UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA SEDE VILLAVICENCIO VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1704	Universidad Santo Tomás Facultad de Ingeniería Ambiental
	Contenido Anteproyecto Trabajo de Grado (Solución a una Problemática Ambiental)

CRITERIO	DESCRIPCION
IDENTIFICACIÓN DE PROYECTO	Debe diligenciarse completamente el apartado correspondiente a los datos iniciales del anteproyecto (Título, línea de investigación, clasificación de la opción de grado, entre otros).
RESUMEN	Se debe iniciar con 1-2 oraciones descriptivas del tema estudiado y del entorno del mismo, seguido del plan general de trabajo y la metodología utilizada. También se deben mencionar los principales resultados esperados. Máximo de 500 palabras Este apartado incluye las palabras clave. Las palabras clave son las más representativas del proyecto que fueron utilizadas en los motores de búsqueda de información técnico-científica (se recomienda incluir entre 3 – 5), de preferencia diferentes a las empleadas en el título.
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	Debe focalizarse concretamente al problema de estudio y enfatizar las causas y consecuencias del problema. En este apartado se deben identificar especificamente los problemas y no la solución de los mismos. Debe incluir la pregunta problema. Debe incluir la (s) hipótesis específica(s) de investigación y las hipótesis estadísticas (Hipótesis nula y alternativa) si son pertinentes.
OBJETIVOS	Deben ser coherentes claros, medibles y alcanzables, en función de la problemática, el tiempo considerado y el alcance de un programa de pregrado Objetivo General: Debe englobar el alcance total del trabajo. Objetivos Específicos: Deben ser claros y específicos, deben ser verificables a través de los resultados esperados, deben de ser congruentes con la justificación y problemática a resolver. Además, deben ser suficientes y necesarios para el cumplimiento del objetivo general.
JUSTIFICACIÓN	La redacción debe estar enfocada en responder al ¿Por qué? y el ¿para qué? del trabajo. Debe apoyar los argumentos planteados en los antecedentes. Debe incluir referencias bibliográficas. Debe ser redactada en línea de importancia.
PERTINENCIA SOCIAL	Debe indicar de manera explícita que necesidades socio ambientales de su contexto espera subsanar, a través de la ejecución de su proyecto. Debe estar soportado con referencias bibliográficas.

ANTECEDENTES	Los hallazgos deben incluir aquellos estudios, contribuciones que den soporte a la solución a la problematica planteada. Debe ser construido desde los avances a manera de línea espacio-temporal, de importancia, de forma pertinente y reciente (los documentos de referencia deben haber sido publicado en los últimos de 7 años), identificando los problemas no resueltos mediante un análisis crítico.
MARCO TEÓRICO	Comprende este, como una guia que incorpora los conceptos, teorías, leyes o normas que permiten tener un conocimiento referente a la tematica de investigaicón.
ALCANCE	Debe establecer los límites de los objetivos a alcanzar. Incluye una descripción del entorno de la investigación, indicando el tiempo, lugar y recursos con relación al proyecto y las limitaciones del mismo.
METODOLOGÍA	Descripción clara y precisa del diseño de investigación donde se identifica de manera lógica y secuencial las fases y actividades metodológicas. Teneiendo en cuenta; la población-muestra a estudiar (si aplica), las variables, materiales, instrumentos y las técnicas de recolección de datos, metodos de análisis de datos y la forma de presentar los productos de cada una de las actividades. Debe incluir el diagrama metodologico en el que se tenga encuenta las actividades.
RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS	Listado de resultados medibles de cada uno de los objetivos formulados. Puede presentarse a manera de tabla; deben presentar coherencia con el alcance, la pregunta problema e hipótesis formulada
CRONOGRAMA	Calendario en el que se muestran los tiempos establecidos para el desarrollo de cada una de las actividades declaradas en la metodología (debe presentarse por semanas).
PRESUPUESTO	Debe incluir el costos y gastos de los recursos necesarios para dar soporte a la realización de las actividades planetadas en la metodología Se deben discriminar los actores del presupuesto, (tesista, universidad y en el caso de que una empresa este apoyando el proyecto se deberá incluir la empresa). Debe aparecer también discriminado la cantidad de horas del director (es) y autor (es)
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	Mínimo 15 referencias El 30% de las referencias bibliográficas utilizadas debe estar en idioma diferente al español Formato APA en su versión actualizada.
ANEXOS	Información requerida para detallar un tema en particular. Se presentan los grandes conjuntos de datos crudos (sean valores medidos o resumidos). Esta sección debe señalarse dentro del texto, por medio de citas.

NOTA1: Todos los elementos que componen el diseño y presentación del documento de anteproyecto deberán las normas APA (La versión más reciente), así como, los formatos que la sede contemple.

NOTA2: El documento del anteproyecto debe contener un máximo de 15 páginas (excluyendo, portadas y referencias).