resupuesto detallado del proyecto

ico	Entregable	Actividad	Persona responsable	Institución	Meses									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
dades vel	13. Facturas foto-documentación y listado de equipo y maquinarias adquiridos	Adquisición de equipos, maquinarias e insumos científicos	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá										
oración icas. oración a	21. Capturas de pantalla de publicaciones en redes sociales y en páginas web de las unidades vinculadas al proyecto (y ambos links)	Divulgación del plan de trabajo del proyecto: Publicar información del proyecto en redes sociales y páginas web de las unidades vinculadas al proyecto.	Ka Lai Ng	Universidad Tecnológica de Panamá										
dades vel	7. Enlace a los perfiles de CONECTO completos de todos los investigadores miembros (nacionales) del grupo de trabajo	Solicitar la creación de los perfiles de CONECTO, de los miembros nacionales del grupo	Ka Lai Ng	Universidad Tecnológica de Panamá										
	14. Contrato de asistente de investigación e informes mensuales	Contratación de asistente del proyecto: Se realizarán entrevistas y se contratará asistente para el proyecto	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá										
	15. Anteproyecto de tesis	Formación de recurso humano: Se incorporará al proyecto por lo menos un estudiante para el desarrollo de trabajo de tesis en el marco del proyecto bajo la supervisión de los investigadores del proyecto.	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá										
oración icas. oración a	22. Foto-documentación de reuniones de coordinación	Reuniones de coordinación: Se realizarán reuniones para planificar actividades, discutir, analizar e interpretar los resultados que se vayan obteniendo.	Ka Lai Ng	Universidad Tecnológica de Panamá										

ico	Entregable	Actividad	Persona responsable	Institución	Meses									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
s de para nible. as, peño y a la gón .	1. Documento con los resultados de la revisión de la literatura	Revisión de literatura: se realizará la revisión de la literatura de los distintos aspectos contemplados en la metodología del proyecto.	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá										
s nibles s s.	8. Archivo con diseños de mezcla de hormigón (línea base)	Definición de línea base de diseños de mezcla de hormigón, se incluirán diseños de mezcla de distintos países incluyendo a Panamá	Vanderley John	Universidad Tecnológica de Panamá										
oración icas. oración a	23. Foto-documentación y lista de asistencia del evento de lanzamiento	Lanzamiento del proyecto: Se realizará una presentación con la participación de los investigadores, representantes de instituciones colaboradoras, estudiantes, representantes de la industria y demás interesados para dar a conocer el plan de trabajo.	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá										
s de para nible. as, peño y a la gón .	2. Propuesta de criterios de calificación de hormigón sostenible	Panel de expertos: para la propuesta y discusión de los criterios de calificación que debe cumplir la producción de hormigón para ser considerada sostenible.	Wolfram Schmidt	Instituto Federal de Investigación y Ensayo de Materiales (BAM)										
s de para nible.	3. Retroalimentación de la industria	Taller estructurado en el que participarán los colaboradores del proyecto y representantes de la industria para la propuesta y discusión de los criterios de	Ana Raquel Ulloa	Asociación Panameña de Productores de Concreto (APACRETO)										

ico	Entregable	Actividad	Persona responsable	Institución	Meses									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
as, peño y a la gón .		calificación que debe cumplir la producción de hormigón para ser considerada sostenible.												
s nibles s s.	9. Diseños de mezcla de hormigón potencialmente sostenibles	Propuesta de diseños de mezcla de hormigón sostenible por parte de los colaboradores del proyecto.	Vanderley John	Universidad de Sao Paulo										
dades el	16. Informe técnico e informe financiero de la Etapa I	Elaboración de informe técnico y financiero de la Etapa I, según el formato provisto por la SENACYT	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá										

o	Entregable	Actividad	Persona responsable	Institución	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	13. Facturas foto-documentación y listado de equipo y maquinarias adquiridos	Adquisición de equipos, maquinarias e insumos científicos	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá														
	14. Contrato de asistente de investigación e informes mensuales	Contratación de asistente del proyecto: se renovará el contrato del asistente del proyecto.	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá														
	17. Primeros capítulos de tesis en el formato definido por la universidad	Formación de recurso humano: Continuación de trabajo de tesis de estudiante asesorado por los investigadores del proyecto en el marco del proyecto.	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá														
a.	22. Foto-documentación de reuniones de coordinación	Reuniones de coordinación: Se realizarán reuniones para planificar actividades, discutir, analizar e interpretar los resultados que se vayan obteniendo.	Ka Lai Ng	Universidad Tecnológica de Panamá														

o	Entregable	Actividad	Persona responsable	Institución	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
a.	21. Capturas de pantalla de publicaciones en redes sociales y en páginas web de las unidades vinculadas al proyecto (y ambos links)	Divulgación de avances y resultados: Publicar avances y resultados en redes sociales.	Ka Lai Ng	Universidad Tecnológica de Panamá														
los	10. Diseños de mezcla de hormigón evaluados	Evaluación de los diseños de mezcla propuestos en la Etapa I por medio de la aplicación de los criterios previamente definidos.	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá														
los	11. Informe técnico de resultados de los ensayos de hormigón en estado fresco y en estado endurecido	Elaboración de mezclas de hormigón: se elaborarán distintas mezclas de hormigón según los diseños de mezcla de hormigón propuestos en la Etapa I para validar su desempeño técnico (trabajabilidad y resistencia mecánica).	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá														
de ara s, ón	4. Plan estratégico	Redacción de plan estratégico para una producción de hormigón sostenible en Panamá: compilación de estrategias, indicadores de desempeño y propuestas de políticas públicas para la industria en base a los resultados de investigación.	Marco Quattrone	Universidad de Sao Paulo														

o	Entregable	Actividad	Persona responsable	Institución	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
a.	24. Foto-documentación, lista de asistencia, actas con los resultados del taller	Taller estructurado: Se realizará un taller sobre estrategias, indicadores de seguimiento y políticas públicas para la producción sostenible de hormigón en Panamá basadas en los resultados de la Etapa I. En el taller participarán los miembros del proyecto, estudiantes vinculados al proyecto, así como otros estudiantes y miembros de la comunidad académica y de la industria que estén interesados.	Ana Raquel Ulloa	Asociación Panameña de Productores de Concreto (APACRETO)														
	18. Informe intermedio de avance de la Etapa II	Elaboración de informe intermedio de avance de la Etapa II: A mediados de la Etapa II se enviará a SENACYT un informe destacando las actividades y resultados más relevantes obtenidos y aportando evidencias de los avances en los objetivos planteados para la primera mitad de la Etapa II.	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá														
de ara los s, ón	5. Al menos un manuscrito de artículo científico sometido a revista científica indexada y un artículo completo para presentación en congreso internacional.	Redacción de borrador de artículos científicos: Se redactará por lo menos un artículo científico para plasmar los resultados más relevantes obtenidos durante el proyecto de investigación para una revista científica indexada y un artículo completo para presentación en congreso internacional.	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá														

o	Entregable	Actividad	Persona responsable	Institución	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
de ara los s, ón	6. Fotografías de la participación en eventos nacional y/o internacional, así como copia de certificado y material presentado.	Presentaciones en jornadas o congresos científicos nacionales y/o internacionales: Se presentarán los resultados o avances del proyecto en eventos científicos organizados por diversas entidades o instituciones a nivel nacional y/o internacional.	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá														
	12. Trabajo de tesis completo en el formato de la universidad	Culminación de trabajo de tesis: Entrega de trabajo de tesis desarrollado en el marco de las actividades científico-técnicas del proyecto de investigación asesorado por investigadores del proyecto.	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá														
a.	25. Foto-documentación y lista de asistencia del evento de cierre	Cierre del proyecto: Se realizará una presentación con la participación de los investigadores, representantes de instituciones colaboradoras, estudiantes, representantes de la industria y demás interesados para dar a conocer el plan de trabajo.	Ka Lai Ng	Universidad Tecnológica de Panamá														
	19. Informe técnico y financiero de la Etapa II	Elaboración de informe técnico y financiero de la Etapa II, según el formato provisto por la SENACYT	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá														
	20. Informe final del proyecto	Completar el formato para el informe final, provisto por la SENACYT	Yazmin Mack	Universidad Tecnológica de Panamá														