

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ETAPA	ACTIVIDAD	CRONOGRAMA																			
		Agosto					Septiembre					Octubre					Noviembre				
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
Fase 1	Identificar el conjunto de estructuras del sistema de tratamiento de aguas residual																				
	Evaluar las diferentes tecnologías para tratar las aguas servidas																				
Fase 2.	Identificación de variables físicas, químicas, biológicas, territoriales, económicas, políticas y sociales, entre otras que definen las obras o componentes de los sistemas de tratamiento de aguas residuales																				
	Elaborar estudios y diseño de todos los componentes de un sistema de depuración de aguas, en sus etapas de conceptualización, diseño, puesta en marcha, operación y mantenimiento, con el fin de garantizar su seguridad, durabilidad, funcionalidad, calidad, eficiencia, sostenibilidad y redundancia dentro de un nivel de complejidad determinado.																				
	Determinar los procedimientos generales y particulares para el diseño de los sistemas de depuración de aguas servidas para así desarrollar y procesar el software para la selección de alternativas de tratamiento de residual domestica																				

	<p>Análisis del Software: identificación de los diferentes sistemas de tratamiento de agua potable y residual doméstica y ver cuáles son sus necesidades o requerimientos que el programa tiene en ese momento para poder realizar un análisis de la misma.</p>																							
	<p>Diseño del Software: identificación de los diferentes trenes de tratamiento, los cuales se tienen en cuenta para poder desarrollar el diseño según las condiciones que se requiera</p>																							
Fase 3.	<p>Codificación del Software: desarrollar todo el código del sistema y ofrecerle funcionalidad apegándose a las especificaciones de los sistemas de tratamiento establecidos</p>																							
	<p>Pruebas del Software: saber cuáles son los posibles errores que se están generando del sistema y con ello mejorarlo</p>																							
	<p>Instalación del Software: selección de sistemas de tratamiento de agua residual doméstica y su uso correspondiente, todo con la finalidad de que los procesos se realicen de una manera más eficiente eliminando costos, tiempo y esfuerzo dentro de las necesidades de quien use el programa.</p>																							

Costos

UBROS	Aportes		TOTAL
	Efectivo	Especie	
1. Personal (programador y Ing. Civil)	1'500.000	2	3'000.000
2. Equipos (computadores)	1'600.000	2	3'600.000
3. Software	1'000.000	1	1'000.000
4. Materiales e insumos	500.000	1	500.000
5. Salidas de campo	300.000	3	900.000
6. Servicios Técnicos	0	0	0
7. Capacitación	0	0	0
8. Difusión de resultados: correspondencia para activación de redes, eventos	0	0	0
9. Propiedad intelectual y patentes	3.000.000	2	6'000.000
10. Otros:	1'000.000	1	1'000.000
TOTAL			16'000.000