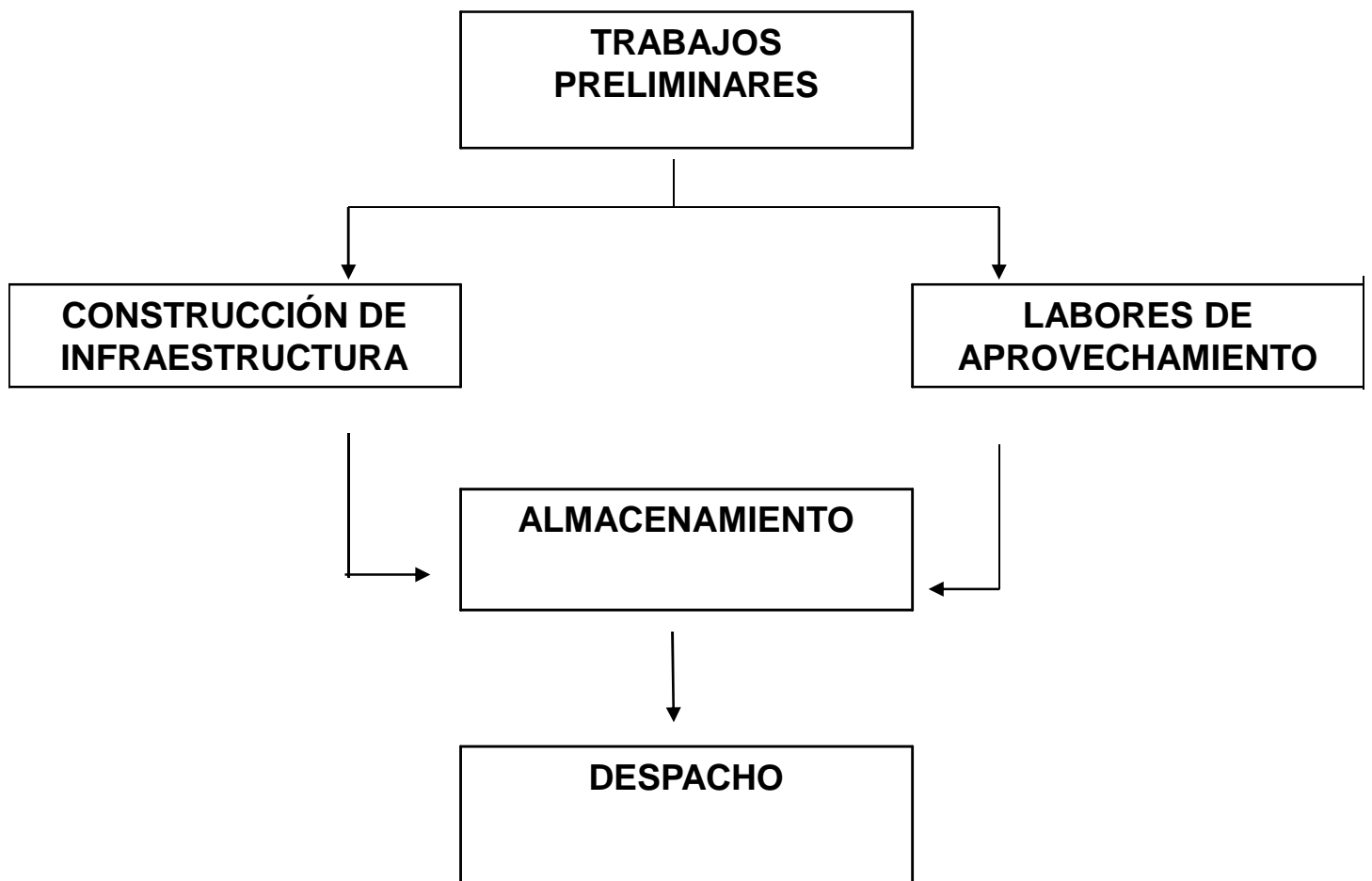


Descripción del Proyecto.

(Permite conocer el proyecto a evaluar, determinar cuáles fases y/o características son capaces de generar impactos, fijar los elementos necesarios para obtener las autorizaciones administrativas correspondientes).

- **Objetivos generales y específicos.**
- **Justificación.**
- **Ingeniería (en obras civiles e industrias): construcción, operación, mantenimiento y desmantelamiento.**
- **Descripción técnica del proceso tecnológico a utilizar: fases, actividades y/o acciones.**
- **Balance de materiales.**
- **Demanda de servicios: agua, energía, transporte, etc.**
- **Niveles de empleo.**
- **Análisis de alternativas: tecnológicas y de localización.**

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL --- Descripción de Proyectos.



Flujograma del Proceso en un Aprovechamiento Forestal.

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL --- Descripción de Proyectos.

COMPONENTES DE UN PROYECTO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL.

FASES	ACTIVIDADES	ACCIONES
Trabajos Preliminares	Inventario	Apertura de Picas Censo
Construcción de Infraestructura	Áreas de Préstamo	Deforestación Eliminación de Capa Vegetal Excavación Arrume Carga
	Vías	Deforestación Eliminación de Capa Vegetal Engranzonado Compactación
	Patios de Rolas	Deforestación Nivelación
	Campamentos	Deforestación Nivelación Uso
Aprovechamiento	Mantenimiento de Maquinaria	Mantenimiento de Maquinaria
	Turnba	Corte y roleo Descope
	Arrastre	Arrastre Mantenimiento de Maquinaria
Almacenamiento	Almacenamiento	Carga Transporte Mantenimiento de Maquinaria
Despacho	Despacho	Carga Transporte Mantenimiento de Maquinaria

Descripción de Actividades y Acciones.

FASE: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA.

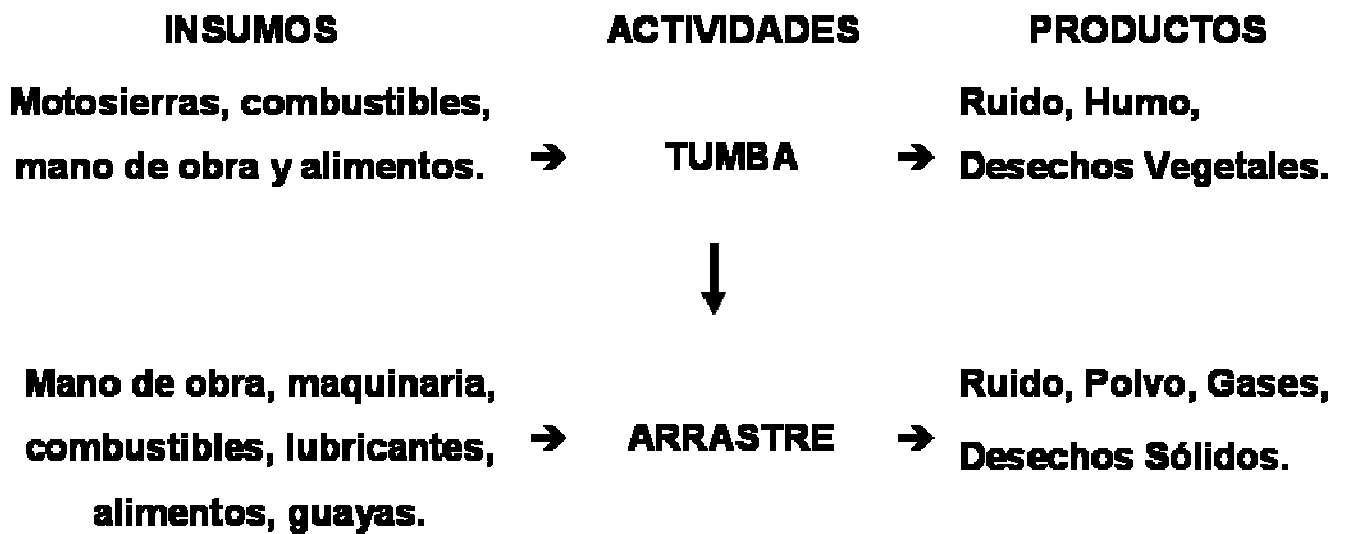
ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE AREAS DE PRÉSTAMO.

Incluye la **DEFORESTACIÓN** de pequeños sectores con el fin de encontrar granza para mejorar la estructura y compactación de las carreteras. Esto implica **ELIMINAR LA CAPA VEGETAL, EXCAVAR, ARRUMAR Y CARGAR** el material de préstamo. En toda esta actividad participan maquinarias pesadas (D-8, Payloaders) y camiones volteo.

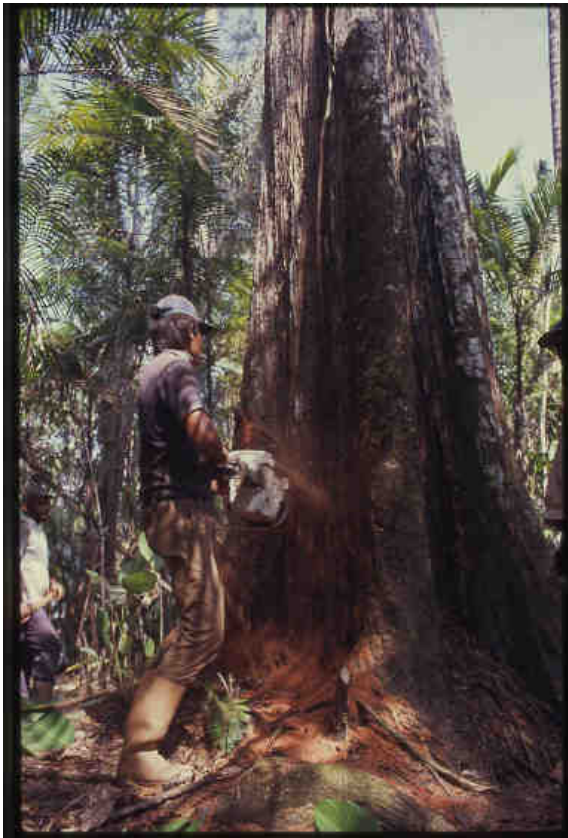
ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS.

En las vías secundarias (transitables sólo en verano y con 8 m de ancho) se realiza **DEFORESTACIÓN Y ELIMINACIÓN DE LA CAPA VEGETAL**. Las vías principales deben ser permanentes y transitables todo el año, por ello requieren mayor entrada de luz para reducir la humedad que es perjudicial para su mantenimiento; en estas vías la deforestación abarca hasta 40 m de ancho (en Guayana) y además se realiza **ENGRANZONADO Y COMPACTACIÓN**. La maquinaria necesaria para estos trabajos incluye tractores de oruga (D-8), payloaders (CAT-950), camiones volteo (8 m³), patroles o motoniveladoras, camiones cisterna y compactadoras.

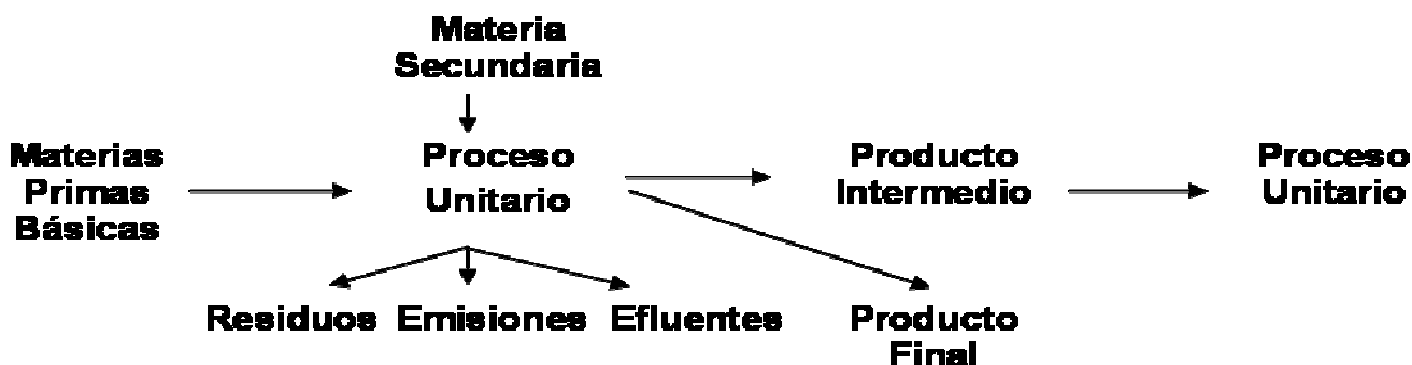
FLUJOGRAMA DE LA FASE DE APROVECHAMIENTO, INDICANDO INSUMOS Y PRODUCTOS.



EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL --- Descripción de Proyectos.



Balance de Materiales.



MATERIAS PRIMAS		EMISIONES ATMOSFÉRICAS		SALIDAS	
NOMBRE	CANT.	NOMBRE	CANT.	NOMBRE	CANT.
*Bentonita	200 Kg/día	*Polvos de Bentonita	3 Kg/día	*Lodos de perforación	2000 Kg/día
*Barita	200 Kg/día	*Polvos de Barita	3 Kg/día	TOTAL	2000 Kg/día
*Lignito	30 Kg/día	TOTAL	6 Kg/día		
*Arcilla organofílica	10 Kg/día				
TOTAL	440 Kg/día				

MATERIALES SECUNDARIOS		DESECHOS LÍQUIDOS		DESECHOS SÓLIDOS	
NOMBRE	CANT.	NOMBRE	CANT.	NOMBRE	CANT.
*Surfactante	30 Kg/día	*Derrames Soda Caustica	3 Kg/día	*Deposición de polvos	
*LPB(viscosificante)	10 Kg/día	*Derrames de Lodos	4 Kg/día	*Basuras	4 Kg/día
*Antiespumante	10 Kg/día	*Aguas Aceitosas	5 Kg/día	TOTAL	6 Kg/día
*Soda Caustica	10 Kg/día	TOTAL	12 Kg/día		
TOTAL	60 Kg/día				

INSUMOS	
NOMBRE	CANT.
*Agua	1500 Kg/día
TOTAL	1500 Kg/día

PREPARACIÓN DE LODO



ULA



PDVSA
CIED

BALANCE DE MATERIALES

Flujograma del Proceso en una Carbonera.

