Procedimiento Constructivo Adocretos Nov 23

Adocretos

ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO: El adocreto normalmente se coloca con arena (pavimento flexible) pero cuando se presente un flujo continuo de agua o se tenga pendiente mayor a 9% se colocará con mortero (pavimento rígido).



Base: Es un material de espesor dado colocado sobre la subase o subrasante para soportar una superficie. Puede ser agregado compactado o agregado estabilizado con cemento o asfalto, concreto hidráulico o asfáltico.

Sub-base: Es la capa de la estructura del pavimento destinada fundamentalmente a soportar, transmitir y distribuir con uniformidad las cargas aplicadas en la superficie de rodadura del pavimento, y son transmitidas al subrasante.

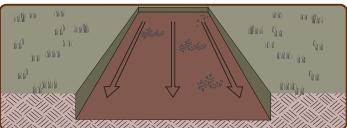
Sub-rasante: El suelo sobre el cual se construye la estructura del pavimento, los materiales que se colocan sobre ella se acomodan en espesores uniformes y su resistencia debe ser homogénea en toda la superficie para evitar fallas en los pavimentos.

PREPARACIÓN DEL TERRENO Y CONSTRUCCIÓN DE LA BASE:



Haga limpieza del terreno y realice el trazo del pavimento, retire toda la tierra negra, material orgánico y basura del área de donde se va a colocar el adocreto.

Es recomendable dar una pendiente aunque sea mínima a su pavimento, ya que, la acumulación de agua sobre el adocreto causa erosión y genera hundimientos.



Se debe considerar las pendientes definitivas del pavimento en la subrasante, con el objeto de que los espesores de las capas capas de subase, base y cama de arena sean del mismo espesor y no sufran hundimientos diferenciales en uso.



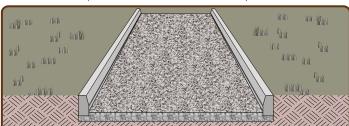
Compacte el terreno subrasante lo más homogéneo posible de manera que se proporcione una plataforma firme para la colocación del adocreto.

cacion del adocreto.

La calidad de los materiales y la compactación adecuada de la estructura del pavimento para la preparación tanto de la subrasante, subase y base es fundamental para su buen comportamiento y durabilidad. De ser necesario puede hacerse la estabilización del suelo mediante un tratamiento químico o mecánico para incrementar y mantener la estabilidad de una masa de suelo o mejorar sus propiedades de ingeniería, empleando cal, cenizas de suelo o cementos de silice o cemento. son materiales químicos normalmente utilizados para estabilización



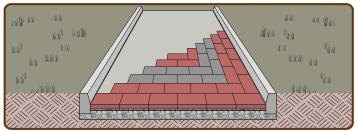
La base es un material colocado sobre la subase para soportar la colocación del adocreto, el agregado de la base puede estar conformado por un relleno areno-gravoso o grava que debe tenderse y compactarse en capas uniformes de un espesor no mayor a 20 cm. la tolerancia recomendada para la planicidad de la superficie de la base debe ser 1 cm. sobre una regla de 3 m.



En los limites donde se va a colocar el adocreto, es necesario retener o confinar la base con una guarnición, la cual debe estar anclada por lo menos 15 centímetros por debajo del nivel del adocreto.



Coloque una cama de arena limpia y sin arcilla, con un espesor de 1 à 3 centímetros una vez nivelada y compactada, esta arena no debe pisarse.



La colocación de los adocretos comenzará por el nivel más bajo del área y se hará de manera que siempre se mantenga una cara abierta para evitar la introducción forzada



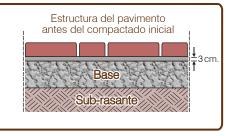
Al instalar se golpean los adocretos con un mazo de goma que hará penetrar la pieza dentro de la arena.



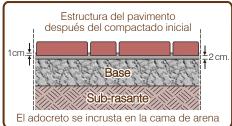


Adocretos

COMPACTADO INICIAL:



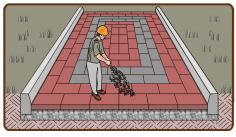




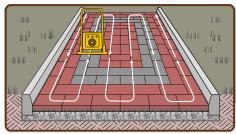
Compactado inicial consiste en dar por lo menos dos pasadas con una vibrocompactadora de placa en diferentes direcciones, recorriendo toda el área del pavimento en una dirección antes de recorrerla en la dirección contraria y cuidando siempre traslapar cada recorrido con el anterior para evitar posibles escalonamientos, lo que ayuda a corregir cualquier irregularidad en su espesor, compactando la cama de arena de asiento y mejorando el amarre de los adocretos.

La compactación inicial y sellado del pavimento se debe realizar hasta un metro antes de los extremos no confinados del pavimento.

COLOCACIÓN DE ARENA EN SELLADO DE JUNTAS:







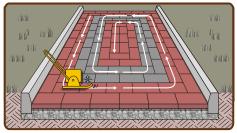
Se esparce la arena formando una capa delgada que no cubra totalmente los adocretos y se barre repetidamente en distintas direcciones tantas veces como sea necesario, antes de o simultaneamente con cada pasada de la vibrocompactadora de placa para que las juntas queden totalmente llenas de arena.

Nota. Para que la arena de sellado penetre en las juntas, debe estar completamente seca, para secar la arena se puede esparcir en una capa delgada, al sol o bajo techo, según las condiciones del clima, sin que se contamine con el material del suelo y se debe mezclar con frecuencia. A la arena no se le debe adicionar cemento, cal o reemplazarla por mortero, pues el sellado quedaría rígido, quebradizo, y saldría con el tiempo.

El sellado de las juntas es necesario para el buen funcionamiento del pavimento. Por esto, es importante emplear el material adecuado y ejecutar el sellado lo mejor posible. Si las juntas están mal selladas, los adocretos quedaran sueltos, el pavimento pierde solidez y se deteriora rapidamente.

Nota. Es muy importante verificar que no se acumule arena sobre los adoquines y que no se formen protuberancias que hagan hundir los adocretos al pasar la vibrocompactadora de placa sobre ellos.

COMPACTADO FINAL Y LIMPIEZA:







Se debe dar como mínimo cuatro pasadas con el vibrocompactador en diferentes direcciones, cuidando siempre traslapar cada recorrido con el anterior, para que los adocretos queden compactados, acomodados y completamente firmes.



