

Integradores del PS		Indicadores	Categorías de sostenibilidad	Sub Categorías	Elementos	Fase 1 (I)	Justificación	Fase 3 (Iii)	Justificación	Fase 5 (C)	Justificación	Total	Acciones de mejora/respuesta
Producto	Objetivos y metas	Vida útil del producto Servicio posventa del producto	Sostenibilidad económica	Retorno de la inversión	Beneficios financieros directos	-1	Se espera que el Gobierno Nacional, y el municipal proyecten los recursos necesarios para el financiamiento del proyecto	-1	Se realizará la contratación, y la inversión de los recursos necesarios para lograr el alcance del proyecto.	0	N/A	-2	El impacto es positivo
	Impactos	Madurez del proceso		Agilidad del negocio	Valor presente neto	0	N/A	0	N/A	0	N/A	0	0
Flexibilidad creciente del negocio			Flexibilidad creciente del negocio	0	N/A	0	N/A	0	N/A	0	0	0	N/A
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad económica	Estimulación económica	Impacto local económico	-2	Identificar oportunidades para aportar a la economía	-2	Adquirir bienes y servicios siempre que sea posible	0	N/A	-4	Activación de la economía, durante el plazo del proyecto
				Beneficios indirectos	Beneficios indirectos	0	N/A	0	N/A	0	N/A	0	0
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad económica	Transporte	Proveedores locales	-1	Los contratistas serán empresas colombianas especializadas en diagnósticos y diseños.	-1	Se planea que las contrataciones necesarias para la ejecución del proyecto sea en lo posible con empresas locales.	0	N/A	-2	La contratación será con empresas locales, con el fin de activar la economía local
					Comunicación digital	Comunicación digital	0	N/A	0	N/A	0	N/A	0
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad económica	Transporte	Vajetas	-1	Los desplazamientos son mínimos para la recolección de información para la elaboración de estudios y...	-1	Una vez se inicie la ejecución de la obra, se tendrán turnos del personal de 24 / 7	0	N/A	-2	Los desplazamientos son muy bajos durante toda las etapas del proyecto
					Transporte	Transporte	3	Se presenta transporte de materiales y equipos	0	N/A	3	Se deben utilizar equipos de alta eficiencia para mitigar las emisiones de CO2 durante la etapa de ejecución.	
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad ambiental	Energía	Energía usada	1	El proyecto demanda el uso de aparatos electrónicos como: computadores, equipos de medición y otros, por varias personas al tiempo durante mucho tiempo en el día.	2	El proyecto demanda el uso de aparatos electrónicos como: computadores, equipos de medición y otros, por varias personas al tiempo durante mucho tiempo en el día.	0	N/A	3	Durante la etapa de cierre se debe capacitar a los usuarios en el uso racional de la energía
					Emissiones /CO2 por la energía usada	Emissiones /CO2 por la energía usada	3	La huella de carbon para la fase de estudio y diseños es de 12,39 (TON CO2)	3	La huella de carbon para la fase de ejecución es de 797 (TON CO2)	0	N/A	6
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad ambiental	Energía	Retorno de energía limpia	-1	Se podría interpretar como un retorno de energía limpia, el uso de equipos de bajo consumo o amigables con el medio ambiente y no equipos convencionales de alto consumo.	0	N/A	0	N/A	-1	Se podría interpretar como un retorno de energía limpia, el uso de equipos de bajo consumo o amigables con el medio ambiente y no equipos convencionales de alto consumo.
					Reciclaje	Reciclaje	-1	La organización cuenta con políticas para el correcto reciclaje en oficinas en esta etapa.	-3	En la ejecución de la obra, se realizará la carpeta asfáltica, como parte de la estructura de la vía	0	N/A	-4
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad ambiental	Residuos	Disposición final	-2	Realizar manualmente la separación de residuos y envíos a lugares adecuados para su tratamiento y disposición final	-2	Se utilizarán botaderos certificados por las entidades ambientales	0	N/A	-4	Se utilizarán botaderos certificados por las entidades ambientales
					Reusabilidad	Reusabilidad	0	N/A	0	N/A	0	N/A	0
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad ambiental	Residuos	Energía incorporada	0	N/A	0	N/A	0	N/A	0	N/A
					Residuos	Residuos	0	N/A	0	N/A	0	N/A	0
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad ambiental	Agua	Calidad del agua	0	N/A	0	N/A	0	N/A	0	N/A
					Consumo del agua	Consumo del agua	1	Es mínimo el consumo de agua durante esta etapa del proyecto	1	Es mínimo el consumo de agua durante esta etapa del proyecto	0	N/A	2
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad social	Derechos humanos	Empleo	-1	En esta etapa del proyecto se contrata solo mano de obra profesional para los estudios previos, elaboración de ingeniería y permisos.	-3	En esta etapa se contrata la mano de obra calificada de la región, por lo que es un beneficio para la comunidad	0	N/A	-4	La organización cumple con las políticas de contratación de personal de mano de obra no calificada de la región
					Relaciones laborales	Relaciones laborales	-2	Se cuenta con las políticas internas y reglamentos de la organización para el respeto en las relaciones laborales.	-2	Se cuenta con las políticas internas y reglamentos de la organización para el respeto en las relaciones laborales.	0	N/A	-4
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad social	Derechos humanos	Salud y seguridad	-3	La empresa cuenta en todas las etapas del proyecto con el cumplimiento de las normas de salud y seguridad en el trabajo.	-3	La empresa cuenta en todas las etapas del proyecto con el cumplimiento de las normas de salud y seguridad en el trabajo.	0	N/A	-6	La empresa cuenta en todas las etapas del proyecto con el cumplimiento de las normas de salud y seguridad en el trabajo.
					Educación y capacitación	Educación y capacitación	-1	En esta etapa se contrata personal idóneo que llevará a cabo actividades específicas. Por lo que la capacitación y educación no son tan frecuentes. Sin embargo existe la transmisión de información nueva para el personal.	-2	Se da la oportunidad al personal operativo de recibir capacitaciones en sus competencias durante la etapa de ejecución.	0	N/A	-3
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad social	Derechos humanos	Aprendizaje organizacional	-1	Se presenta aprendizaje en esta etapa cuando la organización transmite información crucial a los empleados para el mejoramiento de los procesos.	-1	Se presenta aprendizaje en esta etapa cuando la organización transmite información crucial a los empleados para el mejoramiento de los procesos.	0	N/A	-2	La empresa se interesa que sus empleados conozcan cómo mejorar los procesos para ser más eficientes.
					Diversidad e igualdad de oportunidades	Diversidad e igualdad de oportunidades	-2	La organización cuenta con políticas para la no discriminación y oferta de oportunidades laborales en esta etapa.	-2	La organización cuenta con políticas para la no discriminación y oferta de oportunidades laborales en esta etapa.	0	N/A	-4
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad social	Derechos humanos	No discriminación	-2	La organización cuenta con políticas para la no discriminación en esta etapa.	-2	La organización cuenta con políticas para la no discriminación en esta etapa.	0	N/A	-4	La organización cuenta con políticas para la no discriminación en esta etapa.
					Libre asociación	Libre asociación	-1	La empresa cuenta con las políticas de respeto a la asociación mientras no interfiera con las normas internas de la misma.	-1	La empresa cuenta con las políticas de respeto a la asociación mientras no interfiera con las normas internas de la misma.	0	N/A	-2
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad social	Derechos humanos	Trabajo infantil	-1	La empresa cuenta con las políticas de no contratación de menores.	-1	La empresa cuenta con las políticas de no contratación de menores.	0	N/A	-2	La empresa cuenta con las políticas de no contratación de menores.
					Trabajo forzoso u obligatorio	Trabajo forzoso u obligatorio	-1	La empresa cuenta con las políticas de no al trabajo forzoso u obligatorio.	-1	La empresa cuenta con las políticas de no al trabajo forzoso u obligatorio.	0	N/A	-2
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad social	Derechos humanos	Apoyo de la comunidad	-3	Se tiene como política la contratación de mano de obra calificada del área de influencia del proyecto.	-3	Se tiene como política la contratación de mano de obra calificada del área de influencia del proyecto.	0	N/A	-6	Se tiene como política la contratación de mano de obra calificada del área de influencia del proyecto.
					Políticas públicas/ cumplimiento	Políticas públicas/ cumplimiento	-1	Se da cumplimiento a todas las políticas públicas.	-1	Se da cumplimiento a todas las políticas públicas.	0	N/A	-2
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad social	Sociedad y consumidores	Salud y seguridad del consumidor	0	N/A	0	N/A	0	N/A	0	N/A
					Etiquetas de productos y servicios	Etiquetas de productos y servicios	0	N/A	-2	La empresa cuenta con políticas de salud y seguridad en el trabajo que garantizan el etiquetado de los productos usados durante esta etapa.	0	N/A	-2
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad social	Sociedad y consumidores	Mercado y publicidad	0	N/A	0	N/A	0	N/A	0	N/A
					Privacidad del consumidor	Privacidad del consumidor	0	N/A	0	N/A	0	N/A	0
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad social	Comportamiento ético	Prácticas de inversión y abastecimiento	-1	En esta etapa se asegura por parte del Departamento de Contratación y de los municipios beneficiados los recursos económicos.	-1	En esta etapa se asegura por parte del Departamento de Contratación y de los municipios beneficiados los recursos económicos.	0	N/A	-2	Desde el inicio y durante la ejecución del proyecto, los recursos económicos están garantizados.
					Soborno y corrupción	Soborno y corrupción	-2	La empresa cuenta con mecanismos y políticas para la mitigación de este tipo de actos.	-2	La empresa cuenta con mecanismos y políticas para la mitigación de este tipo de actos.	0	N/A	-4
Proceso	Impactos	Madurez del proceso	Sostenibilidad social	Comportamiento ético	Comportamiento anti ético	-2	La empresa cuenta con mecanismos y políticas para la mitigación de este tipo de actos.	-2	La empresa cuenta con mecanismos y políticas para la mitigación de este tipo de actos.	0	N/A	-4	La empresa cuenta con mecanismos y políticas para la mitigación de este tipo de actos.
					TOTAL	TOTAL	-28		-28		0		-58
PROMEDIO						-1		-1		0		-1	

Valoración			
+3	Impacto negativo alto	+3	Impacto negativo alto
+2	Impacto negativo medio	+2	Impacto negativo medio
+1	Impacto negativo bajo	+1	Impacto negativo bajo
0	No aplica o Neutral	0	No aplica o Neutral
-3	Impacto positivo alto	-3	Impacto positivo alto
-2	Impacto positivo medio	-2	Impacto positivo medio
-1	Impacto positivo bajo	-1	Impacto positivo bajo

Esta matriz está basada en el The GPM Global PS Standard for Sustainability in Project Management. ISBN978163178556. Green Project Management GPM® is a Licensed and Registered Trademark of GPM Global, Administered in the United States. PS is a registered © copyright in the United States and with the UK Copyright Service.

