ANEXOS

ANEXO 1/ MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

Actividad	Aspecto ambiental	Impacto ambiental	Medio	Componente	Condición		Criterio legal			Criterio ambiental								Puntaje	Significancia
					Rutinaria	No rutinaria	Existencia de requisitos legales	Cumplimiento de requisitos legales aplicables	Calificación criterio legal	Naturaleza	Probabilidad	Duración	Magnitud	Desarrollo	Alcance	Reversibilidad	Calificación criterio ambiental		
Actividades cotidianas de consumo dentro de la vivienda (residentes permanentes)	Incremento de la generación de residuos sólidos	Aparición de olores ofensivos	Abiótico	Atmósfera	x		0	0	0	-	2,5	2	4	10	2	5	1,15	0,805	Baja
		Aparición de especies consideradas plaga	Biótico	Fauna		x	0	0	0	-	5	2	2	8	4	5	2,1	1,47	Baja
		Aumento de la disposición inadecuada de residuos	Socioeconómico	Cultural	x		1	1	1	-	7,5	10	6	10	2	5	4,95	3,765	Media
	Generación de Respel	Contaminación del suelo	Abiótico	Suelo		x	1	1	1	-	2,5	10	8	2	2	5	1,35	1,245	Baja
Remodelación o construcción de infraestructura (viviendas, vías, etc)	Generación de RCD	Aumento de la disposición inadecuada de residuos	Socioeconómico	Cultural		x	1	1	1	-	7,5	10	6	10	2	5	4,95	3,765	Media
		Afectación de la calidad visual del paisaje	Socioeconómico	Cultural		x	1	1	1	-	5	10	6	8	2	5	3,1	2,47	Baja
		Aparición de especies consideradas plaga	Biótico	Fauna		x	1	1	1	-	2,5	2	2	8	4	5	1,05	1,035	Baja
	Generación de Respel	Contaminación del suelo	Abiótico	Suelo		x	1	1	1	-	2,5	10	8	2	2	5	1,35	1,245	Baja
Arribo de visitantes Cenprodos	Incremento en la generación de residuos sólidos	Aumento de la disposición inadecuada de residuos	Socioeconómico	Cultural	x		1	1	1	-	7,5	10	8	10	2	5	5,25	3,975	Media
		Saturación del sitio de almacenamiento	Socioeconómico	Cultural	x		1	1	1	-	5	2	8	8	2	5	2,5	2,05	Baja
Quema de residuos de mantenimiento	Generación de gases efecto invernadero	Incremento de la vulnerabilidad a sufrir enfermedades cardiorrespiratorias	Socioeconómico	Salud		x	0	0	0	-	2,5	2	2	2	4	5	0,75	0,525	Baja
		Afectación de la calidad del aire	Abiótico	Atmósfera		x	1	0	0,5	-	5	2	4	8	4	5	2,3	1,76	Baja
	Incremento en la cantidad de partículas suspendidas	Incremento de la vulnerabilidad a sufrir enfermedades respiratorias	Socioeconómico	Salud		x	0	0	0	-	2,5	2	2	2	2	5	0,65	0,455	Baja
		Afectación de la calidad del aire	Abiótico	Atmósfera		x	1	0	0,5	-	5	2	4	8	2	5	2,1	1,62	Baja
		Aparición de conflictos entre propietarios	Socioeconómico	Cultural		x	0	0	0	-	5	2	6	10	2	5	2,5	1,75	Baja
Mantenimiento de los lotes (Corte de césped y poda de árboles)	Acumulación de material vegetal residual	Aparición de especies consideradas plaga	Biótico	Fauna		x	1	1	1	-	10	4	10	6	8	5	6,6	4,92	Alta
		Aparición de conflictos entre los propietarios	Socioeconómico	Cultural		x	0	0	0	-	7,5	2	8	8	2	5	3,75	2,625	Media
		Afectación de la calidad visual del paisaje	Socioeconómico	Cultural		x	0	0	0	-	5	2	6	10	2	5	2,5	1,75	Baja
		Disminución de espacios aprovechables en los lotes	Socioeconómico	Espacial		x	0	0	0	-	5	2	4	10	2	5	2,3	1,61	Baja
		Incremento de la vulnerabilidad a sufrir enfermedades transmisibles por vectores	Socioeconómico	Salud		x	0	0	0	-	2,5	2	2	2	4	5	0,75	0,525	Baja
Desecho de residuos derivados de las actividades cotidianas (Cuarto de almacenamiento)	Mezcla de residuos sin diferenciar	Aparición de olores ofensivos	Abiótico	Atmósfera	x		0	0	0	-	10	2	2	10	2	5	4,2	2,94	Media
		Contaminación de residuos aprovechables y recuperables	Socioeconómico	Económico	x		1	1	1	-	10	10	10	10	2	5	7,4	5,48	Alta
		Aumento de la disposición inadecuada de residuos	Socioeconómico	Cultural	x		1	1	1	-	10	10	8	10	2	5	7	5,2	Alta

	Aumento de la cantidad de residuos almacenados	Aparición de especies consideradas plaga	Biótico	Fauna		x	1	1	1	-	5	2	2	8	2	5	1,9	1,63	***Baja***
		Aparición de conflictos entre propietarios	Socioeconómico	Cultural		x	0	0	0	-	5	2	2	8	2	5	1,9	1,33	***Baja***
		Aparición de olores ofensivos	Abiótico	Atmósfera	x		1	0,5	0,75	-	7,5	2	4	10	2	5	3,45	2,64	***Medio***
		Incremento de la vulnerabilidad a sufrir enfermedades transmisibles por vectores	Socioeconómico	Salud		x	1	1	1	-	2,5	2	2	2	4	5	0,75	0,825	***Baja***
Limpieza del cuarto de almacenamiento de residuos	Generación de empleo	Mejora de la calidad de vida	Socioeconómico	Económico	x		1	0	0,5	+	5	2	8	10	2	5	2,7	2,04	***Baja***
		Disminución de olores ofensivos	Abiótico	Atmósfera	x		1	0	0,5	+	7,5	2	8	10	2	5	4,05	2,985	***Media***
	Generación de aguas residuales	Contaminación del suelo	Abiótico	Suelo	x		1	0	0,5	-	7,5	2	2	2	2	5	1,95	1,515	***Bajo***
Recolección de los residuos para disposición final en relleno sanitario por parte de ERAT	Generación de empleo	Mejora de la calidad de vida	Socioeconómico	Cultural		x	1	0	0,5	+	7,5	2	6	8	2	5	3,45	2,565	***Medio***
	Generación de lixiviados	Contaminación del suelo	Abiótico	Suelo	x		1	0	0,5	-	2,5	2	2	2	2	5	0,65	0,605	***Bajo***
	Alivio de la capacidad del cuarto de almacenamiento	Disminución de la vulnerabilidad a sufrir enfermedades transmisibles por vectores	Socioeconómico	Salud	x		0	0	0	+	7,5	2	6	2	2	5	2,55	1,785	***Bajo***
		Mejora de la calidad de vida	Socioeconómico	Cultural	x		0	0	0	+	10	2	6	10	2	5	5	3,5	***Medio***

Anexo 1. Matriz de aspectos e impactos ambientales manejo de residuos en el Conjunto Residencial Cenprodos.
Fuente: Autores (2021)

SIGNIFICANCIA	VALOR
Baja	Menor a 2.5
Media o moderada	Mayor o igual a 2.5 y menor a 4.5
Alta	Mayor o igual a 4.5

Tabla 1. Valoración de la significancia del impacto ambiental. Fuente: Adaptación Conesa.

ANEXO 2/ CRITERIOS DE SELECCIÓN DE TECNOLOGIAS DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS

	Vida útil	*Tiempo de generación de productos*	*Espacio requerido para cumplir con la meta*	*¿Qué residuos permite incorporar?*	*Beneficios*	*Costo de instalación/ Costo de mantenimiento*	*¿Qué limitaciones presenta?*
Compostaje (Digestión Aerobia)	Indefinido	Entre 3 y 5 meses	Se requieren 8 m2 con una altura mínima de 1 m para procesar una tonelada de residuos, en el caso de Cenprodos se requeriría un volumen de 46,094 m^3, es decir, aproximadamente 5 composteras de 8 m^3 más una compostera de 7 m^3, para un total de 47m^3 de capacidad.	Restos de cosecha, plantas del huerto o jardín. Restos orgánicos de cocina en general (frutas y hortalizas), en el caso de que sean cítricos se deben incorporar troceados y en baja cantidad.	-Se puede emplear el compost fresco que tarda de 2 a 3 meses protección frente ante los cambios de temperatura y de humedad, en especial frente a heladas. Así mismo se puede emplear el compost maduro que tarda 5 a 6 meses como fertilizante. -Es posible obtener subproductos como lo es el té de compost, el cual es un líquido con un gran poder fertilizante, que se puede emplear para realizar fertiirrigación.	Se puede realizar compostaje en pilas estáticas con aireación pasiva el cual requiere menores costos ya que únicamente se debe implementar tubería y una cubierta. Teniendo en cuenta que la tubería estaría distanciada 50 cm se requerirían de 80 tubos de ½ pulgada*1 m, lo cual tendría un costo aproximado de $122.850. Así mismo, para la cubierta se emplearía un plástico opaco de calibre 6 de dimensiones 6*25 m con un valor de $387.500. Así pues, se requiere una inversión total de $510.350. Los costos de mantenimiento corresponden a la mano de obra únicamente que puede costar entre $100.000 y $200.000 Cop mensuales.	-Requiere condiciones de humedad del 40 al 60% máximo. -Requiere de volteo para garantizar la aireación. -Requiere monitorear la temperatura diariamente para garantizar un adecuado proceso. -Requiere una relación C/N óptima de entrada, es decir de material "crudo o fresco" a compostar, cumpliendo con 30 unidades de Carbono por una unidad de Nitrógeno. -La pila de material debe ser superior a 1 metro para alcanzar las temperaturas adecuadas del proceso -Requiere triturar los residuos a incorporar. -Requiere verificar que el pH se encuentre en el rango de 5,8 a 7,2. -Requiere de volteo frecuente para garantizar aireación y temperaturas adecuadas no superiores a 70°C -Requiere estar cubierto para garantizar las condiciones de humedad y la salud de las lombrices
Vermicompostaje (Digestión Anaerobia)	Indefinido	Se puede obtener vermicompost cada 2 meses. Esto después de haber sobrepasado el periodo de crecimiento de las lombrices que es de 45 a 90 días.	Se requiere de un espacio aproximado de entre 8 m^2 con un volumen de 3,2 m^3	Permite la transformación de residuos de jardín como, así como de todo tipo de residuos vegetal o de frutas, incluso cítricos, aunque estos últimos en una cantidad moderada que no altere las condiciones de ph de forma significativa	-No requiere de mucho mantenimiento ya que las lombrices se encargan de airear el compost. -Se acelera el proceso de compostaje y se genera abono de mejor calidad. -Es un sistema limpio y sin olores debido al rápido trabajo de las lombrices. -Permite generar humus líquido con alto poder fertilizante	Varía según la vermicompostera empleada, sin embargo, suponiendo que esta es diseñada por la comunidad se requeriría 7 unidades de triplex de 1.22 m *2.44 m para un valor de $188.300. Así mismo requiere una malla de 8 m^2 la cual tiene un costo aproximado de $ 130.200 y plástico negro con un valor de $15.400, para un total de $318.500. No requiere de mantenimiento por lo cual no representa ningún costo. Solo requiere monitoreo de las condiciones del entorno de las lombrices, lo cual dependerá de los residuos que se incorporen.	-Humedad límite del 60% al 90% -Requiere triturar los residuos de mantenimiento de los lotes. -Requiere un sistema de traslado de las lombrices. -Requiere de un control de pH para la supervivencia de las lombrices, por lo que no permite residuos cítricos. -Requiere estar cubierto para garantizar las condiciones de humedad y la salud de las lombrices

Paca Biodigestora (Digestión semi anaerobia)	Indefinida	Seis meses, justo cuando la paca biodigestora de un metro cúbico alcanza una altura menor a los 50 cm.	Requiere 1 m2 para procesar entre 500 y 600 kg de residuos, para dar abasto a los dos primeros meses requiere de 14 m^2, sin embargo, considerando el tiempo de generación de productos se requiere un aproximado de 21 m^2.	Residuos orgánicos domésticos y residuos orgánicos de jardín, así mismo se le puede incorporar una capa de tierra de forma superficial	-Permite su aprovechamiento durante el proceso de descomposición, por medio del desarrollo de huertas, jardinería o paisajismo. No requiere ser volteada u oxigenada -La eficiencia con relación a la cantidad de abono orgánico obtenido es 30 % mayor que en el compostaje. -No genera malos olores ni proliferación de plagas, inhibe la generación de gases tóxicos y no requiere infraestructura. -Soporta la intemperie.	Se requiere aproximadamente $258.000 para comprar 10 unidades de madera triplex con dimensiones 1.22x2 .44 m para realizar el montaje de los 21 moldes de las pacas biodigestoras. La mano de obra puede ser realizada por la misma comunidad de Cenprodos por lo que no requeriría de inversión. No requiere mantenimiento, a menos de que sea necesario reponer alguno de los moldes.	-Requiere de compactación manual. -Requiere triturar los residuos orgánicos. -Acepta humedad entre 30 y 80%. -Requiere manejar una relación 1:1 de los tipos de residuos.
Biodigestor (Digestión Anaerobia)	10 años en promedio	La puesta en marcha puede tardar entre 30 y 60 días, posteriormente la producción de biogás es diaria	Requiere aproximadamente 10 m3 de volumen para abastecer a una familia, con una alimentación diaria de 20 kg de residuos. Para abastecer a todo Cenprodos se requiere 430 m3.	Toda materia orgánica de origen animal o vegetal sirve como alimento o sustrato para la biodigestión Requiere de agua y estiércol.	-Genera subproductos aprovechables como lo es el Biol el cual es un fertilizante a alta calidad. -La utilización de Biodigestores reduce el riesgo de transmisión de enfermedades, ya que operan en rangos de temperatura interna entre 30 ºC y 40 ºC es posible destruir hasta el 95% de los huevos de parásitos y casi todas las bacterias -Soporta la intemperie	Un biodigestor unifamiliar requiere una inversión de $6’500.000 Cop, el cual incluye excavación, techo, instalación, seguimiento y garantía de 5 años. Se requiere de mantenimiento de forma semestral a anual. manejando un presupuesto de $500.000 Cop	Los residuos a incorporar deben ser triturados alcanzando un tamaño máximo de media manzana. Requiere ser alimentado diariamente en proporción 5:1 agua-estiércol. Se recomienda mezclar lentamente el contenido del biodigestor entre 2 y 5 veces por día, durante al menos 2 minutos cada vez. Se debe realizar una revisión semanal de la altura del nivel de líquido del gasómetro. Se recomienda verificar el pPH mínimo una vez por semana, observando que se encuentre entre 6.5 y 7.5. Debe de contener entre el 80% y 90% de humedad. La temperatura en la cámara digestiva debe ser entre los 20º C y 60º C; para optimizar el tiempo de producción es deseable mantener una temperatura entre los 30º C y 35º C.

Anexo 2. Criterios de selección de tecnologías de aprovechamiento de residuos orgánicos.
Fuente: Autores (2021)

ANEXO 3/ PUNTAJES SELECCIÓN ALTERNATIVA TECNOLÓGICA APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS.

Tecnologías /Parámetros	Vida útil (5%)	Tiempo de generación de productos (10%)	Espacio requerido para cumplir con la meta (15%)	¿Qué residuos permite incorporar? (15%)	Beneficios (10%)	Costo de instalación (25%)	Costo de mantenimiento (5%)	¿Qué limitaciones presenta? (15%)	Total
Compostaje	10	7	7	5	7	7	6	6	6,65
Vermicompostaje	10	10	9	6	9	8	8	8	8,25
Paca Biodigestora	10	5	8	10	8	9	9	9	8,55
Biodigestor	5	10	1	8	10	1	1	3	3,87

Anexo 3. Puntajes de selección de tecnologías de aprovechamiento.
Fuente: Autores (2021)

- ***Tiempo de generación de productos:*** Se emplea como parámetro base el tiempo de generación de residuos que para el caso de Cenprodos se valora como de 2 meses, por lo que las que presentan mayor ajuste al parámetro temporal arrojan un valor de 10 y menor de 1.
- ***Espacio Requerido:*** Se toma como referente el espacio disponible dentro del conjunto residencial Cenprodos, de modo que si la tecnología se ajusta a la disponibilidad toma valores por encima de 5 donde entre más cercano sea a 10 mayor ajuste debido a que requiere menos espacio.
- ***Residuos que permite incorporar:*** Se toma como referencia los residuos que se desean incorporar según la generación de residuos orgánicos generados en Cenprodos, de manera que si acepta todos los residuos generados toma un valor de 10, de lo contrario se acerca al 1.
- ***Beneficios:*** Pertinencia de los beneficios en relación a los objetivos del PGIRS y metas planteadas para el proyecto.
- ***Costo de instalación:*** Se emplea como parámetro base el dinero requerido para la instalación y el presupuesto de la comunidad, de manera que a mayor economía se otorga un valor de 10.
- ***Costo de Mantenimiento:*** Se emplea como parámetro base el dinero requerido para el mantenimiento y el presupuesto de la comunidad, de manera que a mayor economía se otorga un valor de 10.
- ***Limitaciones:*** El parámetro utilizado para la puntuación en las limitaciones consiste en considerar la cantidad y dificultad de superación para cada una, evaluando cuales serían más difíciles de manejar para la comunidad. De manera que a mayor facilidad de superación se le otorga un valor de 10.

ANEXO 4/ CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PGIRS.

Criterios de evaluación de la implementación de los programas y proyectos del PGIRS				
Ítem	**Criterio**	**C**	**NC**	**Hallazgos u observaciones**
I. Programa de separación de residuos sólidos				
1. Proyecto de educación ambiental para la separación de residuos				
1.1	Se realizaron las capacitaciones propuestas dentro de los plazos determinados.			
1.2	Se hizo entrega del material de apoyo a la comunidad de Cenprodos.			
1.3	Se divulgo el material educativo a la comunidad de Cenprodos.			
1.4	La comunidad de Cenprodos está separando adecuadamente los residuos en la fuente.			
1.5	La comunidad conoce los conceptos fundamentales de la separación en la fuente.			
1.6	Se realizó el esquema competitivo y se otorgó el incentivo a la familia ganadora.			
1.7	Se realizó la revisión periódica de la segregación de residuos al interior del cuarto de almacenamiento de residuos.			
2. Proyecto de adecuación de instalaciones para la separación de residuos				
2.1	Los contenedores cumplen con el código de colores y con la respectiva señalización.			
2.2	Se cuenta con tres compuertas para la disposición de residuos correspondientes a residuos orgánicos, aprovechables y no aprovechables.			
2.3	Las compuertas de disposición se encuentran correctamente demarcadas y señaladas según el código de colores.			
2.4	Los contenedores se encuentran ubicados espacialmente de forma que facilite la disposición de residuos.			
2.5	Los contenedores se encuentran limpios y en condiciones sanitarias optimas.			
II. Programa de recolección y acopio de residuos sólidos **al interior del conjunto residencial (disposición intermedia)**				
3. Proyecto de adecuación del cuarto de almacenamiento temporal de residuos				
3.1	Se realizó el resane de las aberturas existentes en el cuarto de almacenamiento de residuos.			
3.2	Se realizó la instalación de las ventanas que permitan la ventilación cruzada al cuarto de almacenamiento.			

3.3	Se embaldosinó en su totalidad las paredes del cuarto de almacenamiento de residuos.			
3.4	El cuarto de almacenamiento cuenta con la iluminación necesaria por medio de las bombillas plásticas.			
3.5	Se instaló el extintor en la fachada frontal del cuarto de almacenamiento.			
4. Proyecto de recolección, acopio y gestión de la materia orgánica producto de mantenimiento de los lotes				
4.1	Se cuenta con la señalización de la ruta y el sitio de almacenamiento de este tipo de residuos.			
4.2	Se cuenta con un gestor que recoja en un lapso no superior a 6 meses los residuos de mantenimiento no aprovechados.			
4.3	Se encuentra con la obra culminada del sitio de almacenamiento para este tipo de residuos.			
4.4	La comunidad de Cenprodos deposita estos residuos en bolsas negras debidamente selladas al interior del nuevo sitio de almacenamiento.			
5. Proyecto de educación manejo de RCD				
5.1	Se divulgó información educativa referente al almacenamiento y manejo de RCD al interior de Cenprodos.			
5.2	Se entregó el poster informativo a las personas que habitan de forma permanente.			
5.3	Se divulgó el listado de los posibles gestores que se pueden encargar de la disposición final de los RCD.			
5.4	La comunidad de Cenprodos está realizando una adecuada gestión de los RCD según los lineamientos brindados en la campaña educativa.			
6. Proyecto manejo de residuos peligrosos				
6.1	Se realizó el taller tanto presencial como virtual sobre la gestión de respel.			
6.2	Se entregó la infografía educativa sobre respel a cada uno de los propietarios de Cenprodos.			
6.3	La comunidad de Cenprodos conoce la ruta de gestión de respel planteada dentro del proyecto.			
6.4	La comunidad de Cenprodos almacena el respel de forma individual al interior de sus viviendas y posteriormente entrega el respel a un gestor.			
6.5	La comunidad conoce los conceptos fundamentales en relación con los residuos peligrosos.			
IV. Programa de aprovechamiento de residuos sólidos				
7. Proyecto de aprovechamiento de residuos *orgánicos*				

7.1	Se cuenta con una vermicompostera con las dimensiones planteadas en el diseño.			
7.2	Se cuentan con 9 pacas biodigestoras de $1m^3$ cada una.			
7.3	La comunidad deposita sus residuos orgánicos domésticos y de mantenimiento al interior de la vermicompostera de forma adecuada, según los lineamientos propuestos.			
7.4	La comunidad deposita sus residuos orgánicos domésticos y de mantenimiento al interior de las pacas biodigestoras de forma adecuada, según los lineamientos propuestos.			
7.5	Se articulan de forma adecuada las dos tecnologías, en cuanto a la distribución de los residuos.			
7.6	Se recolectan los productos de las tecnologías en los tiempos planteados.			
7.7	Se aprovechan los productos de las tecnologías en los lotes de los propietarios.			
7.8	Se comercializan los productos resultantes del aprovechamiento de residuos por medio de las tecnologías.			
8. Proyecto de aprovechamiento de residuos aprovechables no orgánicos por terceros				
8.1	Se realiza el acopio de los residuos aprovechables (cartón, papel, plástico y vidrio) hasta que alcancen el máximo almacenamiento destinado para los mismos, en óptimas condiciones sanitarias.			
8.2	Se realiza la entrega de estos residuos a una de las empresas gestoras a cambio de una retribución económica.			
8.3	Se mantienen los residuos a entregar al gestor en óptimas condiciones para la recolección y manipulación.			
9. Proyecto de educación y** logística **para el manejo de las tecnologías				
9.1	Se realizó el taller de manejo y monitoreo de las tecnologías tanto presencial como virtual en los plazos definidos.			
9.2	Se divulgó el material educativo referente al adecuado manejo de las tecnologías.			
9.3	La comunidad de Cenprodos hace uso adecuado de las tecnologías implementadas.			
9.4	La comunidad de Cenprodos realiza las respectivas medidas de control y monitoreo de las tecnologías.			
9.5	La comunidad sigue la ruta logística planteada durante las capacitaciones para el manejo de las tecnologías.			

9.6	La comunidad de Cenprodos entiende el principio fundamental de las tecnologías, así como la forma de funcionamiento.			
V. Programa de gestión del riesgo				
10.1	La comunidad adquirió una alarma que permite alertar a la comunidad ante una eventual emergencia			
10.2	Se estableció la ruta de evacuación y se implementó la señalización apropiada de fácil reconocimiento por parte de la comunidad			
10.3	Se realizaron simulacros de evacuación para responder ante una eventual emergencia			
10.4	Se adquirió mínimo un extintor para completar la cantidad necesaria (2).			
10.5	Se realizó mantenimiento preventivo a la infraestructura de gestión de residuos sólidos (cuarto de almacenamiento y tecnologías).			
10.6	Se realizaron acciones de saneamiento básico para la infraestructura de gestión de residuos sólidos.			
10.7	Se informó de forma oportuna a la comunidad de Cenprodos en caso de suspensión del servicio de recolección de residuos.			
10.8	Se realizó un plan de contingencia en caso de la suspensión del servicio de recolección de residuos, que incluya la reducción.			
10.9	Se adquirieron elementos de primeros auxilios para atender a la comunidad ante una eventual emergencia.			

Anexo 4- Criterios de evaluación de la implementación de los programas y proyectos del PGIRS: Fuente: Autores (2021)