



RED VIAL

INTRODUCCION

RED VIAL DEPARTAMENTAL

Clasificación por Jerarquía



- CALLES DE LA TRAMA URBANA (red Terciaria)
- COLECTORAS SECUNDARIAS
- COLECTORAS PRIMARIAS
- BOULEVARES
- AVENIDAS
- RUTAS NACIONALES
- CAMINOS RURALES

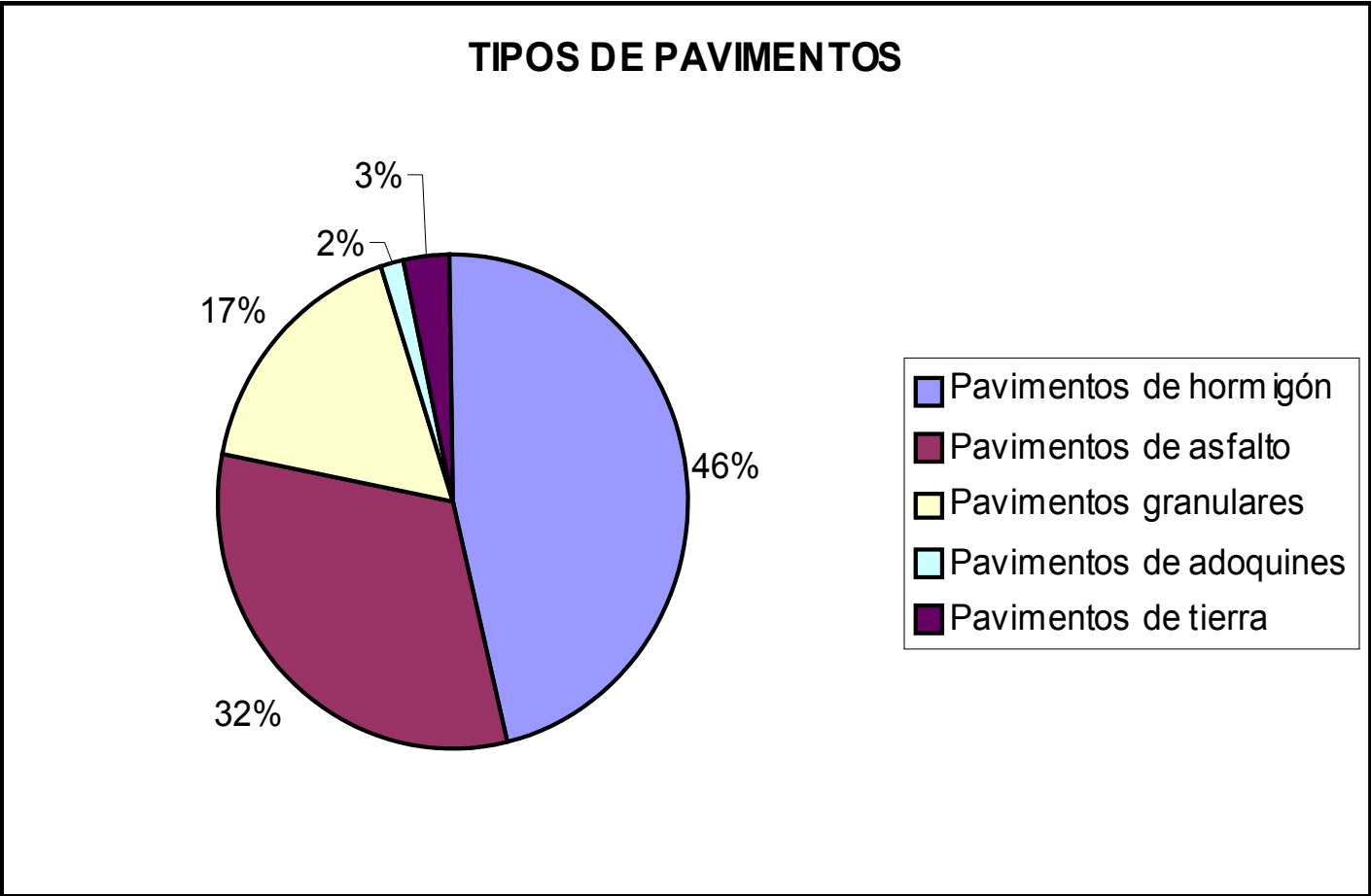
CLASIFICACION POR TIPO DE PAVIMENTO



EL DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO TIENE 3000 KILOMETROS DE CAMINOS Y CALLES EN TODA SU RED VIAL, DE LOS CUALES:

- 46 % (1380 KM) EN HORMIGON
- 32 % (960 KM) EN CONCRETOS ASFALTICOS
- 17 % (510 KM) EN MATERIAL GRANULAR
- 2 % (60 KM) EN ADOQUINES
- 3 % (90 KM) EN TERRENO NATURAL

CLASIFICACION POR TIPO DE PAVIMENTO



EDAD DE LOS PAVIMENTOS DE MONTEVIDEO



- La red vial fue desarrollada en su mayor parte entre principios del siglo pasado y 1950, cuando se construyeron el 74% de los pavimentos existentes.
- Entre 1950 y 1960 se construyó el 11% de los pavimentos y solo el 15% entre 1960 y el día de hoy.
- De esto se desprende claramente que el 85 % de los pavimentos han superado su vida útil.

PAVIMENTO DE HORMIGON



PAVIMENTO DE ASFALTO



PAVIMENTO DE ADOQUINES



PAVIMENTO GRANULAR



POLITICAS DE LA DIVISION VIALIDAD



□ **VISION** - Asegurar a todos los usuarios de la Red la movilidad con comodidad y seguridad.

□ **MISION** - Tender a la existencia de redes viales suficientes de estándar apropiado y en buen estado extremando los esfuerzos para lograrlo a costos razonables. Se debe asegurar la buena calidad de las obras.

ESTRUCTURA DE LA DIVISION VIALIDAD



☐ SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL

☐ SERVICIO DE CONSTRUCCIONES VIALES

☐ SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS VIALES

ESTRUCTURA DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO VIAL



- CUADRILLA DE BACHEO EN HORMIGON(CUADRILLA 8)**
- CUADRILLA DE BACHEO EN ASFALTO (CUADRILLA 9)**
- EQUIPO DE TERMINADORA DE ASFALTO (EQUIPO 3)**
- CUADRILLA DE PAVIMANTOS ECONOMICOS
(CUADRILLA 17)**
- PLANTA ASFALTICA**

TAREAS DE LA CUADRILLA 8



SE ENCARGA DEL MANTENIMIENTO DE LOS PAVIMENTOS DE HORMIGON

- BACHEOS
- SELLADO DE JUNTAS Y GRIETAS
- RECONSTRUCCION TOTAL DE PAVIMENTOS DE HORMIGON

TAREAS DE LA CUADRILLA 9



SE ENCARGA DEL MANTENIMIENTO DE LOS PAVIMENTOS DE ASFALTOS

- BACHEOS SUPERFICIALES
- BACHEOS PROFUNDOS
- REPOSICION DE CORTES DE DISTINTOS SERVICIOS

TAREAS DEL EQUIPO 3



SE ENCARGA DE LA CONSTRUCCION DE LOS RECAPADOS CON CONCRETO ASFALTICO.

SE USA EQUIPO DE TERMINADORA DE ASFALTO

LOS RECAPADOS SE PUEDEN EJECUTAR SOBRE CARPETAS ASFALTICAS, SOBRE HORMIGONES O SOBRE BASES GRANULARES.

TAREAS DE LA CUADRILLA 17



- SE ENCARGA DEL MANTENIMIENTO DE LOS CAMINOS Y CALLES DE BALASTO**
- TIENE A SU CARGO TODA LA CAMINERIA EN RURAL EN BALASTO DEL DEPARTAMENTO**
- PERFILA CAMINOS**
- RECARGA CON BALASTO**
- LIMPIA CUNETAS Y BANQUINAS**
- CONSTRUYE ALCANTARILLAS**

TAREAS DE PLANTA ASFALTICA

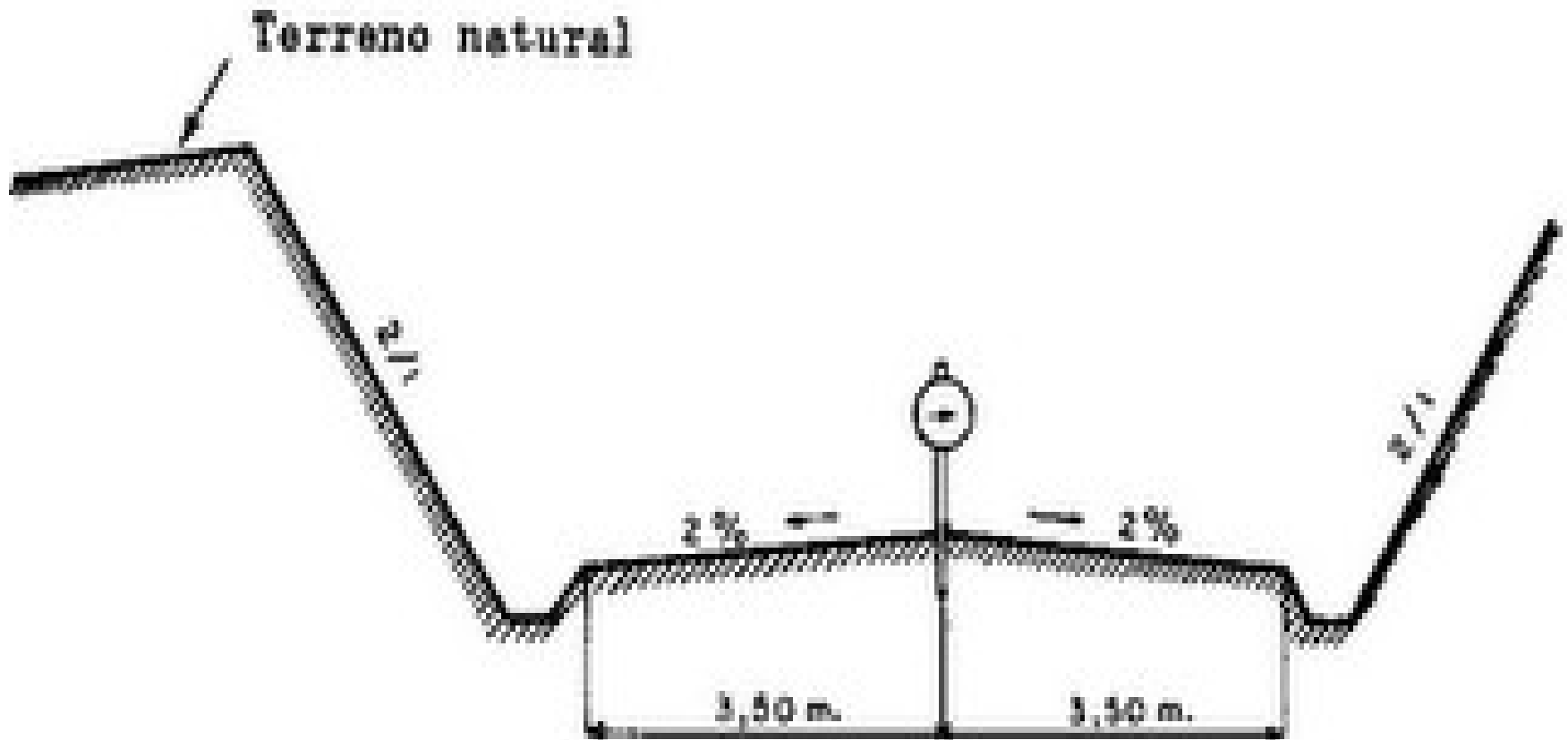


- SE ENCARGA DE PRODUCIR CONCRETO ASFALTICO**
- PROVEE CONCRTEO ASFALTICO PARA EQUIPO 3**
- SUMINISTRA MATERIAL A CUADRILLA 9**

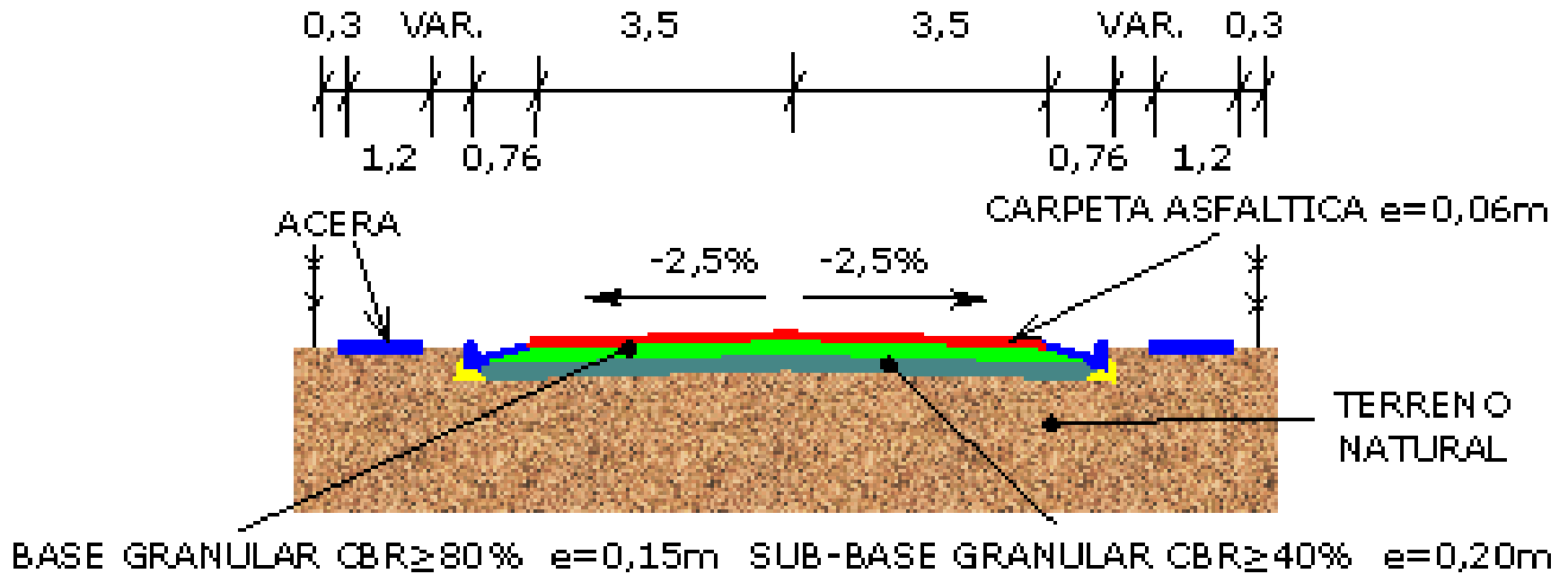


CONSTRUCCION DE CADA TIPO DE PAVIMENTO

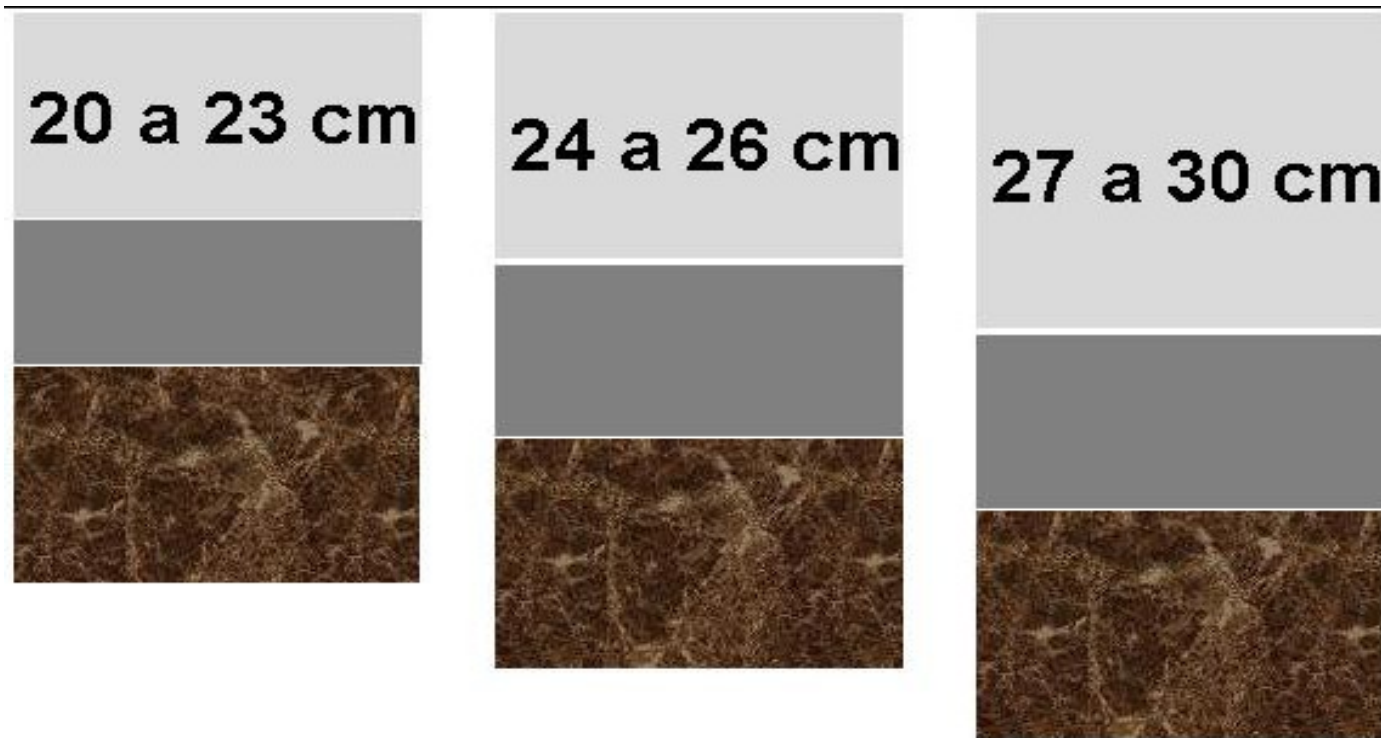
PERFIL RURAL



PERFIL URBANO



PAVIMENTO DE HORMIGON

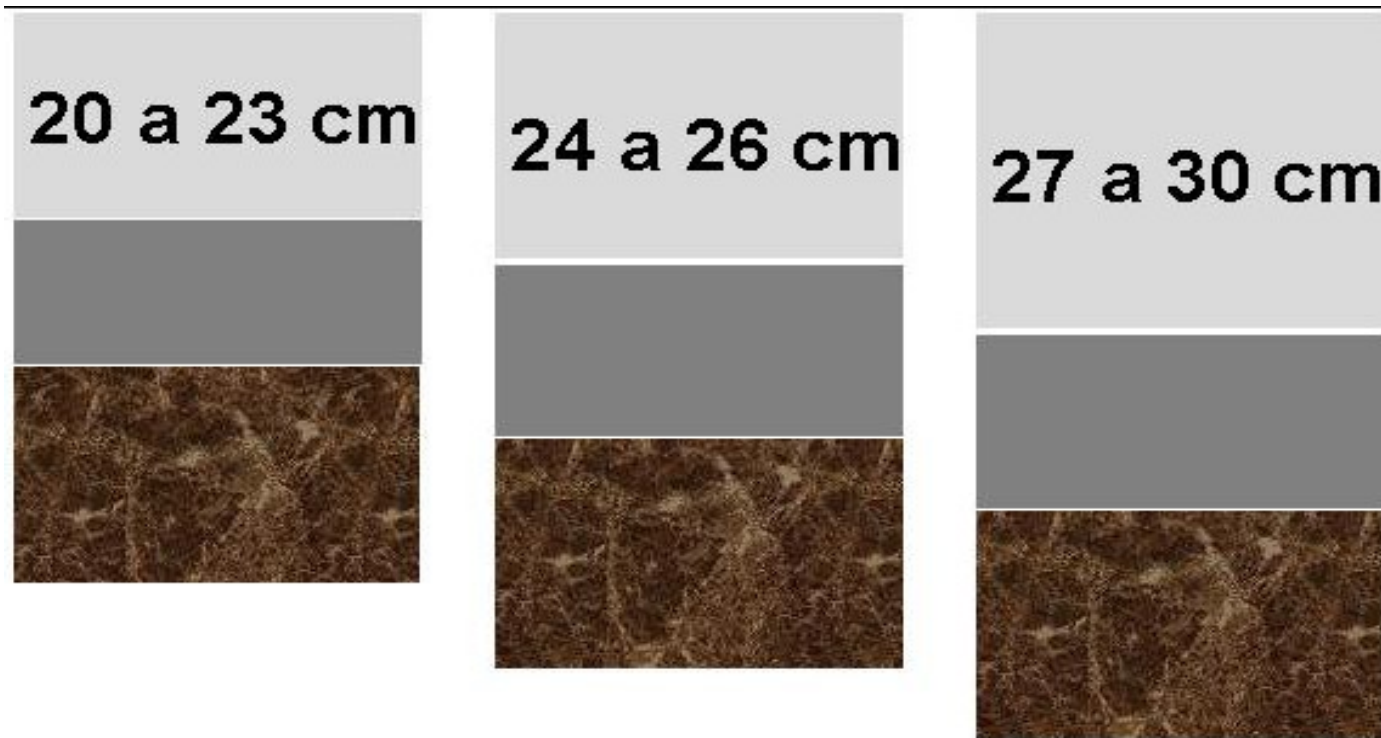


PAVIMENTO DE HORMIGON



- CONSTRUCCION DE SUB BASE**
- CONSTRUCCION DE BASE CEMENTADA**
- CONSTRUCCION DE HORMIGON**

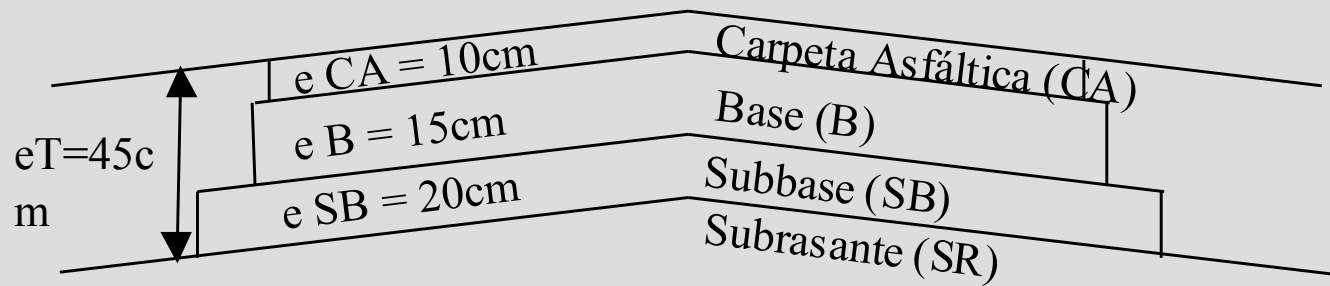
PAVIMENTO DE HORMIGON



PAVIMENTO DE ASFALTO

3. Materiales

Perfil transversal de un pavimento flexible



PAVIMENTO DE ASFALTO

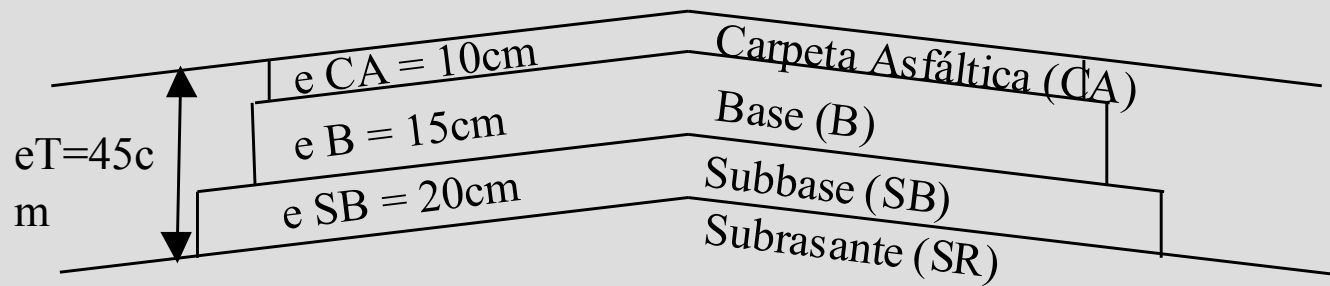


- **CONSTRUCCION DE SUB BASE**
- **CONSTRUCCION DE BASE**
- **CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA O RIEGO ASFALTICO**

PAVIMENTO DE ASFALTO

3. Materiales

Perfil transversal de un pavimento flexible



PAVIMENTO DE ADOQUINES



- DE DIFÍCIL MANTENIMIENTO POR FALTA DE PERSONAL ESPECIALIZADO**
- SE HAN REALIZADO VARIOS INTENTOS DE RECONSTRUCCION**
- ULTIMAMENTE SE HIZO UNA EXPERIENCIA CON UN EXITO RELATIVO**

PAVIMENTOS GRANULARES



- ▣ **CONSTRUCCION DE CUNETAS**
- ▣ **PREPARACION DE PLATAFORMA**
- ▣ **RECARGO CON MATERIAL GRANULAR**
- ▣ **PERFILADO**
- ▣ **RIEGO CON AGUA**
- ▣ **COMPACTACION**

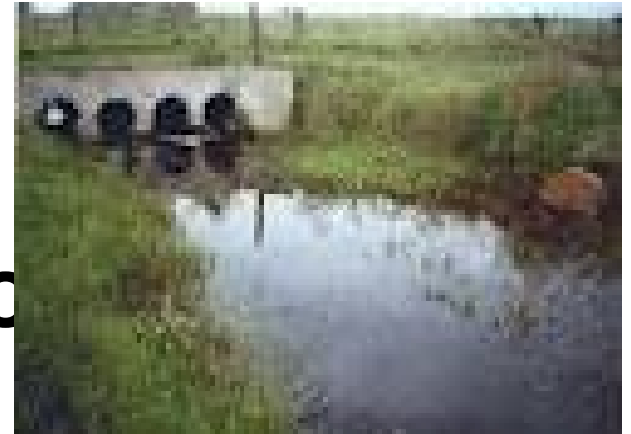
OBRAS DE ARTE



- ALCANTARILLAS**
- PUNTES**
- OBRAS DE DRENAJE**
- OBRAS ESPECIALES**

ALCANTARILLAS

□ **CONSTRUIDA CON CAÑO**



□ **ESTRUCTURALES**



PUENTES

TIPOS DE PUENTE

DE PIEDRA



DE METAL



PUENTES

□ **DE HORMIGON**



□ **DE MADERA**





MUCHAS GRACIAS!!!!!!