

ANEXO 3

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

Contenido

1.	Información sobre el subproyecto	3
2.	Matriz del Plan: Riesgos e impactos, mitigación y seguimiento	3
3.	Desarrollo de la capacidades y capacitación	16
4.	Cronograma de implementación y estimación de costos	16
5.	Revisión y aprobación.....	16
6.	Anexos	17
	Anexo 1. Código de colores	17
	Anexo 2. Registro de Residuos No Peligrosos	18
	Anexo 3: Registro de Residuos Peligrosos.....	19
	Anexo 4: Manifiesto Manejo Residuos Peligrosos	21
	Anexo 5: Inventario De Transformadores Confirmados PCB	22
	Anexo 6: Control de Visitantes al Punto Verde	23
	Anexo 7. Inventario de Luminarias para fines de Disposición Final.....	24

1. Información sobre el subproyecto

Los riesgos e impactos ambientales y sociales están estrechamente vinculados a la ubicación del subproyecto y al alcance de las actividades. Este PGAS se adapta a la ubicación y a las actividades de cada subproyecto específico.

Título del subproyecto:	Subproyectos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8
Costo estimado:	\$ 38,170,167.19
Fecha de inicio y de finalización:	Pendiente

2. Matriz del Plan: Riesgos e impactos, mitigación y seguimiento

A continuación, se identifican los riesgos e impactos ambientales y sociales adversos específicos del emplazamiento, las medidas de mitigación destinadas a abordar estos riesgos e impactos, y las medidas de seguimiento necesarias para garantizar la implementación eficaz de las medidas de mitigación.

Riesgos e impactos ambientales y sociales previstos	Medidas de mitigación y gestión de riesgos	Mitigación del impacto		Seguimiento del impacto y la mitigación		
		Ubicación/plazos/frecuencia	Responsabilidad	Parámetro que se monitoreará	Metodología, incluidas la ubicación y la frecuencia	Responsabilidad
Todos						
Todos	Se realizará capacitación de este PGAS a todos los empleados del Proyecto	Emplazamientos del subproyecto/anualmente/anualmente	UEP/ DPF	Horas Hombre Entrenamiento	Listas de asistencia y fotos / Emplazamientos del subproyecto/Mensualmente	Especialista Ambiental y Equipo Ambiental EDE
Restos de tierra, lodos inertes y escombros						
Obstrucción de drenajes, pasos	El material sobrante de las excavaciones deberá ser recogido en su totalidad en un período no mayor a las 24 horas, posterior a su generación.	En emplazamientos del subproyecto/24 horas/semanal	Contratista	Manejo de restos de tierra, lodos	Envío de evidencia documentada del manejo e inspecciones/	Especialista Ambiental y Equipo

peatonales y vehiculares.				inertes y escombros procedentes de las excavaciones.	Emplazamientos del subproyecto/semanal	Ambiental EDE
Accidentes de tránsito.	El material sobrante de las excavaciones puede ser reutilizado para rellenos en terrenos baldíos, siempre y cuando el propietario esté de acuerdo. En este caso se deberá tener un documento donde el propietario autorice el uso del terreno y se deberá informar esta situación a la Coordinación de Medio Ambiente y Seguridad Ocupacional, al igual que la ubicación exacta del sitio.					
	El material sobrante que no se reutilice debe ser depositado en lugares autorizados, para estos fines, consultar a los Ayuntamientos de cada localidad para disponer de dichos residuos.					
	El material sobrante puede ser almacenado en lugares habilitados por períodos no mayores a 30 días.					
Caídas.	Evitar almacenar materiales cercanos a cuerpos de agua y en sitios de moderada a alta pendiente (>12%).					
	En el almacenamiento temporal, cubrir los materiales con polietileno o plástico y colocar barreras perimetrales provisionales.					
	No almacenar material sobrante en el espacio público.					
	No almacenar en vías de acceso, pasos peatonales, ni drenajes.					
	Los restos de construcción y demolición no requieren ser medidos.					
	Semanalmente se debe enviar evidencia fotográfica de la recolección, almacenamiento y disposición final de los Residuos de Construcción y Demolición.					

Los materiales desmontados de las redes: postes, conductores, transformadores, herrajes, etc., deben ser retirados de los sitios de la obra al finalizar cada jornada de trabajo y transportados hasta los almacenes temporales.						
Contaminación de suelos.	Los materiales desmontados de las redes: postes, conductores, transformadores, herrajes, etc., deben ser retirados de los sitios de la obra al finalizar cada jornada de trabajo y transportados hasta los almacenes temporales.	En emplazamientos del subproyecto/24 horas/semanal	Contratista	Manejo de materiales desmontados de las redes	Envío de evidencia documentada del manejo e inspecciones/ Emplazamientos del subproyecto/mensual	Especialista Ambiental y Equipo Ambiental EDE
	Una vez transportados hasta los almacenes temporales, los materiales deben ser clasificados y almacenados por tipo (piezas metálicas, cableados, postes, restos de contadores, etc.).					
Contaminación de cuerpos de agua.	Adecuar el sitio de almacenamiento temporal de acuerdo con el tipo y volumen del material que se va a almacenar y que cumpla como mínimo con las siguientes características: bien ventilado, en material lavable, de ser necesario, dotado de punto hidráulico y sanitario.					
	Mantener las condiciones de orden, higiene y limpieza.					
Obstrucción de drenajes, pasos peatonales y vehiculares.	No almacenar materiales en espacios públicos o zonas verdes.					
	No disponer materiales en fuentes de agua, zonas verdes o en botaderos a cielo abierto.					
Accidentes de tránsito.	Los materiales ya clasificados y organizados deberán ser transportados al almacén matriz de la EDE, donde serán evaluados por personal calificado.					
	Producto de estas evaluaciones saldrán los materiales reutilizables, los que requieren reparaciones y las chatarras.					
Caídas.	Los materiales reutilizables (postes, herrajes, transformadores, etc.) pueden ser enviados nuevamente a las redes de distribución a consideración de la EDE.					

	<p>Los materiales que requieren reparaciones serán manejados a través del o los contratistas de reparación de las EDE, para posteriormente ser reutilizados a consideración de la EDE.</p> <p>El material chatarra deberá ser clasificado a su vez en reciclable y no reciclable.</p> <p>El material chatarra no reciclable deberá ser eliminado a través de un gestor autorizado por el MMARNMMARN, manteniendo los acuses de recibo como evidencia.</p> <p>El material chatarra reciclable deberá ser gestionado a través de un gestor autorizado por el ministerio de medio ambiente y recursos naturales, manteniendo los acuses de recibo como evidencia.</p> <p>Estos materiales deberán contabilizarse en unidad (ejemplo; 2 postes, 5 flejes, 11 tornillos, etc.) y estas cantidades deben manejarse a través de la unidad aplicable en la EDE (Gerencia de Ingeniería y Obras/ Gerencia Comercial y de Reducción de Pérdidas).</p> <p>Las líneas desmontadas se contabilizarán en metros lineales (m) por tipo (ejemplo 150 m de triplex, 260 m de tripe AC).</p>					
Residuos asimilables a domésticos; papel, cartón, plástico, restos de comida, foam, etc.						
Contaminación de suelos.	Cada unidad vehicular dispondrá de un receptáculo para colocar de forma transitoria los residuos asimilables a domésticos generados en terreno.	Emplazamientos del subproyecto/24 horas/semanal	Contratista	Manejo de residuos domésticos	Envío de evidencia documentada del manejo e inspecciones/ Emplazamientos del subproyecto/semanal	Especialista Ambiental y Equipo Ambiental EDE
Contaminación de cuerpos de agua.	Todos los residuos sólidos asimilables a domésticos generados en cada proyecto deberán ser transportados hasta el almacén temporal al finalizar cada jornada de trabajo.					
Obstrucción de drenajes, pasos peatonales y vehiculares.	Una vez en el almacén, todos los residuos deben ser clasificados y almacenados según el tipo; vidrio, orgánico (restos de poda y/o comida), plástico, papel y/o cartón, goma, restos pequeños de cables y acometidas, etc. Esta clasificación se hará utilizando zafacones de tamaños acordes a las cantidades generadas. Estos zafacones tendrán una					

<p>Caídas.</p> <p>Accidentes de tránsito.</p> <p>Cortaduras.</p>	<p>simbología por colores y un letrero que indique el tipo de residuo que se debe colocar en cada uno (ver Anexo 4.1).</p>					
	<p>La clasificación de los residuos se hace para lograr valorizar (reciclar, reusar, compostaje) mediante un o varios entes autorizados todos los restos posibles (restos de poda, plástico, papel y/o cartón, madera, metálicos, otros).</p>					
	<p>El almacenamiento de papel y cartón puede hacerse sin zafacones en un lugar con piso y techo dentro de la nave debido a la gran cantidad que se genera. Este lugar debe estar indicado con un letrero.</p>					
	<p>El almacenamiento de madera puede hacerse sin zafacones en un lugar con piso y techo dentro de la nave debido a la gran cantidad que se genera. Este lugar debe estar indicado con un letrero.</p>					
	<p>Estos residuos deberán contabilizarse en kilogramos (kg), (ejemplo; 25 kg de cartón, 30 kg de plástico, etc.). Estas cantidades deben colocarse en el Anexo 4.2: Registro de Residuos No Peligrosos, el cual debe ser enviado semanalmente a la Coordinación de Medio Ambiente y Seguridad Industrial de la EDE. Este anexo debe estar debidamente llenado en forma clara, legible y firmado.</p>					
	<p>Semanalmente el contratista debe enviar evidencia fotográfica de la recolección, almacenamiento, clasificación, pesaje y disposición final de los residuos asimilables a domésticos.</p>					
	<p>Entregar a las entidades locales los residuos asimilables a domésticos que no puedan ser valorizados para su eliminación. Se debe guardar evidencia documentada de la recepción de los residuos por parte de estas entidades.</p>					
	<p>En aquellos lugares en que las autoridades locales no lo permitan, o no se cuenten con las instalaciones adecuadas para tales fines (vertederos), se entregarán estos residuos a gestor autorizado de residuos no peligrosos, dejando constancia de las entregas y cantidades. Dicha documentación será entregada a la empresa distribuidora para su archivo y control.</p>					

	Realizar jornada de limpieza de zona previamente contaminada por residuos domésticos	Emplazamientos del subproyecto/Una vez/Una vez	UEP/ DPF/Contratista	Manejo de residuos domésticos	Fotos/Registro de residuos /Una vez	Especialista Ambiental y Equipo Ambiental EDE
Aguas residuales						
Contaminación de suelos.	Las aguas residuales de los almacenes y oficinas deben ser dispuestas a través de la gestión municipal o a través de pozos filtrantes	Almacenes y oficinas/Diariamente/Mensualmente	Contratista	Gestión de aguas residuales	Envío de evidencia documentada del manejo e inspecciones/ Emplazamientos del subproyecto/semanal	Especialista Ambiental y Equipo Ambiental EDE
Contaminación de cuerpos de agua.						
Transformadores						
Contaminación de suelo y agua por posibles derrames de aceite y aceite contaminado o con PCB.	Los transformadores desmontados de las redes deben ser colocados en el almacén temporal del contratista e inmediatamente se debe avisar a la Coordinación de Medioambiente y Seguridad de la EDE para que dicho personal pueda realizar la evaluación de todos los transformadores. Se debe verificar cuales cumplen con el criterio para ser declarados “En Proceso de determinación de PCB”. El almacenamiento de los transformadores desmontados se realizará sobre paletas, en zona techada, delimitada, <u>con acceso restringido a solo personal autorizado</u> , sobre piso impermeable con canaletas, con buena ventilación, con contención secundaria del 110% del volumen almacenado, kits antiderrames, y tanques cortados por la mitad o bandejas de contención, para casos de emergencia.	En emplazamientos del subproyecto/Continuo/Mensual	Contratista	Gestión del PCB	Inspecciones en emplazamientos del subproyecto/Semanal	Especialista Ambiental y Equipo Ambiental EDE
Daños a la salud de las personas	Los equipos identificados como “En proceso de determinación PCB”, permanecerán en el almacén temporal del contratista, en donde serán sometidos a prueba por parte	En emplazamientos del subproyecto/Continuo/Mensual	Contratista/Coordinación de Medio		Inspecciones en emplazamientos del subproyecto/Semanal	

por contacto con aceite y aceite contaminado con PCB.	del personal de la Coordinación de Medioambiente y Seguridad, antes de ser trasladados al almacén de la EDE.		Ambiente y Seguridad Industrial		
	Una vez realizadas las pruebas de PCB, los equipos identificados como “Contiene PCB”, deben ser almacenados separados de los demás transformadores y transportados al punto verde de la EDE, en un plazo no mayor a 15 días.	En emplazamientos del subproyecto/Continuo/Mensual	Contratista/Coordinación de Medio Ambiente y Seguridad Industrial	Inspecciones en el Punto Verde/Mensual	
	En la EDE, los equipos identificados como “Contiene PCB”, serán almacenados en el punto verde, hasta su disposición final por un gestor autorizado.	En almacén principal de la EDE/Continuo/Mensual	Contratista/Coordinación de Medio Ambiente y Seguridad Industrial	Inspecciones en el Punto Verde/Mensual	
	Los transformadores desmontados deben ser transportados en equipos que cumplan con las siguientes consideraciones:	En emplazamientos del subproyecto y tramo hacia el almacén principal de la EDE/Continuo/Mensual	Contratista	Inspecciones en emplazamientos del subproyecto/Condicionada	
	Estar en perfecto estado de funcionamiento.				
	Plataforma impermeable.				
	Contar con Kit antiderrames, bandeja de contención y/o tanque cortado por la mitad, para controlar derrames accidentales.				
	Contar con lona impermeable para tapar los transformadores, para evitar que la lluvia pueda dispersar un derrame.				
	Si el transformador presenta derrame, luego de bajarlo de las redes, debe ser colocado dentro de un recipiente que evite el vertido de aceite al medioambiente y limpiar el derrame.				
	El personal que almacena, monta, desmonta y transporta los transformadores debe estar entrenado en: control de derrames (usando kits antiderrames), extinción de incendios, primeros auxilios. Debe tener la capacidad de realizar un análisis de seguridad en el trabajo (AST) antes de iniciar el proceso de gestión de transformadores, asegurar el uso de los EPP y herramientas adecuadas para realizar el trabajo.	En emplazamientos del subproyecto y tramo hacia el almacén principal de la EDE/Continuo/Mensual	Contratista	Capacitaciones al personal del subproyecto que maneja transformadores /Condicionada	

<p>Antes del inicio de la ejecución de las obras, en las actividades de la Inspección ambiental inicial, se realiza un pre - levantamiento de transformadores sospechosos de contener PCB, utilizando binocular. Durante el proceso de la ejecución de obras, se deben verificar todos los transformadores desmontados en el almacén del contratista, donde deben ser etiquetados como “En proceso de determinación de PCB” todos los que cumplan con el criterio de selección descrito a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los transformadores fabricados antes del año 1985. • Los transformadores que no tengan señal de NO PCB. • Los transformadores que no tengan placa de información. • Los que no estén registrados en la base de datos de la EDE (incluso si tiene etiqueta de NO PCB). 	En emplazamientos del subproyecto/Una vez/Una vez	Coordinación de Medio Ambiente y Seguridad Industrial	Inspección ambiental inicial en emplazamientos del subproyecto/Una vez
<p>Serán sometidos a prueba de PCB, todos los transformadores identificados como “En proceso de determinación PCB” etiquetados en amarillo.</p> <p>Todos los transformadores cuyo resultado de prueba sea de ≥ 50 PPM serán declarados que “Contiene PCB Positivo”.</p> <p>Se deben utilizar para el almacenamiento de líquidos, recipientes que cumplan con la norma, como, por ejemplo: tanque de líquido al granel o IBC, tambores de acero, tambor de recuperación. Los líquidos deben tener contención secundaria, como puede ser una bandeja de derrame, almacenamiento en doble tambor, o un piso impermeable con bermas adecuadas.</p> <p>Los aparatos eléctricos pequeños deberán tener contención secundaria, como por ejemplo tambores de acero de parte superior abierta (calibre 18 o superior) con tapa asegurable.</p> <p>Otras sustancias sólidas contaminadas con PCB, tales como tierra contaminada, pueden ser depositadas en tambores de parte superior abierta con tapas asegurables, en cajas de volumen, o si hay grandes cantidades, éstas podrán ser apiladas con cubiertas a prueba de lluvia en la parte superior y separadores impermeables en la parte inferior.</p>	En emplazamientos del subproyecto/Cada mes/ Mensual	Coordinación de Medio Ambiente y Seguridad Industrial	Inspecciones al Punto Verde en el almacén principal de la EDE/Mensual

En todo punto verde, los tambores y equipos deben almacenarse sobre estibas (paletas) de apoyo y sujetarse a éstas, con el fin de que cualquier fuga sea detectada inmediatamente. Los tambores que contienen líquidos, dispuestos sobre estibas de apoyo, no deben apilarse en más de dos niveles. Deben dejarse corredores entre las filas para que las inspecciones puedan hacerse fácilmente.					
El Cuerpo de Bomberos más cercano debe estar informado del almacenamiento, el tipo y cantidad de materiales/desechos, para en caso de un incendio estar alertados del tipo de desechos peligrosos que existen.					
Se recomienda comprobar previamente que las personas encargadas de la manipulación del PCB no sufran de reacciones alérgicas del tipo dermatosis, vértigos, dolores de cabeza, síncope, tos anormal, ojos irritados, también debe limitarse el manejo de PCB a personas propensas a enfermedades de garganta y bronquios o de la piel. Las enfermedades infecciosas o las crónicas de órganos internos son también motivo de exclusión.					
Cualquier compañía o persona que transporte PCB debe tener autorización expedida por la autoridad ambiental competente.					
Los vehículos deben estar en excelentes condiciones de reparación y mantenimiento y ser sometidos frecuentemente a inspección durante los envíos de PCB.					
El conductor inspeccionará visualmente el vehículo y el envío de PCB cada 200 kilómetros o cada cuatro horas, dependiendo de que ocurra primero. En caso de que el conductor observe cualquier indicio de problema mecánico del vehículo o de los PCB, debe tomar acción inmediata para corregir los problemas.					
Los vehículos que transportan PCB no se deben dejar solos, a no ser que estén parqueados en una zona de parqueo segura.					
El entrenamiento para el personal que transporta PCB debe incluir las instrucciones relativas a todos los anteriores requisitos.					
Si el vehículo se contamina con PCB, debe ser descontaminado antes de volver a utilizarlo.					

	<p>Los envíos de PCB no se deben combinarse en el mismo vehículo con ningún otro material, bienes, desechos, equipos y otros que no contengan PCB.</p> <p>Los movimientos transfronterizos de desechos que contengan PCB se realizarán de acuerdo con el procedimiento que se ha establecido basado en los convenios de Basilea y Estocolmo, a través del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.</p>					
Luminarias						
<p>Contaminación de suelo y agua por mercurio, sodio y otros vapores</p> <p>Daños a la salud de las personas por contacto con mercurio, sodio y otros vapores.</p>	Retiro de las luminarias por personal técnico de la EDE o el contratista.	<p>En emplazamientos del subproyecto/Condicionada/Semanal</p>	<p>Contratista</p>	<p>Gestión de luminarias</p>	<p>Envío de información documentada e inspecciones en emplazamientos del subproyecto/Semanal</p>	<p>Especialista Ambiental y Equipo Ambiental EDE</p>
	Las luminarias deben ser desmontadas utilizando técnicas que ayuden a prevenir su ruptura, empleando sistemas de sujeción para evitar la caída de ser necesarias.					
	Todas las luminarias desmontadas deben ser transportadas hacia el almacén temporal ensambladas en la estructura para asegurar su integridad física.					
	Si la estructura no se encuentra disponible o tiene algún desperfecto, las luminarias deberán ser transportadas en una caja que asegure su integridad física.					
	Una vez en el almacén temporal, las luminarias se embalarán tal como vienen de fábrica, de forma individual con el protector de cartón y posteriormente en una caja de cartón					

de mayor tamaño de forma que puedan ser transportados sin riesgo de rotura. Esta caja irá rotulada como “Peligro Luminarias usadas” y se cerrará con cinta adhesiva. Se le colocará el símbolo de peligro a la rotulación.					
Realizar embalaje por tipo o código de luminaria en las cajas de cartón originales embaladas por 10 o 12 unidades, que permitan contar con un índice de pesaje y almacenarlas por paquetes.					
Cuando las cajas con las luminarias usadas se encuentren llenas, el personal encargado del Proyecto procederá a coordinar la entrega a la Gerencia de Almacenes quienes, a su vez, enviarán el inventario a la Coordinación de Medio Ambiente y Seguridad y procederán a contactar a un Gestor autorizado por el MMARN para la disposición final de dichos residuos.					
Excepcionalmente, ante la falta de cajas para embalar las luminarias y si no existe otra alternativa mejor, se podrán sujetar pequeños grupos de estos con cinta adhesiva para evitar su caída y rotura, y se apilarán en almacenes y en un lugar seguro.					
Ubicar las luminarias en el lugar acondicionado y techado en la zona de almacenamiento, (si es posible, almacenar los residuos en contenedor de plástico hermético o metálico).					
Las luminarias deberán ser transportadas al almacén matriz de la EDE en los embalajes mencionados anteriormente.					
En estos lugares las luminarias se almacenarán sitios acondicionados y techados y a la vez en contenedores de plástico hermético o metálico).	En almacén principal de la EDE/Continuo/Mensual	Contratista/Coordinación de Medio Ambiente y Seguridad Industrial		Inspección del punto verde e inventario de luminarias en el punto verde de la EDE/Mensual	
La eliminación de las luminarias debe desarrollarse, por un método autorizado, o a través de un gestor certificado por el MMARN, quien deberá presentar un certificado de eliminación, el cual archivará como evidencia.	Desde el Punto Verde al destino final/ Una vez/Condicionada	Contratista de disposición final		Inspección del contratista de disposición final en el punto verde de la EDE/Mensual	

	Estos residuos deberán contabilizarse en unidad (ejemplo; 5 luminarias de mercurio, 8 luminarias de sodio, 6 luminarias incandescentes, 9 luminarias fluorescentes.					
Aceites						
Contaminación del suelo y cuerpos de agua por aceites	Los residuos aceitosos deben almacenarse en los almacenes temporales dentro de los zafacones (contenedores herméticos) establecidos en lugares techados, con piso impermeable y contención secundaria.	Emplazamientos del subproyecto/Condicionada/Condicionada	Contratista	Gestión de aceites usados	Envío de evidencia documentada del manejo / Emplazamientos del subproyecto/Condicionada	Especialista Ambiental y Equipo Ambiental EDE
	El mantenimiento preventivo de los equipos y vehículos deberá ser realizado en un establecimiento con permiso comercial y ambiental vigente.					
	La disposición final de los residuos aceitosos debe realizarse a través de gestores autorizados por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y se deben presentar los acuses de recibo como evidencia.					
	Estos residuos deberán contabilizarse en galones (ejemplo; 5 galones de aceite) y en kilogramo (kg) (ejemplo; 6 kg de suelo contaminado con aceite).					
Pinturas y aerosoles						
Contaminación del suelo y cuerpos de agua por restos de pinturas y aerosoles	Los residuos de pintura y aerosoles deben almacenarse en los almacenes temporales dentro de los zafacones (contenedores herméticos) establecidos en lugares techados, con piso impermeable y contención secundaria.	Emplazamientos del subproyecto/Diariamente/Semanalmente	Contratista	Gestión de restos de pinturas y aerosoles	Envío de evidencia documentada del manejo e inspecciones / Emplazamientos del subproyecto/Mensualmente	Especialista Ambiental y Equipo Ambiental EDE
	La disposición final de los residuos aceitosos debe realizarse a través de gestores autorizados por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y se deben presentar los acuses de recibo como evidencia.					
	Estos residuos deberán contabilizarse en kilogramos (kg) (ejemplo; 5 kg de residuos de pintura y aerosoles).					
Residuos biomédicos						
Contaminación del suelo y cuerpos de	Los residuos biomédicos deben almacenarse en los almacenes temporales dentro de los zafacones (contenedores herméticos) establecidos en lugares techados, con piso impermeable y contención secundaria.	Emplazamientos del subproyecto/Diariamente/Semanalmente	Contratista	Gestión de residuos biomédicos	Envío de evidencia documentada del manejo e inspecciones / Emplazamientos del	Especialista Ambiental y Equipo

agua por residuos biomédicos						subproyecto/Mensual mente	Ambiental EDE
Propagació n de enfermedad es infecciosas	La disposición final de los residuos biomédicos debe realizarse a través de gestores autorizados por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y se deben presentar los acuses de recibo como evidencia.						
	Estos residuos deberán contabilizarse en kilogramos (kg) (ejemplo; 3 kg de residuos biomédicos).						

Nota: El antiguo Programa de Rehabilitación de Redes Eléctricas estableció un Sistema de Gestión Ambiental en las Empresas Distribuidoras, el cual sigue en uso en EDENORTE. Este sistema cuenta con Procedimientos de Gestión y Operacionales que rigen la gestión ambiental y de seguridad industrial. En tal sentido, este sistema será adaptado al Marco Ambiental y Social del Banco Mundial, la normativa interna de la EDE y los requerimientos de este Plan.

3. Desarrollo de la capacidades y capacitación

Todos los colaboradores serán capacitados en la aplicación del presente PGAS. Estas capacitaciones se realizarán anualmente y se realizarán reforzamientos a través de charlas diarias de 5 minutos.
Para la implementación se requiere la contratación de un encargado ambiental para cada subproyecto.

4. Cronograma de implementación y estimación de costos

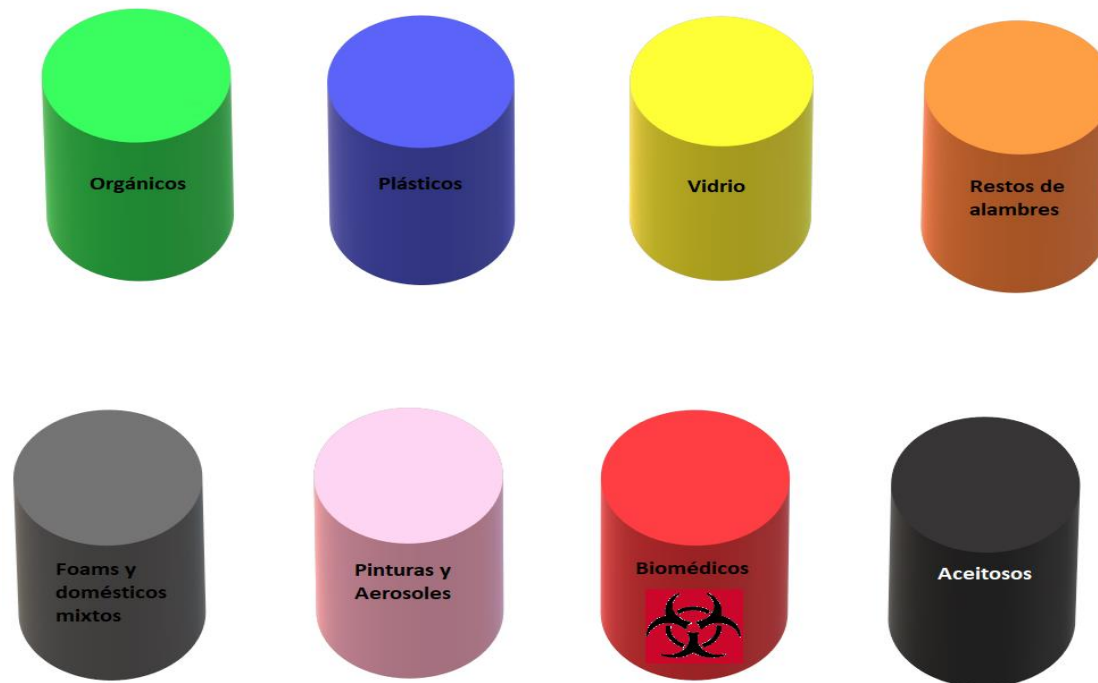
El presente PGAS se aplicará de forma continua durante todas las fases de ejecución de cada subproyecto. Los costos para la implementación aún no están definidos.

5. Revisión y aprobación

<div>Redactado por:(Firma)</div> <div>Cargo: Fecha</div>	
<div>Revisado por:(Firma)</div> <div>Cargo:Fecha</div>	<div>Aprobado por:(Firma)</div> <div>Cargo: Fecha</div>

6. Anexos


Anexo 1. Código de colores



Anexo 2. Registro de Residuos No Peligrosos

Registro de Residuos No Peligrosos – Generados y Gestionados 								
TIPO DE RESIDUO	NOMBRE DEL RESIDUO	MES DE GENERACION	CANTIDAD D GENERAD A	FECHA SALIDA	CANTIDAD GESTIONADA	DESTINO AY/EG/ER	MATRÍCULA VEHÍCULO TRANSPORTE	OBSERVACIONES
NO PELIGROSOS DOMÉSTICOS								
REALIZADO POR: FECHA: FIRMA:	Comentarios:					LEYENDA: AY – Ayuntamiento EG – Empresa Gestora (Autorizada por MMARN) ER – Empresa Reciclaje		

Anexo 3: Registro de Residuos Peligrosos

Registro de Residuos Peligrosos – Generados y Gestionados								
								
TIPO DE RESIDUO	NOMBRE DEL RESIDUO	MES DE GENERACION	CANTIDAD GENERADA	FECHA SALIDA	CANTIDAD GESTIONADA	DESTINO	MATRÍCULA VEHÍCULO TRANSPORTE	OBSERVACIONES
TRASNFORMADORES								
LUMINARIAS								
BATERIAS								
ACEITOSOS								
PINTURAS Y AEROSOLES								
BIOMEDICOS								

OTROS								
REALIZADO POR: FECHA: FIRMA:						LEYENDA: AY – Ayuntamiento EG – Empresa Gestora (Autorizada por MMARN) ER – Empresa Reciclaje		

Anexo 4: Manifiesto Manejo Residuos Peligrosos

Fecha:
Departamento:
Manifiesto:

Nombre de la Empresa Transportador Residuo	Permiso No.
Nombre del Transportista	Teléfono del Transportista
Nombre de la Empresa Gestora Final	Permiso No.

Descripción del Material	Unidad	Contenido	Total
Instrucciones Gestión para el Residuo Especial			

Validación Proceso Gestión Residuo Especial

Responsable Área Generador	Responsable Transporte	Responsable Disposición
Firma	Firma	Firma
Fecha	Fecha	Fecha

Anexo 5: Inventario De Transformadores Confirmados

Medioambiente y Seguridad							
INVENTARIO DE TRANSFORMADORES CONFIRMADOS PCB							
Fecha					Doc. Ref.	PR-MA-PO-005-01	
Almacén					Revisión	1	
Proyecto					Fecha	21/11/2019	
DATOS DEL TRANSFORMADOR							
Fabricante	No. Serie	Año Fabricación	Potencia KVA	ID Asignado	Método	Concentración (PPM)	Etiqueta Final
Observaciones:							

Representante Ambiental	Encargado Almacén
-------------------------	-------------------

Anexo 6: Control de Visitantes al Punto Verde

SECCIÓN A: INFORMACIONES GENERALES

Evento:	Asistencia de Visitantes al Punto Verde Edenorte		
Empresa:	Edenorte	Mes y año	





SECCIÓN B: EVIDENCIA DE ASISTENCIA

CERTIFICO QUE HE VISITADO EL PUNTO VERDE DE EDENORTE EN LA FECHA Y POR EL MOTIVO ESTABLECIDO A CONTINUACIÓN

Nº	CÓDIGO / CÉDULA	NOMBRE COMPLETO	FECHA	MOTIVO DE LA VISITA	FIRMA
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Observaciones/Comentarios:

Anexo 7. Inventario de Luminarias para fines de Disposición Final

Cantidad de bombillas			
Descripción	Cantidad (Unidades)	Fotografías	Tamaños en pulgadas
Bombillas incandescentes (Alto consumo)			4.1
Bombillas bajo consumo. Fluorescentes			6.25
Bombillas Led			3.9
Bombilla de Sodio			

Bombilla de
Mercurio

