendan todas las luminarias aumentando el gasto de energía.
- Equipos encendidos Durante las inspecciones se evidenció que gran parte de los funcionarios mantienen niveles de brillos altos en las pantallas y así mismo en caso de ausentarse dejan los equipos encendidos y no en estado de hibernación.
- La gran mayoría de los equipos no se desconectan al terminar la jornada laboral.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 118 de 124


- Se encontraron aparatos eléctricos como cafeteras y calentadores de ambientes ajenos a los dotados por la gobernación dentro de las sedes.
- Algunos de los aparatos eléctricos encontrados ajenos a la institución han producido cortos y daños a las redes eléctricas.
- En las áreas de las cafeterías inspeccionadas presentan daños en los tomacorrientes debido a la sobrecarga de voltaje producido por los aparatos con los que se realizan las actividades de cafetería.
- En algunas oficinas se evidenciaron algunos tomacorrientes y apagadores, algunos se encontraban con la tapa fractura o sueltos de la pared.
- Para energía la Gobernación viene aplicando en la sede centro el Decreto 2331 de 2007 mediante la implementación de un fotovoltaico que aprovecha la energía proveniente de fuentes renovables (energía solar) y que contribuye a disminuir la generación de impactos ambientales además contribuye a un ahorro en costos de energía eléctrica para Gobernación.
- La Gobernación De Nariño mediante la circular 9 del 2013 pretende disminuir el consumo de papel sin embargo hasta el momento no se encuentra en ninguna sede que se de cumplimiento al 100%. Es importante aclarar que algunas sedes no se pueden acoger a esta circular debido a políticas internas que les exige entregar documentos en físico como el Departamento Administrativo de Contratación (DAC).
- Gran parte de los funcionarios que pretenden cumplir con las impresiones a doble cara no lo están realizando debido a que no conocen el adecuado funcionamiento de sus equipos de impresión y en algunos casos estos aparatos no están debidamente configurados o no ha les han realizado mantenimiento.
- En algunas ocasiones la configuración del archivo y del papel para la impresión no están debidamente configurados por lo cual se pierden las impresiones y el papel.
- Algunos funcionarios no están aprovechando completamente el papel como parte de la reutilización del mismo es decir no se utiliza el 100% del área total de la hoja.
- Se identifica una debilidad en la toma de registro por parte de almacén para la entrega del papel, lo cual dificulta cuantificar el gasto del mismo.
- No se logró obtener un inventario de canecas y puntos ecológicos 100% confiable debido a que en algunas sedes no se pudo ingresar y para las cuales trabajó con la información verbal de algunos funcionarios o no se tuvo en cuenta
- Debido a que no existe una correcta separación en la fuente de los residuos generados, no se logró una cuantificación adecuada.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 119 de 124

- Aunque se han realizado capacitaciones sobre la disposición integral de los residuos sólidos aún se encuentran falencias en esta actividad debido al cambio continuo de personal.
- No se cumple con las normas técnicas dispuestas en el Decreto 1140 del 2003 y el 4741 del 2005 acerca del almacenamiento temporal de RAEEs, debido a que se encontraron estos residuos en las diferentes oficinas visitadas en la inspección, además se encuentran varios lugares de almacenamiento temporal.
- Pese a que se ha capacitado personal de aseo y mantenimiento en la clasificación adecuada de residuos sólidos, no se identifica la aplicación aludiendo que el proceso es dispendioso y no cuentan con los materiales logísticos necesarios.
- No se tiene en cuenta en el proceso de contratación el decreto 450 el cual se prohíbe el uso del asbesto y sus productos derivados.
- Se identifica en algunas sedes la aplicación del decreto 451 en cuanto a la estrategia “llena botellas con amor” sin embargo se han encontrado dificultades por el cambio de personal en la mayoría de las sedes.
- Aunque en el decreto 451 se prohíbe el plástico de un solo uso y el poliestireno expandido no se está teniendo en cuenta al momento de realizar las contrataciones.
- En cuanto a la resolución 2184 del 2019 En la gobernación de Nariño y sus sedes no se han dotado con los recipientes adecuados para cumplir con esta norma.
- Existen requisitos legales aplicables a los aspectos ambientales identificados, pero su nivel de cumplimiento es bajo tal es el caso del Artículo 17 contenido en el Decreto 2981 del 2013 debido a que la estación de clasificación y aprovechamiento de los residuos de las sedes no cuenta con los recipientes adecuado al código de colores y demás especificaciones técnicas para la disposición temporal de estos.


PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 120 de 124

RECOMENDACIONES

- Se debe implementar señaléticas en las instalaciones de la Gobernación de Nariño acerca del uso eficiente y ahorro de agua y energía.
- Se debe gestionar con la administración la responsabilidad de la organización documentada de recibos de agua de la Gobernación de Nariño que se encargue de recepcionar, consolidar y enviar copia a la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible para facilitar los registros y controles mensuales de indicadores.
- Se debe realizar un mantenimiento a las instalaciones hidráulicas que presentan fugas permanentes como son los casos de: sede Pasto Plaza, sede Centro, Secretaria de Deportes y cambios a las llaves de paso galvanizadas dañadas en sede Centro, casa de mujeres empoderadas y departamento administrativo de contratación (DAC).
- Se debe realizar modificaciones del volumen de las unidades sanitarias, para la disminución del consumo de 2 litros mediante la implementación de bloques de madera plástica. Mientras se realiza la sustitución gradual de las unidades sanitarias.
- Se hace necesario realizar un mantenimiento a las redes eléctricas de las plantas físicas exceptuando las sedes; Centro de innovación social de Nariño, Subsecretaria de tránsito e impuesto vehicular y edificio AME ya que sus instalaciones son recientes.
- Se debe sustituir gradualmente todas las bombillas incandescentes por bombillas ahorradoras específicamente Lámparas (*LIGHT EMITTING DIODE*) LED de alta eficiencia debido a que son bombillas de bajo consumo que duran más tiempo y gastan mucha menos energía que las bombillas tradicionales (o incandescentes), produciendo el mismo nivel de intensidad luminosa.
- Se recomienda sustituir las instalaciones eléctricas de iluminarias con interruptores múltiples que dividan los flujos de energía en diferentes secciones para una misma oficina.
- Se hace necesario realizar una evaluación de los gastos energéticos de las cafeteras individuales comparados con los gastos de energía de un área destinada a cafetería e investigar aparatos electrónicos de bajo consumo o que funcionen con energías alternativas.
- Se debe realizar una inspección de la cantidad máxima de voltaje soportado de los tomacorrientes para evitar situaciones de sobrecarga.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 121 de 124

- Se deben remplazar y asegurar aquellos tomacorrientes y apagadores que se encuentran sueltos o dañados.
- Es necesario el mantenimiento preventivo del fotovoltaico implementado en la sede Centro cada 6 meses o por lo menos una vez al año para prolongar el tiempo de vida útil del mismo.
- Se debe realizar capacitaciones sobre el funcionamiento de los aparatos de impresión, así mismo crear señaléticas que describan el proceso y fortalezcan el conocimiento.
- Se debe socializar los beneficios del ahorro del papel, así como las implicaciones de no utilizar el 100% del mismo.
- Es necesario mejorar los formatos de registro de entrega de papel para llevar un control dentro del Sistema de Gestión Ambiental y poder actuar de manera adecuada frente a este problema.
- Se debe realizar una capacitación a todos los funcionarios de planta y de contrato de la Gobernación de Nariño acerca de la gestión de los residuos sólidos teniendo en cuenta la normatividad vigente.
- Se debe realizar la dotación a las diferentes secretarías y/o dependencias con los puntos ecológicos de acuerdo a la capacidad de generación de residuos que tenga cada sede y que cumplan con la resolución 2184 del 2019 ya que es de estricto cumplimiento.
- Se debe dotar al personal de aseo con los materiales de aseo con los materiales necesarios para la recolección, transporte y almacenaje de residuos sólidos dentro de las instalaciones de la Gobernación de Nariño.
- Se debe adecuar el sitio de almacenamiento temporal para los residuos sólidos que permitan dar cumplimiento al decreto 2981 del 2013.
- Se debe hacer gestión con empresas de manejo de residuos sólidos para la disposición final o aprovechamiento del material de vidrio que se genera en las sedes de: Guardiente Nariño y La secretaria de deportes.
- Se debe adecuar un sitio de almacenamiento temporal para los RAEEs que permitan dar cumplimiento al Decreto 1140 del 2003 y el 4741 del 2005. Que permita tener un lugar definido para el acopio de estos residuos.
- Se debe exigir el cumplimiento del decreto 450 dentro de los procesos de contratación de la Gobernación de Nariño.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 122 de 124

- Se debe fortalecer el proceso del decreto 451 mediante socializaciones y capacitaciones acerca del mismo, además se debe exigir su cumplimiento en las contrataciones que realice la institución.

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 123 de 124

WEBGRAFÍA

- Congreso de la República, Ley 697 de 2001, Uso racional y eficiente de la energía. <https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/reglamentacion/ley-697-2001.pdf>
- CAR, Programa de uso eficiente y ahorro del agua simplificado, <https://www.car.gov.co/vercontenido/2598>
- Función pública, Decreto 1009 de 2020, <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=135104>
- Guía técnica colombiana GTC 93, Bogotá D.C. Editorial, Instituto Colombiano de normas técnicas y certificación ICONTEC, 2007. https://control-ambiental5.webnode.com.co/_files/200000109-d6539d7adb/GTC93%20.pdf
- GUTIERRES, J.A (2019) Medio ambiente y desarrollo sostenible. https://files.uladech.edu.pe/docente/17817631/mads/Sesion_1/Temas%20sobre%20dio%20ambiente%20y%20desarrollo%20sostenible%20ULADECH/14._Impacto_ambiental_lectura_2009_.pdf
- Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Normativa <https://www.minambiente.gov.co/normativa/>
- Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. Lineamientos para la formulación de planes de gestión integral de RESPEL a cargo de los generadores. Dirección de Desarrollo Sectorial Sostenible. 2006.
- Modulo buenas prácticas ambientales en la oficina (2018), Línea verde. <http://www.lineaverdemunicipal.com/Guias-buenas-practicas-ambientales/es/e-buenas-practicas-en-oficina.pdf>
- MURIEL, Rafael Darío. Ideas Sostenibles: Espacio de Reflexión y Comunicación en Desarrollo Sostenible. Enero de 2006.
- Norma ISO 14001-2015 <https://www.nueva-iso-14001.com/pdfs/FDIS-14001.pdf>.
- RAS 2000 Resolución No. 1096, por la cual se adopta el Reglamento técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, 17 de noviembre de 2000. https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/documentos/010710_ras_titulo_a_.pdf
- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MÉXICO. Metodologías para la identificación y

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---

 <p>GOBERNACIÓN DE NARIÑO</p>	REVISIÓN AMBIENTAL INICIAL DE LA GOBERNACIÓN DE NARIÑO	CÓDIGO: N/A
		VERSIÓN: 01
		FECHA VERSIÓN: 31/05/2023
		PÁGINA: 124 de 124

valoración de impactos ambientales
https://www.utm.mx/edi_anteriores/temas50/T50_2Notas1-MetodologiasparalIdentificacion.pdf Revisado febrero de 2022

- Universidad Tecnológica de Pereira, Normatividad aplicable a residuos sólidos
<https://www2.utp.edu.co/centro-gestion-ambiental/normatividad-y-legislacion/normatividad-aplicable-residuos-solidos.pdf>

PROCESO ASOCIADO: DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	DEPENDENCIA ASOCIADA: SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
---	---