



El Salvador

Marco de Preparación para la Descarbonización y Resiliencia Climática - Matriz de Acciones Habilitadoras

ID	METAS DE PREPARACIÓN	FECHA	GRUPOS DE INTERÉS	COMPONENTES				ACCIONES HABILITADORAS (¿Qué?)					INDICADOR
				Eficiencia Energética	Carbono Operacional	Carbono Embebido	Resiliencia	MILESTONE (HITO) 1	MILESTONE (HITO) 2	MILESTONE (HITO) 3	MILESTONE (HITO) 4	MILESTONE (HITO) 5	
								MILESTONE (HITO) 1	MILESTONE (HITO) 2	MILESTONE (HITO) 3	MILESTONE (HITO) 4	MILESTONE (HITO) 5	
G2	Existencia de una Política o Estrategia Nacional de Eficiencia Energética para la construcción y operación de edificaciones	3 a 5 años	Dirección General de Hidrocarburos y Minas, Agencia de Desarrollo y Diseño de la Nación, Dirección de Ordenamiento Territorial y Construcción, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica, Ministerio de Economía, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, universidades públicas y privada, empresa privada.	✓				Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional multidisciplinaria en materia de Descarbonización del entorno construido (Comite Políticas Públicas)	Definición de la gobernanza, agenda para el desarrollo de la política pública, decreto o norma, en línea con las NDCs	Desarrollo del instrumento jurídico (política, decreto, norma) de obligatorio cumplimiento teniendo como insumo base existente la Política Energetica Nacional.	Implementación de un plan piloto que permita la retroalimentación y ajuste de la mano de un sistema de monitoreo.	Socialización, aprobación y publicación	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Avance en marco normativo = (Etapas completas / total de etapas planificadas) x 100 Política/estrategia aprobada (absoluto)
G4	Disponibilidad de regulaciones alineadas con sistemas de certificación de cero carbono	5 años	Alcaldías, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, Dirección de Ordenamiento Territorial y Construcción, Dirección General de Energía, Hidrocarburos y Minas, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Camara Salvadoreña de la Construcción, Organismo Salvadoreño de Normalización, El Salvador Green Building Council.	✓	✓	✓		Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional en materia de Descarbonización del entorno construido (Comite Políticas Públicas)	Definición de la gobernanza, agenda para el desarrollo de la política pública, decreto o norma, en línea con esquemas de certificaciones locales o internacionales	Desarrollo de la norma o estándar de certificación local debido a que no existe actualmente.	Socialización, aprobación y publicación	Generación de base de datos de fichas e información de proveedores certificados de materiales en cumplimiento con la normativa.	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % sectores representados = (N° sectores participantes / total sectores invitados) x 100 % Avance en marco normativo = (Etapas completas / total de etapas planificadas) x 100 % base de datos = (N° etapas desarrolladas / Total de etapas propuestas) x 100
G3	Existencia de una Política o Estrategia Nacional de Descarbonización para el sector construcción y su cadena de valor	5 años	Organismo Salvadoreño de Normalización, Dirección General de Hidrocarburos y Minas, El Salvador Green Building Council, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, academia.			✓	✓	Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional en materia de Descarbonización del entorno construido (Comite Políticas Públicas) que trabajen de forma colaborativa con la meta G2.	Definición de la gobernanza, agenda para el desarrollo de la política pública, decreto o norma, en línea con las NDCs	Desarrollo del instrumento jurídico (política, decreto, norma) de obligatorio cumplimiento	Socialización, aprobación y publicación	Implementación de un sistema de monitoreo para el cumplimiento de las políticas propuestas.	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Avance instrumento = (Etapas completas / total de etapas planificadas) x 100 Instrumento publicado (binaria) N° campañas de divulgación
G7	Incorporación de compromisos más ambiciosos de mitigación y adaptación para el sector en las NDCs	2 años	El Salvador Green Building Council, Camara Salvadoreña de la Construcción, Oficina de Planificación el Área Metropolitana de San Salvador, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Energía, Hidrocarburos y Minas.	✓	✓	✓	✓	Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional en materia de Descarbonización del entorno construido (Comite Políticas Públicas)	Selección de herramienta de evaluación de las NDCs (p.ej. NDC Balanced Score Card del WorldGBC) junto a la implementación de planes sectoriales de implementación.	Incorporación del sector Edificaciones y Construcción de forma explícita en las NDC	Discusión y desarrollo dentro del ciclo de actualización correspondiente en base a un plan de revisión y mejora continua.	Publicación de la NDC	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % de representación = (N° sectores participantes / total sectores invitados) x 100 % metas incluidas = (N° metas incluidas / Total de metas propuestas) x 100
G1	Existencia de regulaciones obligatorias y/o requisitos de desempeño relacionados con una meta nacional de cero carbono en edificaciones	3 a 5 años	Dirección General de Energía, Hidrocarburos y Minas, Agencia de Desarrollo y Diseño de la Nación, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, academia, Organismo Salvadoreño de Normalización.	✓	✓	✓		Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional que incluya al sector público y privado en materia de Descarbonización del entorno construido (Comite Políticas Públicas)	Definición de la gobernanza, agenda para el desarrollo de la política pública, decreto o norma, en línea con las NDCs	Desarrollo del instrumento jurídico (política, decreto, norma) de obligatorio cumplimiento	Socialización, aprobación y publicación		% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Avance instrumento = (Etapas completas / total de etapas planificadas) x 100 Instrumento publicado (binaria) N° de campañas de divulgación
G6	Disponibilidad y acceso a un mercado local de carbono (Medición, Reporte y Verificación)	5 años	Camara Salvadoreña de la Construcción, Banca, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador Green Building Council, Organismo Salvadoreño de Normalización, empresa privada.		✓	✓		Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional en materia de Descarbonización del entorno construido (Comite Políticas Públicas)	Definición de la gobernanza, agenda para el desarrollo de la normativa en sintonía con las NDCs	Programa de capacitación hacia el Recurso Humano en medición y verificación buscando formar auditores y profesionales técnicos.	Desarrollo del instrumento jurídico (política, decreto, norma) de obligatorio cumplimiento	Socialización, aprobación y publicación	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % de representación = (N° sectores participantes / total sectores invitados) x 100 % avance normativa = (N° etapas desarrolladas / total de etapas propuestas) x 100 % Programas de capacitación = (N° programas realizados / N° programas planificados) x 100
G5	Existencia de una Política o Estrategia Nacional de Resiliencia Climática para el sector construcción y su cadena de valor	3 años	El Salvador Green Building Council, academia, Dirección General de Energía, Hidrocarburo y Minas, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Camara Salvadoreña de la Construcción.				✓	Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional en materia de Resiliencia Climática del entorno construido (Comite Políticas Públicas)	Definición de la gobernanza, agenda para el desarrollo de la política pública, decreto o norma, en línea con las NDCs	Desarrollo del instrumento jurídico (política, decreto, norma) de obligatorio cumplimiento	Socialización, aprobación y publicación	Rentabilidad en resiliencia para la toma de decisiones y mecanismos, aplicación de soluciones basadas en naturaleza NBS, mejora continua	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 N° proyectos que incorporan criterios % avance instrumento = (N° etapas desarrolladas / total de etapas propuestas) x 100 N° campañas de divulgación
T	Technical Solutions/Approaches	¿Cuándo?	¿Quiénes?	Eficiencia Energética	Carbono Operacional	Carbono Embebido	Resiliencia	MILESTONE (HITO) 1	MILESTONE (HITO) 2	MILESTONE (HITO) 3	MILESTONE (HITO) 4	MILESTONE (HITO) 5	INDICADOR
T4	Energías renovables disponibles para su integración en la ruta de descarbonización de edificios	1 a 6 años	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Energía Hidrocarburos y Minas, Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones, Camara Salvadoreña de la Industria de la Construcción, Dirección de Ordenamiento Territorial y Construcción, Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa, Compañía de Alumbrado Electrico de San Salvador, AES El Salvador, Distribuida DELSUR, y El Salvador Green Building Council.	✓	✓		✓	Desarrollo de un diagnóstico del estado del arte de la matriz energética nacional y las tecnologías de generación renovable disponibles en el país considerando las capacidades de generación.	Definición de una estrategia para implementar sistemas de energía renovable (caso por caso, sistemas independientes vs. sistemas distritales) para edificios con el objetivo de estandarizar en base a criterios de eficiencia energética.	Desarrollo de documento técnico con los resultados, conclusiones y recomendaciones	Aprobación y publicación	Verificación de la aplicación del documento técnico	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % tecnologías actualizadas = (N° tecnologías actualizadas / N° total identificadas) x 100 % brechas identificadas = (N°brechas documentadas / N° total categorías tecnologicas) x 100 N° proveedores involucrados (Absoluta)
T3	Tecnologías disponibles para la implementación de estrategias de eficiencia energética y mejora del desempeño energético desde el diseño	1 año	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Energía Hidrocarburos y Minas, Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones, Camara Salvadoreña de la Industria de la Construcción, Dirección de Ordenamiento Territorial y Construcción, Centro Nacional de Registro, Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa, Compañía de Alumbrado Electrico de San Salvador, AES El Salvador, Distribuida DELSUR y universidades públicas y privadas.	✓				Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional en materia de Descarbonización del entorno construido (Comite Técnico)	Ejecución de talleres de trabajo y consenso sobre las tecnologías ya disponibles localmente, cuáles y cuándo aplicarlas	Desarrollo de documento técnico o manual con las buenas prácticas, árboles de decisión y recomendaciones a través de la investigación de nuevas tecnologías para diferentes segmentos del mercado.	Aprobación y publicación	Creación de la base de datos de soluciones tecnológicas locales y su actualización periódica	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 N° de herramientas o guías desarrolladas (absoluta) % Actores capacitados = (N° actores capacitados / N° actores a capacitar) x 100 % proyectos piloto implementados = (N° proyectos / N° proyectos propuestos) x 100



El Salvador

Marco de Preparación para la Descarbonización y Resiliencia Climática - Matriz de Acciones Habilitadoras

ID	METAS DE PREPARACIÓN	FECHA	GRUPOS DE INTERÉS	COMPONENTES				ACCIONES HABILITADORAS (¿Qué?)					INDICADOR
				MILESTONE (HITO) 1	MILESTONE (HITO) 2	MILESTONE (HITO) 3	MILESTONE (HITO) 4	MILESTONE (HITO) 5					
T7	Incorporación de estrategias de resiliencia climática desde la planificación y diseño del proyecto	1 a 6 años	Asamblea Legislativa, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ministerio de Vivienda, Ministerio de Obras Públicas y del Transporte, Dirección General de Energía Hidrocarburos y Minas, Secretaría de Innovación, Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones, Cámara Salvadoreña de la Industria de la Construcción, Asociación Salvadoreña de Industriales, universidades públicas y privadas, y El Salvador Green Building Council.				✓	Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional en materia de Resiliencia Climática del entorno construido (Comité Técnico)	Ejecución de talleres de trabajo y consenso sobre las estrategias aplicables cuáles y cuándo aplicarlas	Desarrollo de documento técnico o manual con las buenas prácticas, árboles de decisión y recomendaciones para la generación de una política pública.	Aprobación y publicación	Vincular la metodología a políticas, regulaciones y/o planes nacionales de resiliencia (obligatorio cumplimiento)	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Actores capacitados = (N° actores capacitados / N° actores a capacitar) x 100
T5	Establecimiento de metodología asequible para el cálculo y gestión de carbono incorporado y disponibilidad de servicios de consultoría local	1 a 2 años	Universidades privadas, Compañía de Alumbrado Eléctrico de San Salvador, AES El Salvador, Distribuidora DELSUR, Dirección General de Energía Hidrocarburos y Minas, Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones y El Salvador Green Building Council.				✓	Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional en materia de Descarbonización del entorno construido (Comite Técnico)	Ejecución de talleres de trabajo y consenso sobre la metodología y crear cursos o cátedras en la materia por medio del desarrollo de herramientas prácticas de uso público.	Capacitación local, mediante la academia y/o consultores internacionales, acreditación de especialistas locales	Aprobación y divulgación de la metodología	Vincular la metodología a políticas, regulaciones y/o estándares nacionales de descarbonización (obligatorio cumplimiento)	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % proyectos de implementación = (N° proyectos que aplican / N° proyectos objetivo) x 100 N° de organizaciones involucradas (Absoluto)
T6	Disponer de Capacitación local en criterios de selección de soluciones técnicas para la descarbonización y resiliencia climática	1 año	Universidades privadas, Compañía de Alumbrado Eléctrico de San Salvador, AES El Salvador, Distribuidora DELSUR, Dirección General de Energía Hidrocarburos y Minas, Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones y El Salvador Green Building Council.	✓	✓	✓	✓	Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional en materia de Descarbonización del entorno construido (Comite Técnico)	Ejecución de talleres de trabajo y consenso sobre las tecnologías ya disponibles localmente, cuáles y cuándo aplicarlas	Desarrollo de documento técnico o manual con las buenas prácticas, árboles de decisión y recomendaciones	Aprobación y publicación	Creación de la base de datos de capacitadores locales y su actualización periódica	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Actores capacitados = (N° actores capacitados / N° actores a capacitar) x 100 % Programas de capacitación = (N° programas realizados / N° programas planificados) x 100
T1	Contar con definición clara y acordada de edificaciones cero carbono y resilientes	1 año	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, universidades privadas, Compañía de Alumbrado Eléctrico de San Salvador, AES El Salvador, Distribuidora DELSUR, Dirección General de Energía Hidrocarburos y Minas, Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones	✓	✓	✓	✓	Conformación de una Mesa de Trabajo Nacional en materia de Descarbonización del entorno construido (Comite Técnico)	Ejecución de talleres de trabajo y consenso sobre la definición	Establecimiento de parámetros y criterios que definan un edificio cero carbono	Aprobación y publicación de la definición nacional		% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % consenso multisectorial = (N° sectores aprobados / N° sectores involucrados) x 100 % actores que aplican = (N° organizaciones que aplican / N° organizaciones objetivo) x 100
T2	Establecimiento de compromisos públicos de parte del sector privado para descarbonizar sus activos y hacerlos climáticamente resilientes	De 1 a 3 años	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, Dirección de Ordenamiento Territorial y Construcción, Secretaría de Innovación, Compañía de Alumbrado Eléctrico de San Salvador, Dirección General de Energía, Hidrocarburos y Minas, Superintendencia de Electricidad y Telecomunicaciones, Cámara Salvadoreña de la Industria de la Construcción, Asociación Salvadoreña de Industriales, Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos, El Salvador Green Building Council.		✓	✓	✓	Establecimiento de un acuerdo en el sector privado sobre adopción de compromisos de descarbonización y resiliencia de sus activos	Definición o selección de mecanismo de divulgación de compromisos (p.ej. Zero Carbon Buildings Commitment)	Presentación de un plan acordado entre el sector público y privado para la descarbonización de los activos existentes	Monitoreo y seguimiento de la divulgación de los compromisos establecidos	Incentivo y desincentivo del cumplimiento al compromiso	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 N° compromisos públicos firmados (Absoluto) % Reportes de avances = (N° empresas que reportan / N° empresas firmadas) x 100
F	Finance	¿Cuándo?	¿Quiénes?	Eficiencia Energética	Carbono Operacional	Carbono Embellido	Resiliencia	MILESTONE (HITO) 1	MILESTONE (HITO) 2	MILESTONE (HITO) 3	MILESTONE (HITO) 4	MILESTONE (HITO) 5	INDICADOR
F1	Establecer un modelo financiero, con incentivos fiscales y no fiscales para proyectos cero carbono y resilientes en el sector construcción	1 a 5 años	Ministerio de Hacienda, Superintendencia del Sistema Financiero, bancos nacional, Banco Centroamericano de Integración Económica, Banco Central de Reserva, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, Dirección de Energía, Hidrocarburos y Minas, Superintendencia de Electricidad y Telecomunicaciones, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.	✓	✓	✓	✓	Conformación de una Mesa de Trabajo de Financiación Sostenible de Edificios y Construcción y convocatoria de participantes (Comité financiero)	Definición de la gobernanza, agenda para el desarrollo del modelo financiero para la construcción sostenible. Incluir un actor tercero para evaluar las etapas del proyecto	Desarrollo del modelo financiero y caso de negocio, taxonomías, etc.	Aprobación y lanzamiento de publicaciones como la taxonomía local, productos financieros para proyectos públicos y privados (divulgación de resultados).		% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Incentivos diseñados = (N° de incentivos diseñados / N° de incentivos planificados) x 100 % Incentivos aprobados = (N° incentivos aprobados / N° incentivos propuestos) x 100
F3	Vinculación de la eficiencia energética, el cero carbono y la resiliencia de las edificaciones con los marcos de reporte y estándares de divulgación de desempeño ESG	1 año	Superintendencia del Sistema Financiero, Bancos Nacionales, Banco Centroamericano de Integración Económica, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, Dirección de Energía, Hidrocarburos y Minas, Superintendencia de Electricidad y Telecomunicaciones, El Salvador Green Building Council.	✓	✓	✓	✓	Conformación de una Mesa de Trabajo de Financiación Sostenible de Edificios y Construcción y convocatoria de participantes (Comité técnico-económico)	Generar políticas a nivel de la banca nacional que vincule las guías de eficiencia y resiliencia con los estándares del banco	Desarrollar guía/manual de buenas prácticas financieras/contables, que vinculen descarbonización-resiliencia-ESG en el entorno construido, alineado a marcos de reporte bajo normativas nacionales (si las hay) o internacionales	Aprobar y publicar documento/guía	Mecanismo de retroalimentación y mejora continua del documento guía; establecer la periodicidad de la revisión	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 N° instituciones que adoptan reportes alineados % integración ESG = (N° herramientas ESG alineadas / N° herramientas definidas) x 100 % indicados ESG validados = (N° indicados sectoriales validados / N° indicados propuestos) x 100
F5	Desarrollo de capacidades en análisis técnico-financiero con un enfoque de ciclo de vida del proyecto y mejores prácticas considerando la mitigación y adaptación climática	1 año	Bancos, Banco Centroamericano de Integración Económica, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, Dirección de Energía, Hidrocarburos y Minas, Superintendencia de Electricidad y Telecomunicaciones, Universidades públicas y privadas, Instituto Salvadoreño de la Construcción, Ministerio de Obras Públicas y del Transporte, El Salvador Green Building Council.	✓	✓	✓	✓	Conformación de una Mesa de Trabajo de Financiación Sostenible de Edificios y Construcción y convocatoria de participantes (Comité técnico-económico)	Capacitación local, mediante la academia y/o consultores internacionales.	Desarrollo de proyectos piloto para establecer una línea base en relación inversión y ahorro de financiamiento de proyectos	Divulgación de la metodología y resultados de las capacitaciones con el apoyo del Gobierno Central y sector privado.		% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Actores capacitados = (N° actores capacitados / N° actores a capacitar) x 100 % Programas de capacitación = (N° programas realizados / N° programas planificados) x 100



El Salvador

Marco de Preparación para la Descarbonización y Resiliencia Climática - Matriz de Acciones Habilitadoras

								ACCIONES HABILITADORAS (¿Qué?)					
ID	METAS DE PREPARACIÓN	FECHA	GRUPOS DE INTERÉS	COMPONENTES				MILESTONE (HITO) 1	MILESTONE (HITO) 2	MILESTONE (HITO) 3	MILESTONE (HITO) 4	MILESTONE (HITO) 5	INDICADOR
F4	Existencia de guías para la verificación y divulgación de riesgos climáticos para incluirlos en los modelos económicos del proyecto	1 a 3 años	Superintendencia del Sistema Financiero, Bancos Nacionales, Banco Centroamericano de Integración Económica, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, Dirección de Energía, Hidrocarburos y Minas, Superintendencia de Electricidad y Telecomunicaciones, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Universidades públicas y privadas.				✓	Conformación de una Mesa de Trabajo de Financiación Sostenible de Edificios y Construcción y convocatoria de participantes (Comité técnico-económico)	Desarrollar guía/manual de gestión de riesgos climáticos (identificación, evaluación, verificación y reporte) para incluirlo en el modelo financiero / caso de negocio	Establecimiento de indicadores de resiliencia y riesgo climático en el desarrollo de las guías	Aprobar y publicar documento/guía. Desarrollo de talleres de divulgación de guía	Mecanismo de retroalimentación y mejora continua del documento guía; establecer la periodicidad de la revisión	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Validación técnica = (N° validaciones recibidas / N° validaciones previstas) x 100 N° de guías o instrumentos desarrollados (Absoluto)
F2	Establecimiento de directrices de presupuestos para proyectos de construcción cero carbono y resilientes	1 a 2 años	Ministerio de Hacienda, Bancos Nacionales, Banco Centroamericano de Integración Económica, Dirección de Energía, Hidrocarburos y Minas, Superintendencia de Electricidad y Telecomunicaciones, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador Green Building Council	✓	✓	✓	✓	Conformación de una Mesa de Trabajo de Financiación Sostenible de Edificios y Construcción y convocatoria de participantes (Comité técnico-económico)	Desarrollo de lineamientos y directrices a considerar para preparar, presentar y evaluar presupuestos de proyectos de construcción sostenible, alineado al modelo financiero	Aprobar y publicar documento/guía	Formación y divulgación de la nueva metodología para el planteamiento de presupuestos en proyectos de construcción sostenible		% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Directrices completas = (N° secciones elaboradas / N° secciones totales) x 100 % presupuestos que incorporan criterios = (N° presupuestos alineados / N° revisados) x 100 N° entidades involucradas (absoluto)
D	Datos	¿Cuándo?	¿Quiénes?	Eficiencia Energética	Carbono Operacional	Carbono Embebido	Resiliencia	MILESTONE (HITO) 1	MILESTONE (HITO) 2	MILESTONE (HITO) 3	MILESTONE (HITO) 4	MILESTONE (HITO) 5	INDICADOR
D5	Desarrollo de capacidades en mecanismos y tecnologías de información para medición, registro, verificación y reporte de emisiones	2 a 3 años	Universidades públicas y privadas, El Salvador Green Building Council, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, Dirección de Orden Territorial Agencia de Desarrollo y Diseño de la Nación, Dirección General de Hidrocarburos y Minas.		✓	✓		Conformación de Grupo de Trabajo (Comité Técnico) para la definición de mecanismos y tecnologías de información para medición, registro, verificación y reporte de emisiones	Establecimiento de la línea base de conocimiento	Capacitación local, mediante la academia y/o consultores internacionales	Divulgación de la metodología		% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % línea base = (componentes línea base completos / total componentes planificados) x 100 % técnicos capacitados = (N° técnicos capacitados / N° técnicos planificados) x 100
D3	Disponer de soluciones digitales para la medición, monitoreo, control y automatización de edificaciones como modelado BIM, AI, 5G, y big data	2 a 3 años	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, Dirección de Orden Territorial Agencia de Desarrollo y Diseño de la Nación universidades públicas y privadas.	✓	✓			Conformación de Grupo de Trabajo (Comité Técnico) para la definición de las soluciones digitales disponibles y requeridas para medición, monitoreo, automatización y control	Ejecución de talleres de trabajo y consenso sobre la metodología para medición, monitoreo, automatización, y tests rápidos en base a la infraestructura digital existente.	Implementación la metodología en proyectos piloto de diferentes tipologías	Divulgación de resultados	Vinculación de la metodología como instrumento de evaluación para verificación de cumplimiento legal y/o evaluación técnico-económica	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Sectores participantes = (N° sectores participantes / N° de sectores invitados) x 100 % Programas = (N° programas realizados / Total programas planificados) x 100
D4	Transparencia de los datos para promover el liderazgo, favorecer la comparabilidad, la gestión y la confianza en la divulgación de resultados	2 años	Equipo técnico multidisciplinario (público y privado), El Salvador Green Building Council.	✓	✓		✓	Conformación de Grupo de Trabajo (Comité Técnico) para la definición de metodología de medición, verificación y reporte de desempeño en descarbonización y resiliencia	Definición de los compromisos de reporte de desempeño alineado a las metas nacionales y globales	Establecimiento de mecanismo de análisis de datos, verificación y seguimiento a la divulgación de los reportes de desempeño	Seguimiento a la divulgación de los reportes de desempeño		% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 N° reportes = (N° Reportes publicados / Total Reportes planificados) x 100 N° campañas de divulgación (Absoluto) % Auditorías = (N° Auditorías realizadas / Total auditorías planificadas) x 100
D1	Disponer de herramientas o bases de datos para la definición de metas de eficiencia energética, carbono incorporado y operacional, y resiliencia para el sector construcción	2 años	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección de Orden Territorial Agencia de Desarrollo y Diseño de la Nación y Dirección General de Hidrocarburos y Minas, El Salvador Green Building Council.	✓	✓	✓	✓	Conformación de Grupo de Trabajo (Comité Técnico) para la definición de la metodología y alcance para determinar la línea base	Planificación y ejecución de los estudios para la determinación de las líneas base: carbono operacional, carbono embebido y resiliencia	Definición de las metas de descarbonización y resiliencia, con base en los resultados de la línea base y alineadas con las metas globales	Monitoreo, aprobación y divulgación de resultados a través de auditorías energéticas y de operaciones en base a normas internacionales.		% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % metas definidas = (metas definidas / total metas propuestas) x 100 % línea base = (componentes línea base completos / total componentes planificados) x 100
D2	Disponer de herramientas de medición y evaluación comparativa de edificios eficientes, cero carbono y resilientes	6 meses a 12 meses	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección de Orden Territorial Agencia de Desarrollo y Diseño de la Nación y Dirección General de Hidrocarburos y Minas, universidades públicas y privadas.	✓	✓	✓	✓	Conformación de Grupo de Trabajo (Comité Técnico) para la definición de la herramienta de medición y evaluación comparativa	Verificación y validación de las herramientas existentes para el desarrollo de la metodología de implementación de la herramienta (puede ser vinculada con la metodología de la línea base y las soluciones digitales disponibles)	Implementación de la herramienta en proyectos piloto de diferentes tipologías	Monitoreo, aprobación y divulgación de resultados	Vinculación de la herramienta como instrumento de evaluación para verificación de cumplimiento legal y/o evaluación técnico-económica	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % desarrollo herramienta = (Módulos desarrollados / Total de módulos planificados) x 100 N° Proyectos piloto desarrollados
M	Mentalidad	¿Cuándo?	¿Quiénes?	Eficiencia Energética	Carbono Operacional	Carbono Embebido	Resiliencia	MILESTONE (HITO) 1	MILESTONE (HITO) 2	MILESTONE (HITO) 3	MILESTONE (HITO) 4	MILESTONE (HITO) 5	INDICADOR
M3	Existencia de un mecanismo para el desarrollo de capacidades en eficiencia energética y descarbonización en edificaciones	1 - 6 años	Ministerio de vivienda, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador Green Building Council, Universidades públicas y privadas, Colegio de Arquitectos, Cámara Salvadoreña de la Construcción.	✓	✓	✓		Conformación de comité multisectorial partiendo de los mecanismos existentes para el desarrollo de conocimientos y capacidades.	Financiamientos para actualización de la academia y diferentes gremios de la cadena de valor del sector construcción en materia de descarbonización	Capacitación local sectorizando por regiones en el país liderada por el comité en coordinación con la academia y los tomadores de decisión nacionales.	Divulgación de los logros y resultados de las capacitaciones en base a acuerdos establecidos y la mejora continua.	Creación de un directorio de profesionales, capaces de brindar consultorías referente a la meta junto al registro de profesionales certificados para aprobación de proyectos sostenibles.	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Actores capacitados = (N° actores capacitados / N° actores a capacitar) x 100 % Programas de capacitación = (N° programas realizados / N° programas planificados) x 100 % Base de datos = (N° profesionales inscritos / N° profesionales proyectados) x 100
M2	Conformación de un grupo de trabajo nacional en eficiencia energética, cero carbono y resiliencia en edificaciones	1 - 2 años	Ministerio de vivienda, Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador Green Building Council.	✓	✓	✓	✓	Convocatoria a actores clave para la conformación de un Grupo de Trabajo Nacional en eficiencia energética, cero carbono y resiliencia en edificaciones	Definición de gobernanza, objetivos, metas y actividades del Grupo de Trabajo	Lanzamiento del Grupo de Trabajo	Seguimiento y divulgación del logro de objetivos y metas del Grupo de Trabajo	Retroalimentación de metas y lecciones aprendidas para mejora continua.	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Sectores participantes = (N° sectores participantes / N° de sectores invitados) x 100
M4	Existencia de un mecanismo para el desarrollo de capacidades en adaptación y resiliencia climática en edificaciones	1 - 6 años	Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Cooperación internacional, empresas e instituciones líderes en eficiencia energética, carbono y resiliencia en edificaciones, Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Ministerio de Vivienda, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Municipalidades, Academia y Ministerio de Educación.				✓	Conformación de comité multisectorial partiendo de los mecanismos existentes para el desarrollo de conocimientos y capacidades.	Financiamientos para actualización de la academia y diferentes gremios de la cadena de valor del sector construcción en materia de resiliencia	Capacitación local liderada por el comité en coordinación con la academia (integración a curricula universitaria y programas para los sectores del país).	Divulgación de los logros y resultados de las capacitaciones	Retroalimentación de acuerdo a las mediciones de indicadores del sector con resultados en el impacto de eficiencia energética	% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Actores capacitados = (N° actores capacitados / N° actores a capacitar) x 100 % Programas de capacitación = (N° programas realizados / N° programas planificados) x 100
M1	Existencia de "declaración pública de compromisos" como requisito para asegurar transparencia, acceso a incentivos financieros y regulatorios para el sector público	3 - 5 años	Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador Green Building Council, Cámara Salvadoreña de la Construcción.	✓	✓	✓	✓	Establecimiento de un acuerdo en el sector público sobre adopción de compromisos de descarbonización y resiliencia de sus activos que debe ir acompañado de penalidades por falta de cumplimiento cuando ya se ha hecho uso de los beneficios e incentivos que involucra la construcción sostenible.	Definición o selección de mecanismo de divulgación de compromisos (p.ej. Zero Carbon Buildings Commitment) que considere incentivos (gubernamentales) que involucren el compromiso de cada uno de las disciplinas.	Monitoreo y seguimiento de la divulgación de los compromisos establecidos por medio de la designación por parte del comité.	Definición de incentivos fiscales y beneficios para el sector privado y divulgación junto con seguimiento periódico a través de comités técnicos		% Progreso = (hito completado / total hitos) x 100 % Compromisos = (N° compromisos cumplidos / N° compromisos firmados) x 100 % Incentivos = (N° incentivos aprobados / N° incentivos planificados) x 100