BITACORA DE ACTIVIDADES DIARIAS	
SENA CENTRO DE LA CONSTRUCCION	
Nombre instructor	Víctor Hugo Ossa
Ficha No	3138493
Lugar	Versalles - El Jigual
Fecha	06/11/2024 al 8/12/2024
Horario	Sábados y domingos 10:00 a 17:00
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES: **Elementos de las vías en placa huella – modulación de placas – ensayos físicos y químicos del nivel freático- Construcción sección de placa huella en El Jigual- materiales a utilizar. Procedimiento constructivo –Equipos y herramientas -**	

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

LA PLACA HUELLA

SENA

Para vías con bajo volumen de tránsito
Integración estructural .
Limitaciones funcionales
Losas,vigas,cunetas,bordillos Concreto reforzado
Superficie dura en concreto ciclopeo

LA PLACA HUELLA

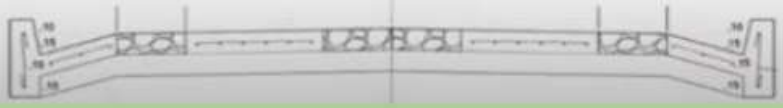
La subrasante y la subbase granular

- CBR mínimo del 3%,
- La cuantía de acero y la longitud, ancho y espesor tanto de la placa huella como de la riostra, no son sensibles a la rigidez de la superficie de apoyo. Por esta razón se adoptó para la subbase granular un espesor único de **15 cm**.

Espesor de la Placa Huella

- El espesor requerido de concreto para soportar los esfuerzos producidos por el eje de diseño es menor de 15 centímetros, pero por facilidad constructiva y adecuado recubrimiento de la armadura de acero se adoptó un espesor único de **15 cm**.

Placas de concreto reforzado h = 0,15m



LA PLACA HUELLA

El concreto reforzado ha demostrado a lo largo de más de 150 años, que es un material resistente y durable.



La Placa Huella cuenta con 3 elementos de concreto reforzado:

- Losas de la placa huella.
- Vigas riostra.
- Cunetas.



Concreto:

- Resistencia de 210 kg/cm². (Placas, riostras, cunetas, ciclópeo)
- Tamaño máximo del agregado de 38 mm.
- Asentamiento de 5 cm.

Acero:

- Resistencia del acero: 4.200 Kg/cm² ≤ fy ≤ 5.200 Kg/cm².
- Longitudinal: Varilla número 4 cada 15 cm (1#4@0,15).
- Transversal: Varilla número 2 cada 30 cm (1#2@0,30).

MAMPOSTERÍA

FOMENTAR BUENAS PRACTICAS

Además de cumplir con las especificaciones de construcción, que son de obligatorio cumplimiento, se deben implementar en la obra **Buenas Prácticas de Construcción**, para garantizar de una manera más efectiva, la seguridad y la calidad de la Placa Huella.

- Uso de elementos de seguridad personal.
- Delimitación de zonas de trabajo y circulación.
- Cuidado con el retiro de la formaleta para aumentar los reúsos.
- Utilizar separadores de armadura, para garantizar la ubicación y los recubrimientos.
- Cuidado y mantenimiento de equipos y herramientas de producción y acabado.
- Contar con planes de contingencia en caso de condiciones climáticas adversas, como sol, lluvia, viento.
- Hacer el acabado estriado del concreto en la dirección correcta.
- Curar el concreto por lo menos 7 días, para garantizar la curva de resistencia.
- Abrir al tránsito cuando el concreto tenga la resistencia










Fotografías tomadas el 16/11/2024








Fotografias tomadas 23 y 24 de noviembre 2024













Fotografias tomadas 29 y 30 de noviembre 2024





Fotografías tomadas 03 y 4 de agosto 2024







Fotografías tomadas 10 y 11 de agosto 2024

EVIDENCIA FOTOGRAFICA PLACA HUELLA 3







Fotografías tomadas el 23 y 24 de agosto 2024

EVIDENCIA FOTOGRAFICA PLACA HUELLA 3




Alcaldia Versalles
Valle
Público
a Administración Municipal en conjunto
con el Sena están propiciando para la
comunidad espacios muy interesantes,
prácticos y educativos


Alcaldia Versalles
Valle
Público
La Administración Municipal en conjunto
con el Sena están propiciando para la
comunidad espacios muy interesantes,
prácticos y educativos





Fotografías tomadas el 24 y 25 de agosto 2024