

REIVINDICACIONES

1. Un marco de transición para la conexión a un anclaje de hormigón en la entrada de un puente en una transición de barrera de puente, caracterizado porque comprende:
- 5 un cordón tubular superior que tiene un primer y segundo extremos biselados;
un cordón tubular inferior que tiene un primer y segundo extremos biselados;
un deflector de aproximación que comprende:
- un panel de soldadura soldado al primer extremo biselado de cada uno de los cordones tubulares superior e inferior;
- un panel de conexión dispuesto en un ángulo obtuso al panel de soldadura;
- 10 una pluralidad de agujeros para sujetador separados de manera vertical en el panel de conexión; y
- un panel deflector dispuesto en un ángulo obtuso al panel de conexión; y
- una placa de anclaje soldada al segundo extremo biselado de cada uno de los cordones superior e inferior.
- 15 2. El marco de transición de la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además:
- el deflector de aproximación conectable a un poste de barandilla; y
- la placa de anclaje conectable a un anclaje del puente.
3. El marco de transición de la reivindicación 1, caracterizado porque comprende
- 20 además:
- el cordón superior y el cordón inferior que tienen un diámetro externo de 4,5", Schedule 80 tubulares
4. El marco de transición de la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además:
- 25 en donde la separación forzada por impacto del cordón superior y del cordón inferior es resistida por la soldadura de los extremos del cordón superior y del cordón inferior al deflector de aproximación y la placa de anclaje.
5. Un marco de transición para la conexión a un anclaje de hormigón en la entrada de un puente en una transición de barrera de puente, caracterizado porque comprende:
- 30 un cordón tubular superior que tiene un primer y segundo extremos biselados;
un cordón tubular inferior que tiene un primer y segundo extremos biselados;

un deflector de aproximación soldado al primer extremo biselado de cada uno de los cordones superior e inferior;

una placa de anclaje que comprende:

- 5 un panel de soldadura soldado al segundo extremo biselado de cada uno de los cordones superior e inferior;
- un panel de conexión dispuesto en un ángulo obtuso al panel de soldadura; y
- una pluralidad de agujeros separados de manera vertical en el panel de conexión.

10 6. Un ensamblaje de transición, caracterizado porque comprende:

un marco de transición que comprende:

- un cordón tubular superior que tiene un primer y segundo extremos;
- un cordón tubular inferior que tiene un primer y segundo extremos;
- 15 un deflector de aproximación soldado al primer extremo de cada uno de los cordones superior e inferior;
- una placa de anclaje soldada al segundo extremo de cada uno de los cordones superior e inferior;
- el deflector de aproximación fijado a un poste de barandilla; y
- la placa de anclaje fijada a una estructura de anclaje;
- 20 una primera viga thrie que tiene un primer extremo y un segundo extremo opuesto;
- la primera viga thrie colocada en un lado de la carretera del ensamble de transición, y sobre el cordón superior y el cordón inferior;
- la primera viga thrie fijada al deflector de aproximación y al poste de barandilla en su primer extremo, y a un conector terminal en su segundo extremo; y,
- 25 el conector terminal unido a la placa de anclaje y la estructura de anclaje en su segundo extremo

7. El ensamble de transición de la reivindicación 6, caracterizado porque comprende, además:

- 30 una segunda viga thrie que tiene un primer extremo y un segundo extremo opuesto;
- la segunda viga thrie colocada en la parte superior de la primera viga thrie en una configuración anidada;
- la segunda viga thrie fijada a la primera viga thrie, al deflector de aproximación y al poste de barandilla en su primer extremo; y,

la segunda viga thrie unida a la primera viga thrie en su segundo extremo.

8. El ensamble de transición de la reivindicación 6, caracterizado porque comprende, además:

5 una viga thrie del lado de campo que tiene un primer extremo y un segundo extremo opuesto;

la viga thrie del lado de campo colocada en un lado de campo del ensamble de transición, y en la parte superior del cordón superior y el cordón inferior; y,

la viga thrie del lado de campo conectada a la primera viga thrie con sujetadores.

10 9. El ensamble de transición de la reivindicación 6, caracterizado porque comprende, además:

el deflector de aproximación conectable a un poste de barandilla; y

la placa de anclaje conectable al anclaje.

15 10. El ensamble de transición de la reivindicación 6, caracterizado porque comprende, además:

el cordón superior y el cordón inferior que tienen un diámetro externo de 4,5", Schedule 80 tubulares.

11. El ensamble de transición de la reivindicación 6, caracterizado porque comprende, además:

20 la expansión vertical de la viga thrie en el impacto es resistida por puntos de extremo fijos del cordón superior y cordón inferior, aumentando así la resistencia a la deformación.

12. El ensamble de transición de la reivindicación 6, caracterizado porque comprende, además:

el primer y segundo extremos del cordón tubular superior que tienen extremos biselados; y

25 el primer y segundo extremos del cordón tubular inferior que tienen extremos biselados

13. El ensamble de transición de la reivindicación 12, caracterizado porque la placa de anclaje comprende, además:

un panel de soldadura soldado al segundo extremo biselado de cada uno de los cordones superior e inferior;

30 un panel de conexión colocado en un ángulo obtuso al panel de soldadura; y

una pluralidad de agujeros separados de manera vertical en el panel de conexión.

14. El ensamble de transición de la reivindicación 7, caracterizado porque el deflector de aproximación comprende, además:

un panel de soldadura soldado al primer extremo biselado de los cordones superior e inferior;

5 un panel de conexión dispuesto en un ángulo obtuso al panel de soldadura;

una pluralidad de agujeros para sujetador separados de manera vertical en el panel de conexión; y

un panel de deflexión dispuesto en un ángulo obtuso al panel de conexión.

10 15. El ensamble de transición de la reivindicación 7, caracterizado porque la placa de anclaje comprende, además:

un panel de soldadura soldado al segundo extremo biselado de cada uno de los cordones superior e inferior;

un panel de conexión dispuesto en un ángulo obtuso al panel de soldadura; y

una pluralidad de agujeros separados de manera vertical en el panel de conexión.

15 16. El ensamble de transición de la reivindicación 7, caracterizado porque comprende, además:

en donde la expansión vertical de la viga thrie al impacto es resistida por su posicionamiento sobre el marco de transición, y la soldadura de los extremos del cordón superior y el cordón inferior del marco de transición al deflector de aproximación y la placa de anclaje.

20

17. El marco de transición de la reivindicación 5, caracterizado porque comprende: el deflector de aproximación conectable a un poste de barandilla; y la placa de anclaje conectable a un ancla del puente.

25 18. El marco de transición de la reivindicación 5, caracterizado porque comprende: el cordón superior y el cordón inferior que tienen un diámetro externo de 4,5", Schedule 80 tubulares.

19. El marco de transición de la reivindicación 5, caracterizado porque comprende: en donde la separación forzada por impacto del cordón superior y del cordón inferior es resistida por la soldadura de los extremos del cordón superior y del cordón inferior al deflector de aproximación y la placa de anclaje.

30