

ETAPA	ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE AVANCE
Preliminares	Limpieza de terreno	Desmonte	Consiste en el retiro de plantas, maleza, toda la vegetación en general, habrá especies que se deberán respetar conforme al proyecto.	90%
	Varias actividades y procesos forman el concepto de limpieza de terreno cuyo fin es eliminar la vegetación existente sobre un terreno, es parte importante de su habilitación para el desplante de una estructura y en la realización de una excavación.	Despalme	Consiste en retirar la capa superficial (tierra vegetal), que por sus características mecánicas no son adecuadas para el desplante de cualquier proyecto.	100%
	–	Limpieza	Retiro fuera de la obra o terreno del producto de las actividades anteriores.	100%
	Trazo y Nivelación	Trazo	Es el efecto de localizar, alinear, ubicar y marcar en el terreno o en la superficie de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, así como los linderos del mismo.	95%
	Al combinar los dos conceptos, el trazo y nivelación se obtiene la referenciación necesaria para ubicar al proyecto en el espacio y de acuerdo a	Nivelación	Se llama así, a los trabajos que se efectúan para conocer la diferencia de alturas de uno o varios puntos con respecto a	100%

ETAPA	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE AVANCE
	las dimensiones y niveles preestablecidos.		uno conocido, denominado banco de nivel.
	Actividades provisionales	Oficinas temporales	Consiste en la construcción de instalaciones administrativas previas a las instalaciones permanentes dentro de la obra terminada.
	Las actividades provisionales forman parte de las labores complementarias para optimizar movilidad de maquinaria, personal, vehículos, administración, etc. No conforman la estructura final del proyecto, pero si consisten en sitios transitorios para tareas específicas.	Almacenes temporales	Son instalaciones temporales para herramienta, material y maquinaria, éstas deben de cumplir con las especificaciones adecuadas para preservar todos los insumos que se emplearan dentro y durante la ejecución del proyecto.
	-	Sanitarios y contenedores de residuos	El espacio de trabajo dentro del predio debe permitir condiciones laborales optimas y acceso a servicios básicos para los trabajadores, se deben emplear espacios designados para las necesidades del proyecto.
Excavación		Corte	Consiste en la remoción del suelo.

ETAPA	ACTIVIDADES		DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE AVANCE
	<p>Es la actividad necesaria para la remoción y extracción de materiales del suelo o terreno, ya sea para alcanzar el nivel de desplante de una cimentación, la rasante en la construcción de un camino o el fondo de una cepa para alojar tuberías de servicios.</p>	Acarreo	<p>Es el efecto de trasladar o transportar esos mismos materiales, dentro de la obra, hacia un depósito provisional mientras no se le asigne un uso final o fuera de la obra, a una zona de tiro de depósito permanente o temporal, según sea el caso.</p>	95%
		Relleno	<p>Consiste en colocar el material producto de la excavación proveniente de un banco de préstamo para alcanzar niveles de desplante del proyecto, para mejorar o sustituir material natural inestable, para ocultar y confinar cimentaciones o cualquier otra excavación que lo requiera.</p>	95%
Cimentación	<p>Lo integran elementos estructurales que forman la subestructura que sostiene y estabiliza a la superestructura y se coloca bajo el nivel del terreno natural cuyos objetivos son:</p>	Cimentación superficial	<p>Son aquellas que se desplantan desde profundidades relativamente pequeñas. A los elementos estructurales que las constituyen se les denominan zapatas y losas de cimentación. Se construirán las bases de cimentación de concreto</p>	100%
	<p>Reducir o mantener el asentamiento total a una cantidad máxima aceptable.</p>			

ETAPA	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE AVANCE	
	Evitar lo más posible el asentamiento diferencial entre las partes de una estructura.			
	Estabilizar la estructura	hidráulico armado de acuerdo con las especificaciones del fabricante para soportar la estructura de la planta dosificadora de concreto y los muros de la línea de separación.		
Construcción	Estructura	Losas, muros de línea de separación, oficinas	100%	
	Es el ensamble de elementos que mantienen su forma y unidad. Tiene como objetivo principal resistir cargas resultantes de su uso.			
	Instalaciones	Instalaciones	70%	
	Se define como el conjunto de aparatos y conducciones de los servicios u otros elementos destinados a complementar las condiciones del proyecto.	Proyecto	El montaje de la maquinaria para el correcto funcionamiento del proyecto, como lo son: línea de separación, planta de concreto, laboratorio, rampas, oficinas, trampa de lodos.	90%
	Inicia su apertura hacia el mercado, aunque también incluye las actividades de generación de empleo.	Operación	Limpieza en general	10%

ETAPA	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE AVANCE
Abandono		El proyecto tendrá actividades relacionadas con el mantenimiento del mismo, con el objetivo de alargar la vida útil y enfocarse durante un tiempo prolongado a su actividad socioeconómica. El tiempo de vida útil se estima en 30 años, por lo que las actividades contempladas tendrán una durabilidad prolongada.	-