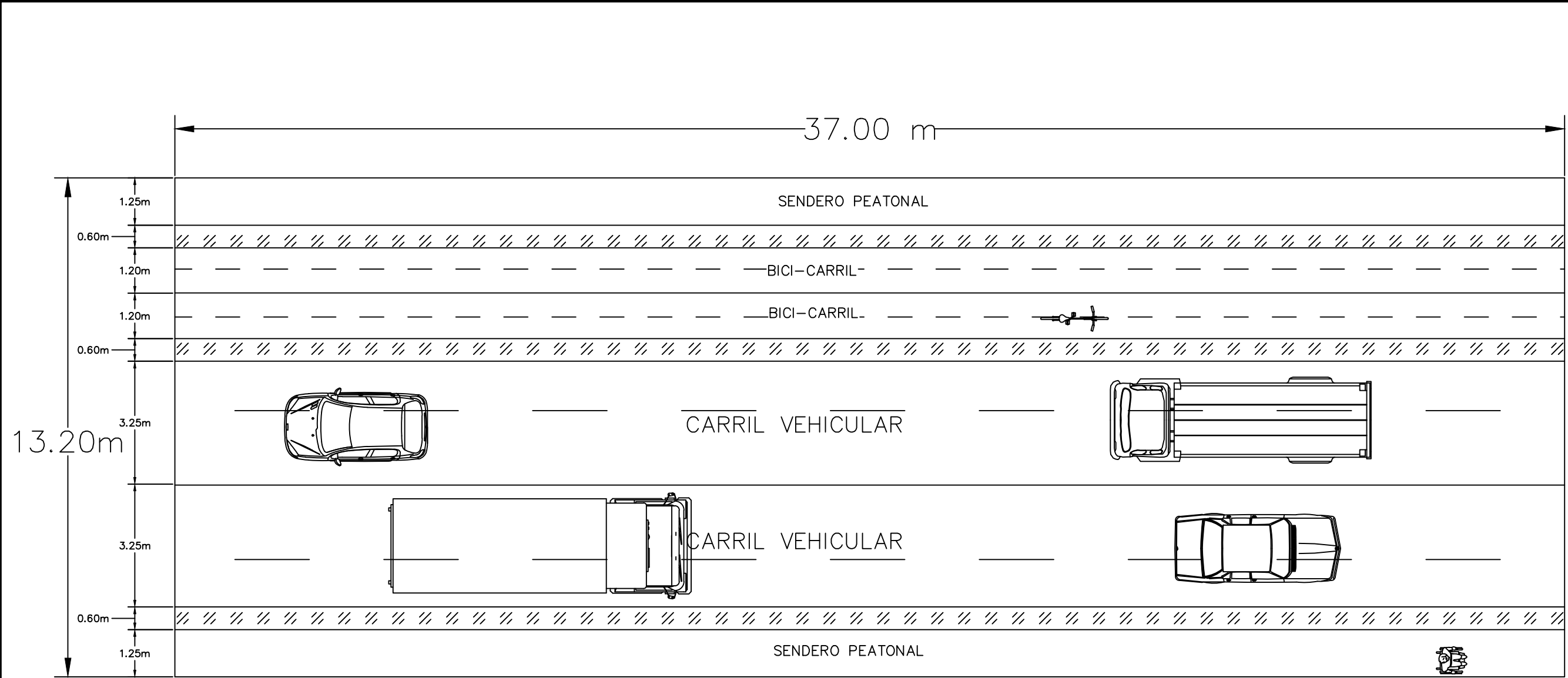
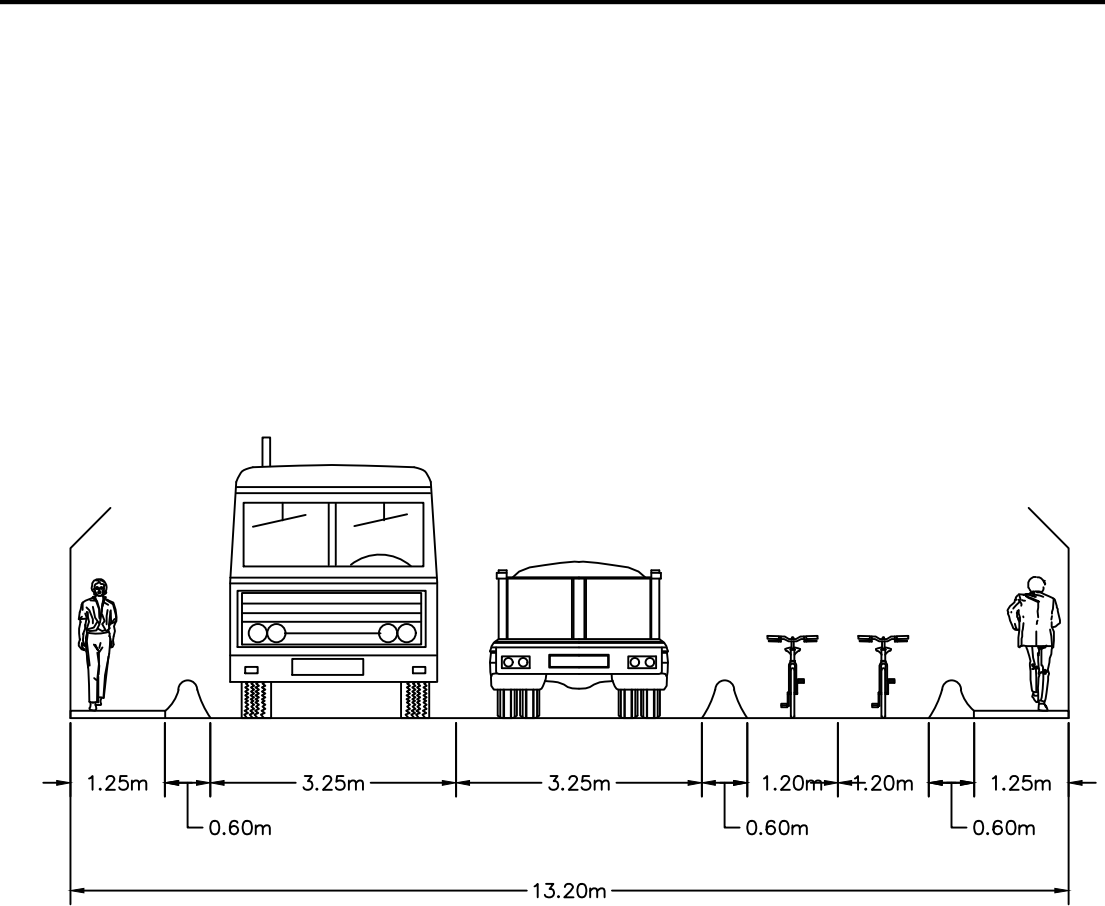
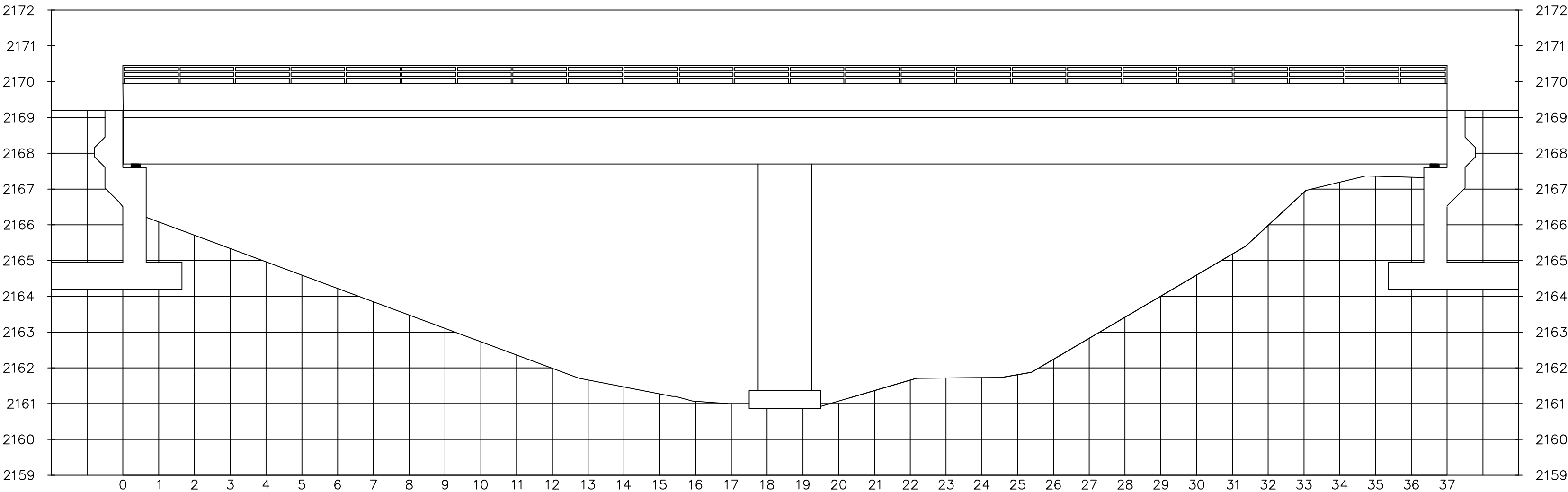




Vista en planta



Sección transversal



Sección longitudinal



UNIVERSIDAD
Piloto
DE COLOMBIA

**PROGRAMA
INGENIERÍA CIVIL**

PROPUESTA DE DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PUENTE "FLANDES - PARQUE CENTRAL" EN EL MUNICIPIO DE PASCA CUNDINAMARCA MEDIANTE UN DISEÑO EN LOSA MACIZA EN CONCRETO CON VIGAS FUNDAMENTADO EN LA NORMA CCP-14

CONTENIDO:

OPCIÓN 1, PUENTE

PRESENTADO POR:

**SEBASTIÁN GUTIÉRREZ
NICOLÁS RIVERA
DANIEL TRUJILLO**

OBSERVACIONES Y/O CONVENCIONES:

Medidas en metros

Este trabajo consta de la propuesta de ampliación del puente Flandes-Parque central ubicado en el caso urbano del municipio, con la finalidad de dar un aporte a nuestro municipio. Si en el futuro se piensa ejecutar esta propuesta se deja en claro que es un aporte netamente académico, el cual requiere la revisión de un especialista experto, para complementar y profundizar en temas referentes a estudios de suelos, hidrológicos, estructurales y demás pertinentes de la propuesta presentada.

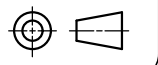
Escala:

INDICADA

Fecha:

Junio 2021

Sistema:



Nombre Archivo:

Opcion1.dwg

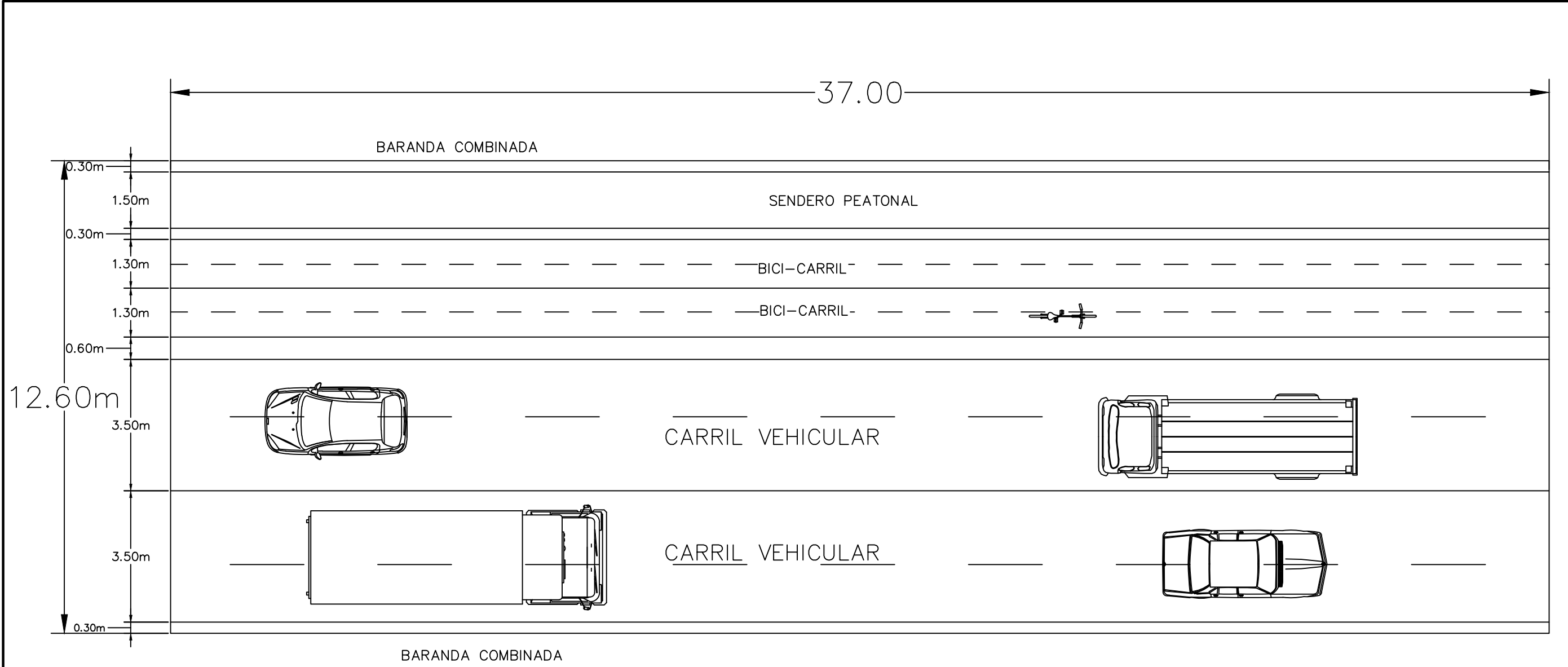
Revisó:

ING. IVÁN MORA SAMACÁ

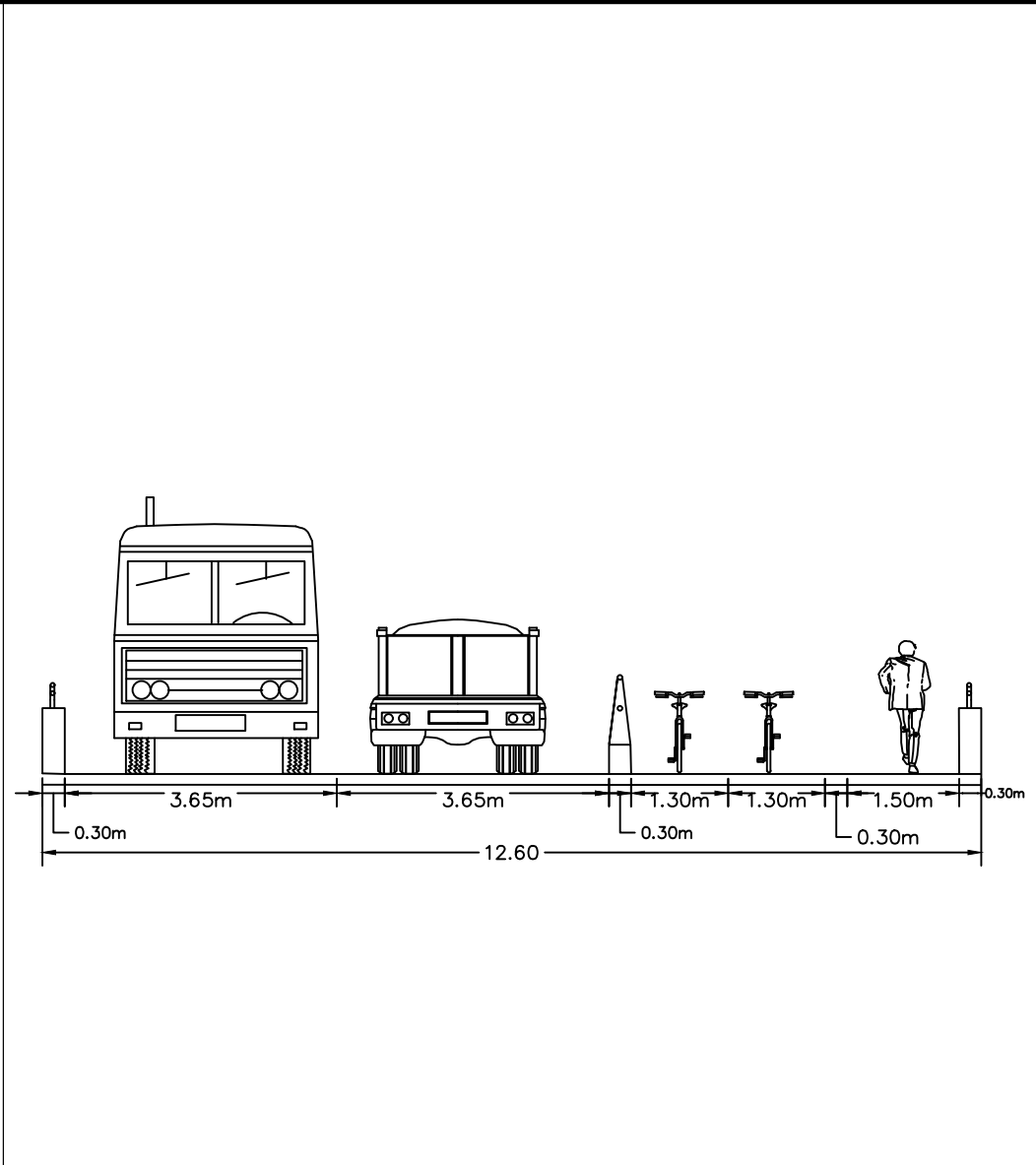
Plano Número:

01 De: **11**

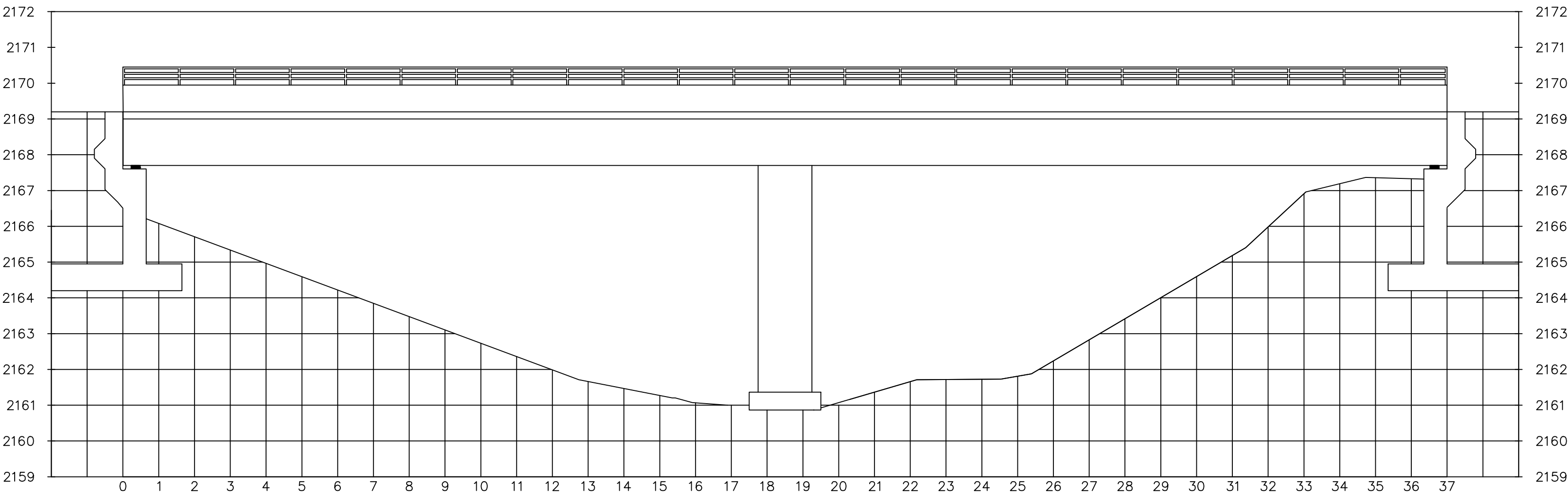
Nota:



Vista en planta



Sección transversal



Sección longitudinal



UNIVERSIDAD
Piloto
DE COLOMBIA

**PROGRAMA
INGENIERÍA CIVIL**

PROPUESTA DE DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PUENTE "FLANDES - PARQUE CENTRAL" EN EL MUNICIPIO DE PASCA CUNDINAMARCA MEDIANTE UN DISEÑO EN LOSA MACIZA EN CONCRETO CON VIGAS FUNDAMENTADO EN LA NORMA CCP-14

CONTENIDO:

OPCIÓN 2, PUENTE

PRESENTADO POR:

SEBASTIÁN GUTIÉRREZ
NICOLÁS RIVERA
DANIEL TRUJILLO

OBSERVACIONES Y/O CONVENCIONES:

Medidas en metros

Este trabajo consta de la propuesta de ampliación del puente Flandes-Parque central ubicado en el caso urbano del municipio, con la finalidad de dar un aporte a nuestro municipio. Si en el futuro se piensa ejecutar esta propuesta se deja en claro que es un aporte netamente académico, el cual requiere la revisión de un especialista experto, para complementar y profundizar en temas referentes a estudios de suelos, hidrológicos, estructurales y demás pertinentes de la propuesta presentada.

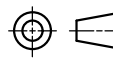
Escala:

INDICADA

Fecha:

Junio 2021

Sistema:



Nombre Archivo:

Opcion2.dwg

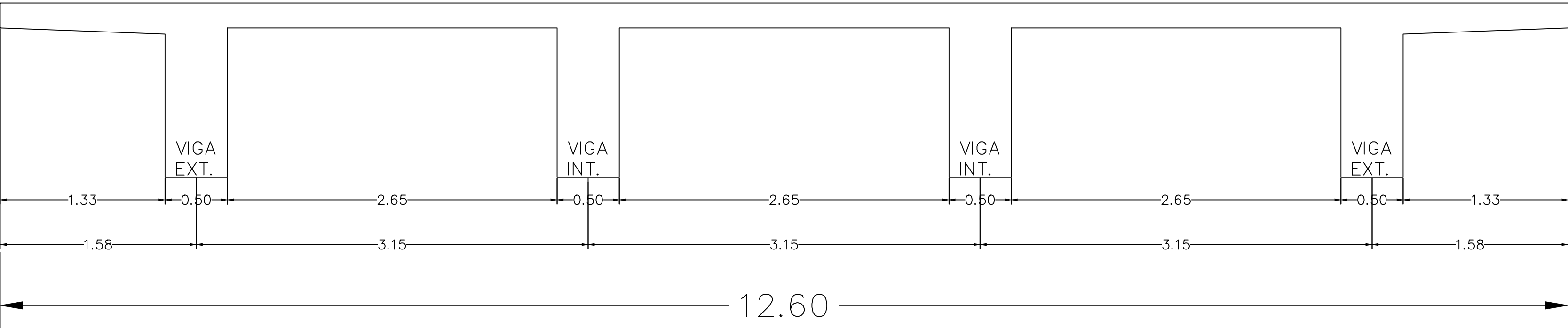
Revisó:

ING. IVÁN MORA SAMACÁ

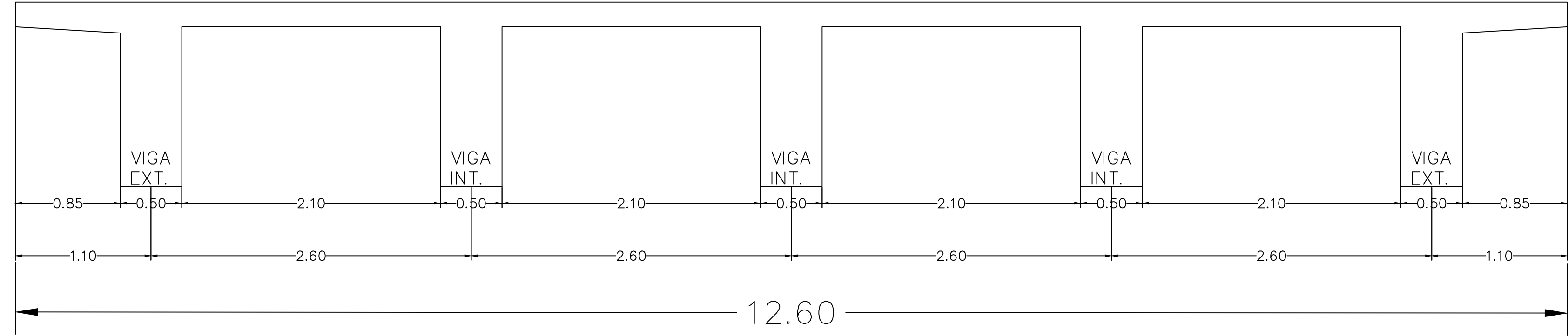
Plano Número:

02 De 11

Nota:



OPCIÓN A, Sección transversal



OPCIÓN B, Sección transversal



UNIVERSIDAD
Piloto
DE COLOMBIA

**PROGRAMA
INGENIERÍA CIVIL**

PROPUESTA DE DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PUENTE "FLANDES - PARQUE CENTRAL" EN EL MUNICIPIO DE PASCA CUNDINAMARCA MEDIANTE UN DISEÑO EN LOSA MACIZA EN CONCRETO CON VIGAS FUNDAMENTADO EN LA NORMA CCP-14

CONTENIDO:

OPCIÓN SECCIÓN TRANSVERSAL ESTRUCTURAL, PUENTE

PRESENTADO POR:

SEBASTIÁN GUTIÉRREZ
NICOLÁS RIVERA
DANIEL TRUJILLO

OBSERVACIONES Y/O CONVENCIONES:

Medidas en metros

Este trabajo consta de la propuesta de ampliación del puente Flandes-Parque central ubicado en el caso urbano del municipio, con la finalidad de dar un aporte a nuestro municipio. Si en el futuro se piensa ejecutar esta propuesta se deja en claro que es un aporte netamente académico, el cual requiere la revisión de un especialista experto, para complementar y profundizar en temas referentes a estudios de suelos, hidrológicos, estructurales y demás pertinentes de la propuesta presentada.

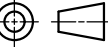
Escala:

INDICADA

Fecha:

Junio 2021

Sistema:



Nombre Archivo:

ST.dwg

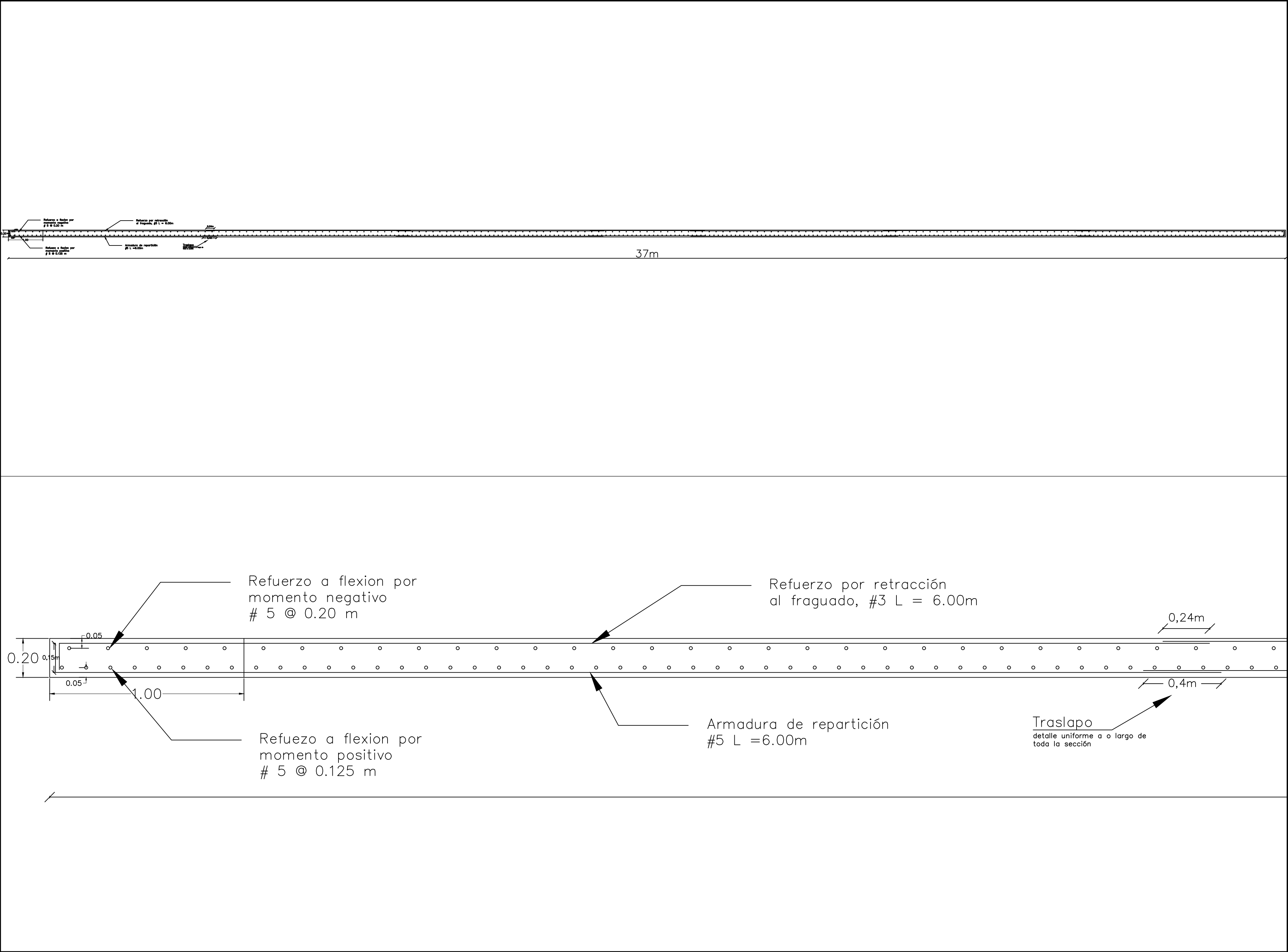
Revisó:

ING. IVÁN MORA SAMACÁ

Plano Número:

03 De: **11**

Nota:





UNIVERSIDAD
Piloto
DE COLOMBIA

**PROGRAMA
INGENIERÍA CIVIL**

PROPUESTA DE DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PUENTE "FLANDES - PARQUE CENTRAL" EN EL MUNICIPIO DE PASCA CUNDINAMARCA MEDIANTE UN DISEÑO EN LOSA MACIZA EN CONCRETO CON VIGAS FUNDAMENTADO EN LA NORMA CCP-14

CONTENIDO:

REFUERZO DE LA LOSA DEL PUENTE, SECCIÓN LONGITUDINAL

PRESENTADO POR:

**SEBASTIÁN GUTIÉRREZ
NICOLÁS RIVERA
DANIEL TRUJILLO**

OBSERVACIONES Y/O CONVENCIONES:

Para el refuerzo a momento se toma como referencia 1 metro pero esto se repite a lo largo de la losa

Se toman varillas de 6 m.

Este trabajo consta de la propuesta de ampliación del puente Flandes-Parque central ubicado en el caso urbano del municipio, con la finalidad de dar un aporte a nuestro municipio. Si en el futuro se piensa ejecutar esta propuesta se deja en claro que es un aporte netamente académico, el cual requiere la revisión de un especialista experto, para complementar y profundizar en temas referentes a estudios de suelos, hidrológicos, estructurales y demás pertinentes de la propuesta presentada.

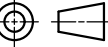
Escala:

INDICADA

Fecha:

Junio 2021

Sistema:



Nombre Archivo:

Losa.dwg

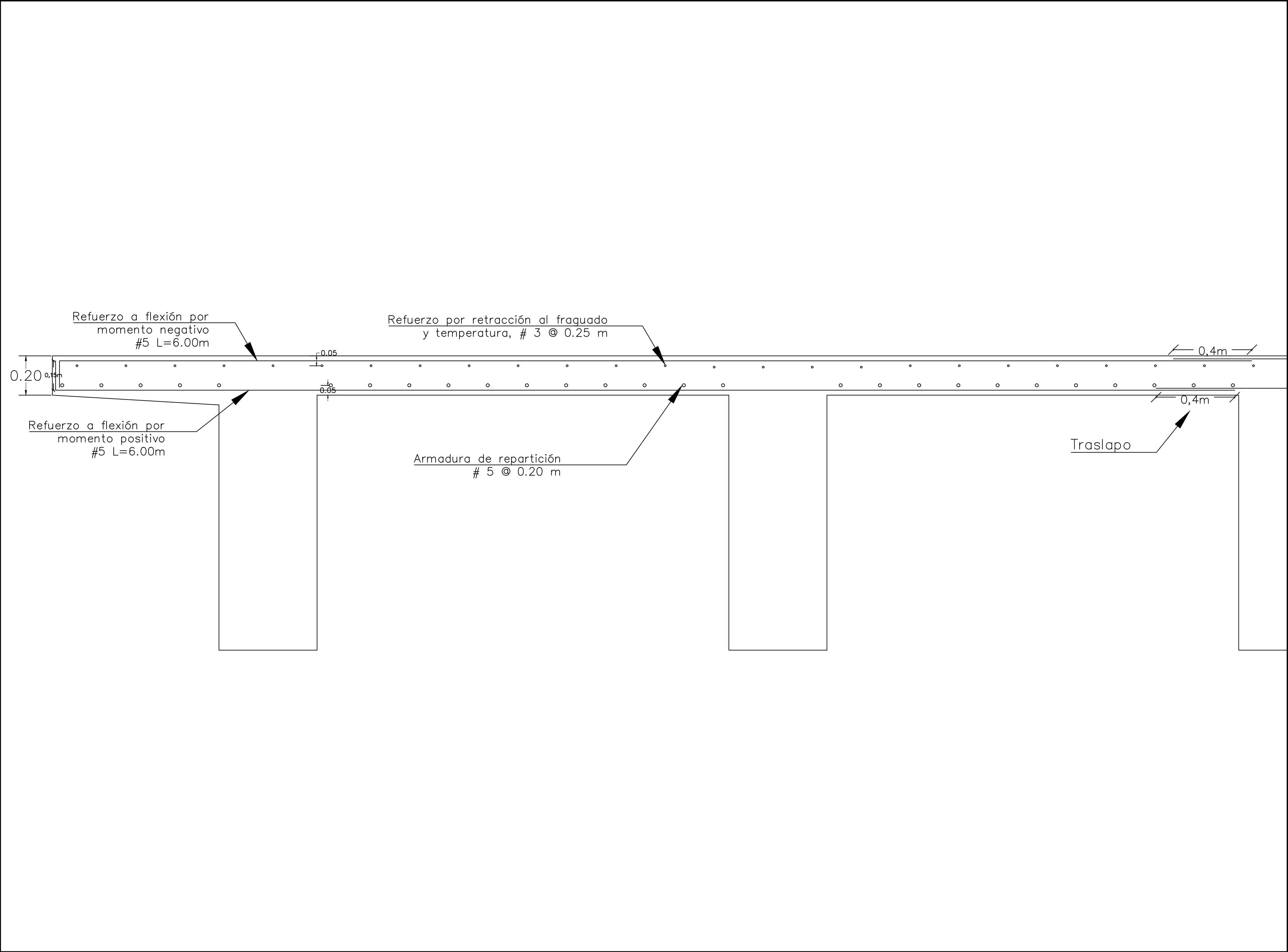
Revisó:

ING. IVÁN MORA SAMACÁ

Plano Número:

04 De: **11**

Nota:





UNIVERSIDAD
Piloto
DE COLOMBIA

**PROGRAMA
INGENIERÍA CIVIL**

PROPUESTA DE DISEÑO ESTRUCTURAL
DEL PUENTE "FLANDES - PARQUE
CENTRAL" EN EL MUNICIPIO DE PASCA
CUNDINAMARCA MEDIANTE UN DISEÑO
EN LOSA MACIZA EN CONCRETO CON
VIGAS FUNDAMENTADO EN LA NORMA
CCP-14

CONTENIDO:

**REFUERZO DE LA LOSA
DEL PUENTE, SECCIÓN
TRANSVERSAL**

PRESENTADO POR:

**SEBASTIÁN GUTIÉRREZ
NICOLÁS RIVERA
DANIEL TRUJILLO**

OBSERVACIONES Y/O CONVENCIONES:

Para el refuerzo a momento se toma como
referencia 1 metro pero esto se repite a lo
largo de la losa

Se toman varillas de 6 m.

Este trabajo consta de la propuesta de
ampliación del puente Flandes-Parque
central ubicado en el caso urbano del
municipio, con la finalidad de dar un aporte
a nuestro municipio. Si en el futuro se
piensa ejecutar esta propuesta se deja en
claro que es un aporte netamente
académico, el cual requiere la revisión de
un especialista experto, para complementar
y profundizar en temas referentes a
estudios de suelos, hidrológicos,
estructurales y demás pertinentes de la
propuesta presentada.

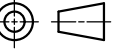
Escala:

INDICADA

Fecha:

Junio 2021

Sistema:



Nombre Archivo:

Losa2.dwg

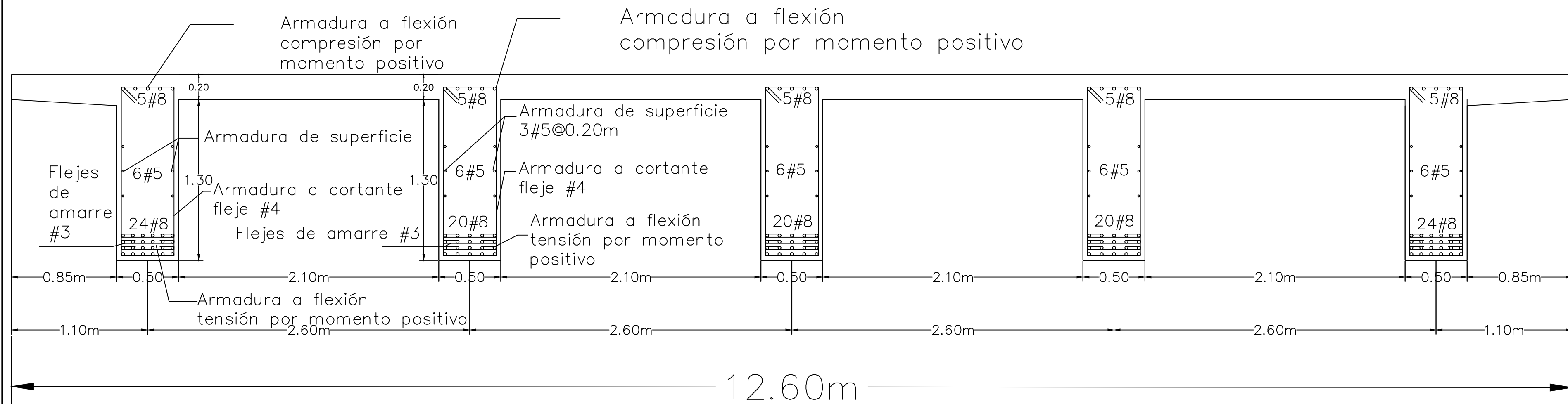
Revisó:

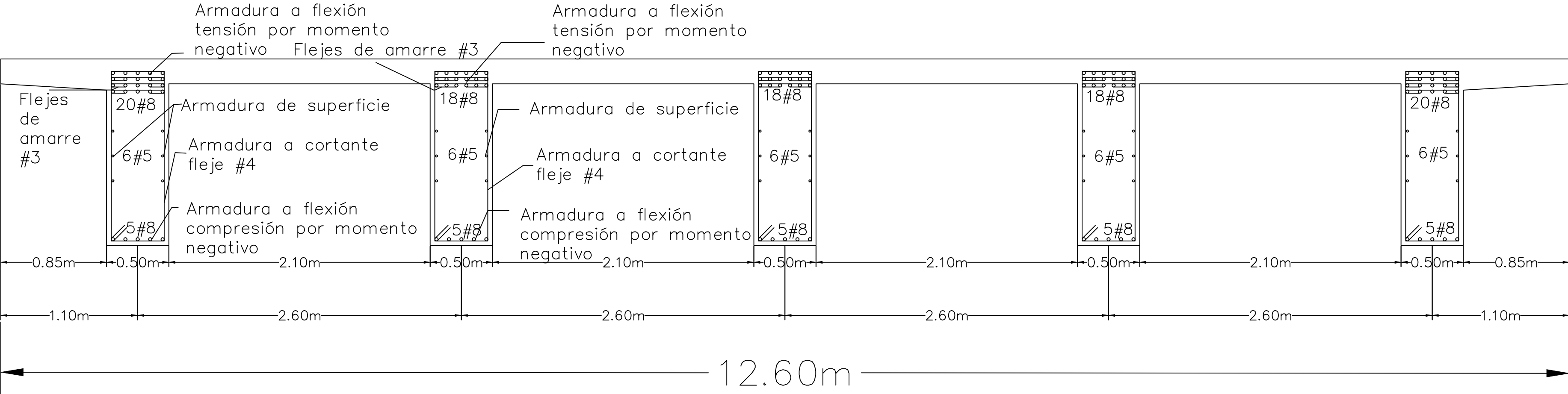
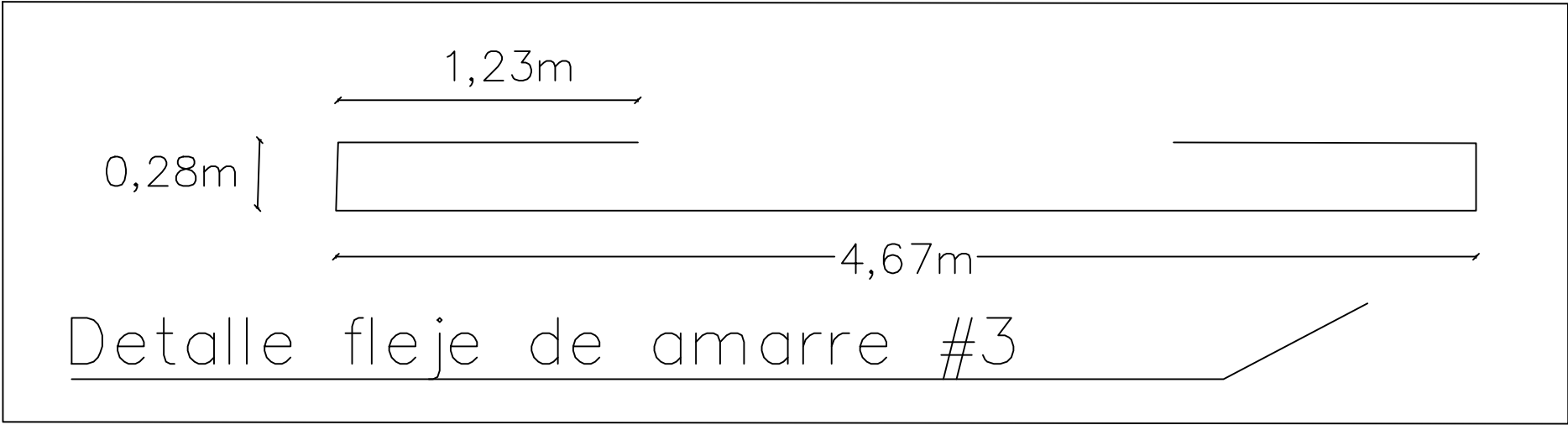
ING. IVÁN MORA SAMACÁ

Plano Número:

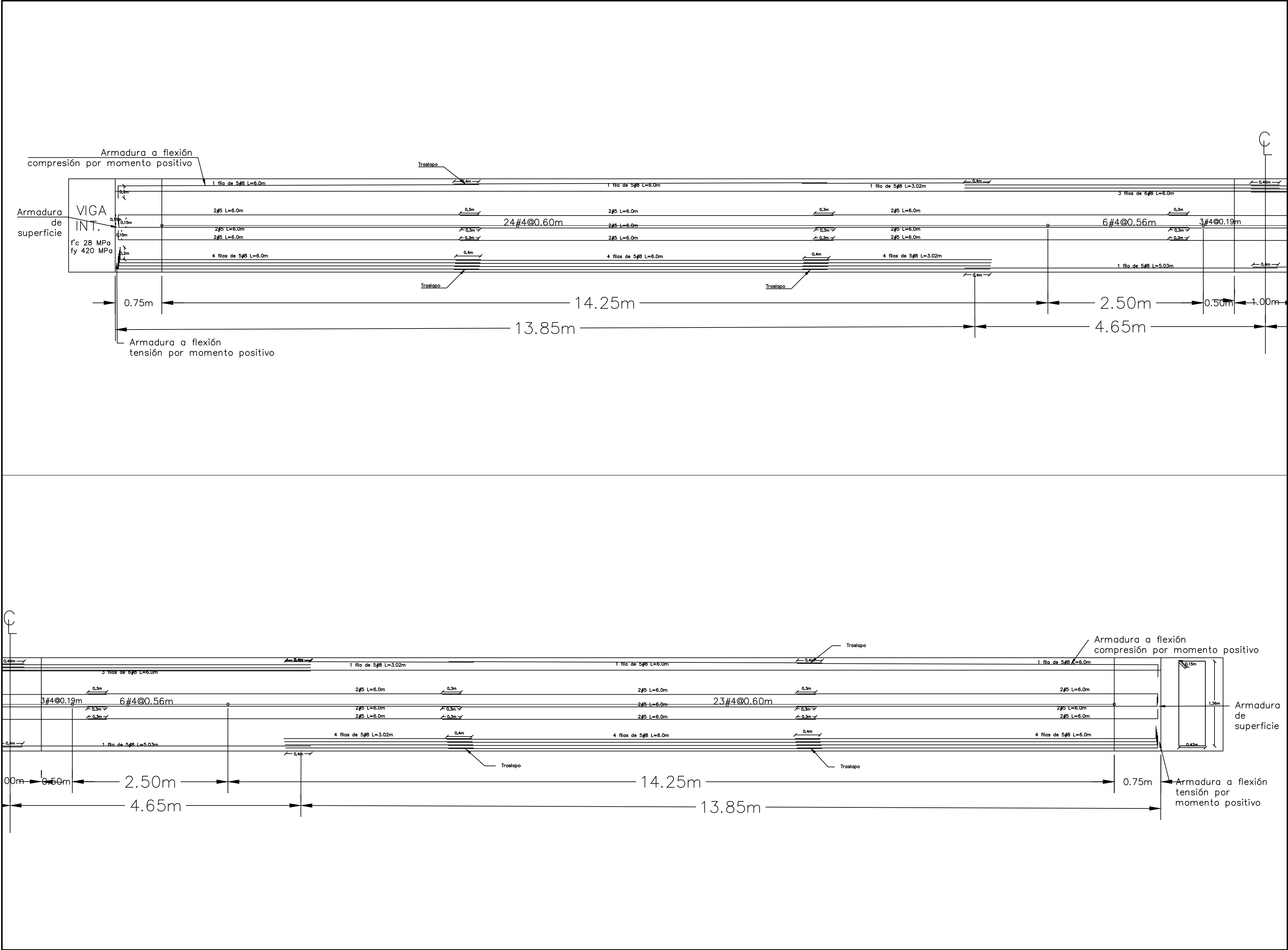
05 De: **11**

Nota:





Sección transversal entre 13.85m a 23.15m de la sección longitudinal.





UNIVERSIDAD
Piloto
DE COLOMBIA

**PROGRAMA
INGENIERÍA CIVIL**

PROPUESTA DE DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PUENTE "FLANDES - PARQUE CENTRAL" EN EL MUNICIPIO DE PASCA CUNDINAMARCA MEDIANTE UN DISEÑO EN LOSA MACIZA EN CONCRETO CON VIGAS FUNDAMENTADO EN LA NORMA CCP-14

CONTENIDO:

DETALLE SECCIÓN LONGITUDINAL VIGAS INTERNAS

PRESENTADO POR:

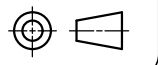
SEBASTIÁN GUTIÉRREZ
NICOLÁS RIVERA
DANIEL TRUJILLO

OBSERVACIONES Y/O CONVENCIONES:

Medidas en metros

Se toman varillas de 6 m.

Este trabajo consta de la propuesta de ampliación del puente Flandes-Parque central ubicado en el caso urbano del municipio, con la finalidad de dar un aporte a nuestro municipio. Si en el futuro se piensa ejecutar esta propuesta se deja en claro que es un aporte netamente académico, el cual requiere la revisión de un especialista experto, para complementar y profundizar en temas referentes a estudios de suelos, hidrológicos, estructurales y demás pertinentes de la propuesta presentada.

Escala: INDICADA	Fecha: Junio 2021
Sistema: 	Nombre Archivo: Vigas3.dwg
Revisó: ING. IVÁN MORA SAMACÁ	
Plano Número: 08 De: 11	
Nota:	



CONTENIDO:

PRESENTADO POR:

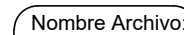
OBSERVACIONES Y/O CONVENCIONES:

Se toman varillas de 6 m.

Escala:

Fecha:

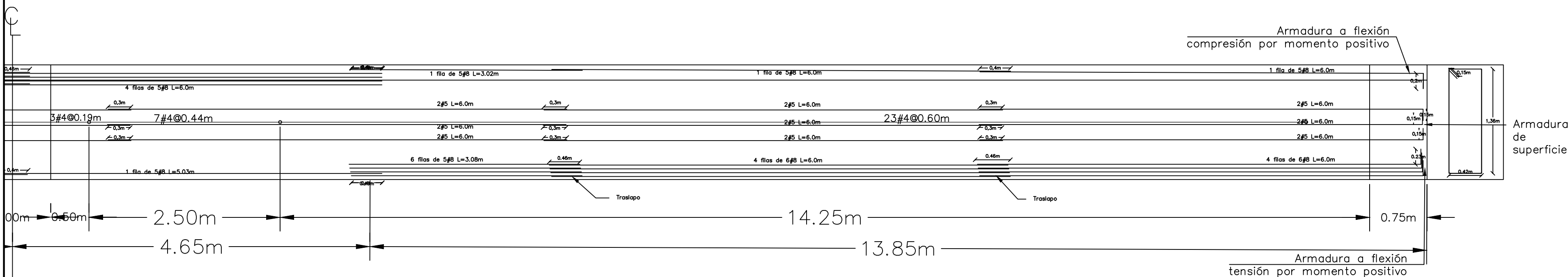
Sistema



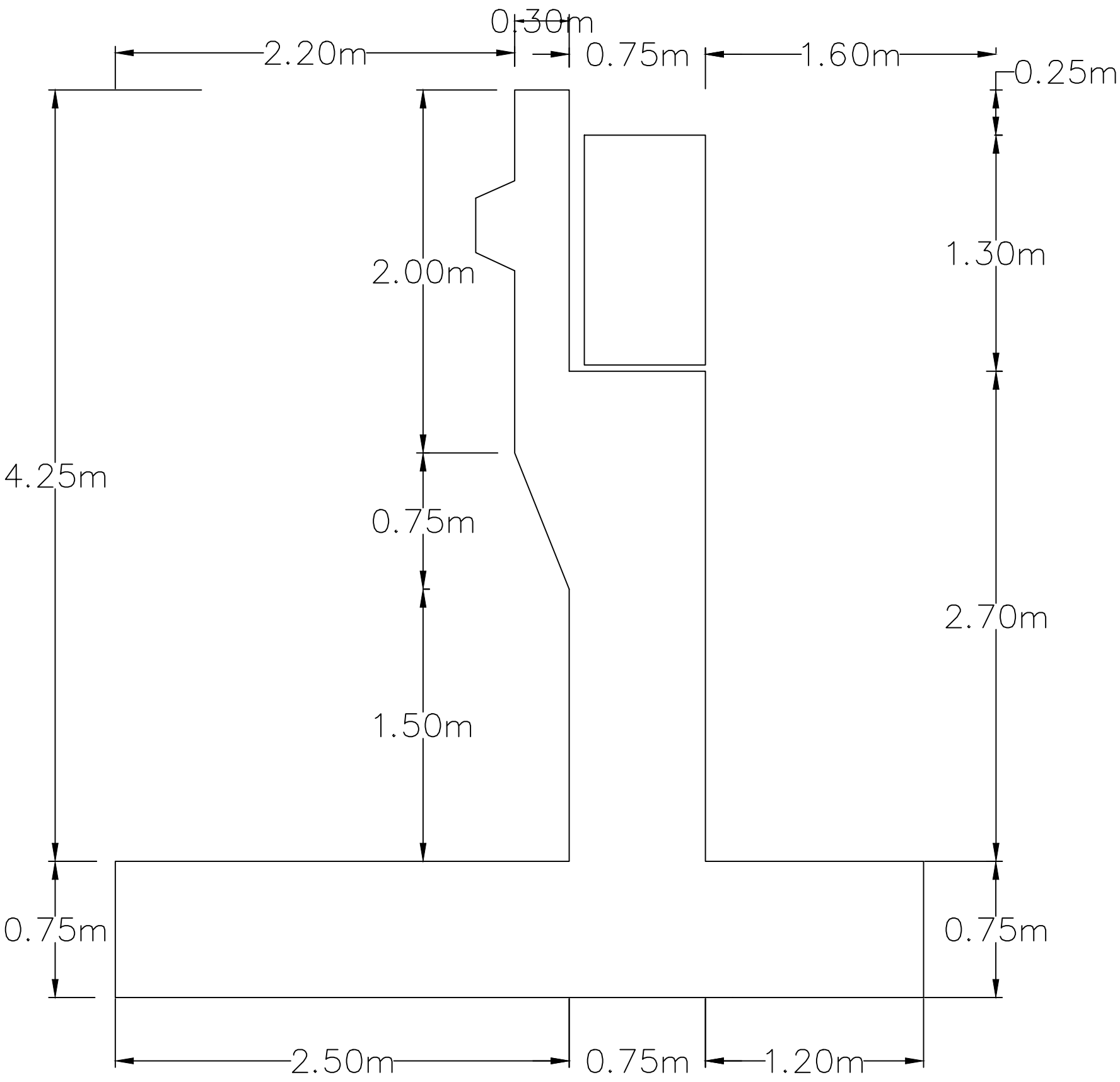
Revisó:

Plano Número:

De: 11

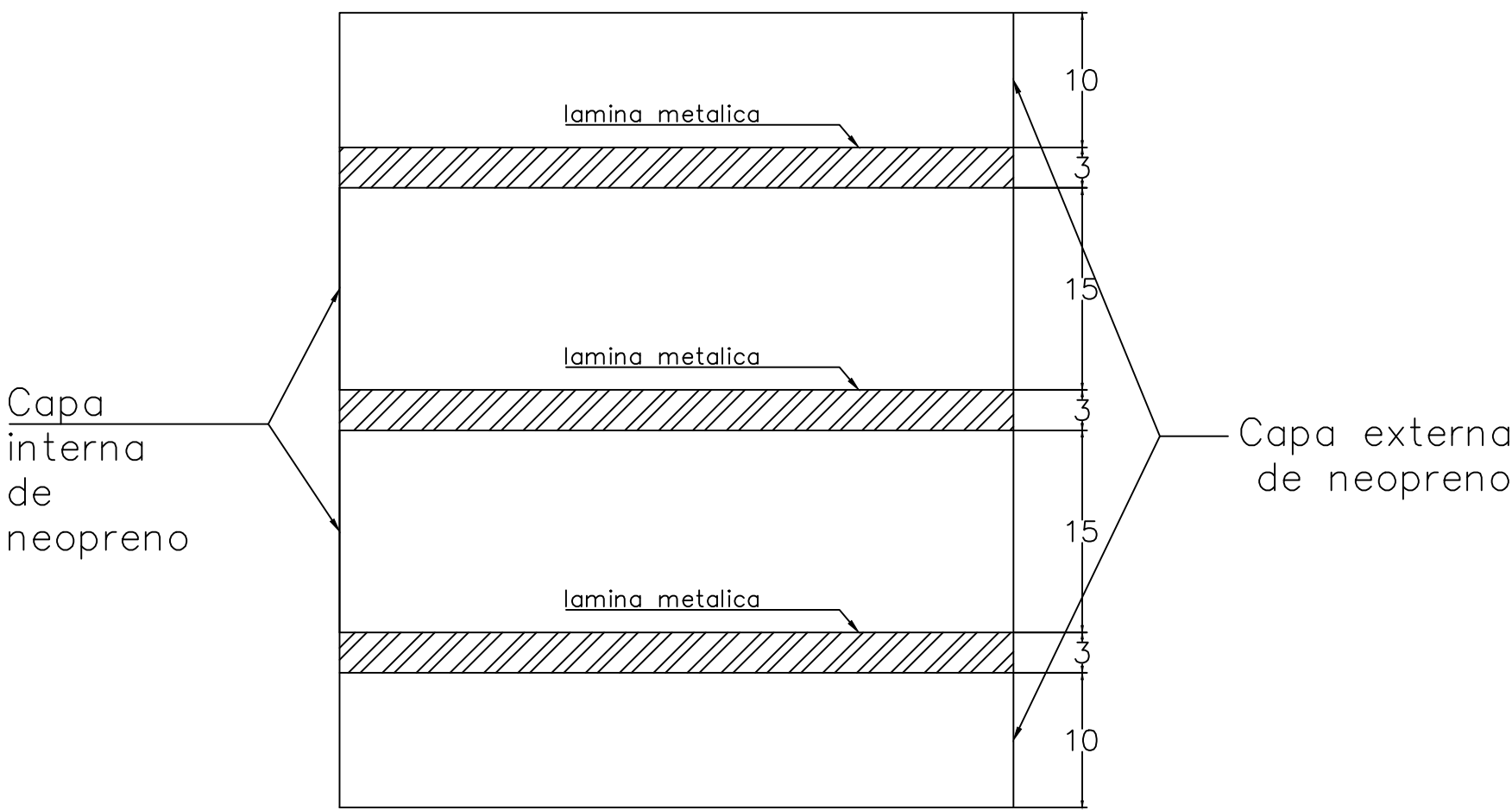


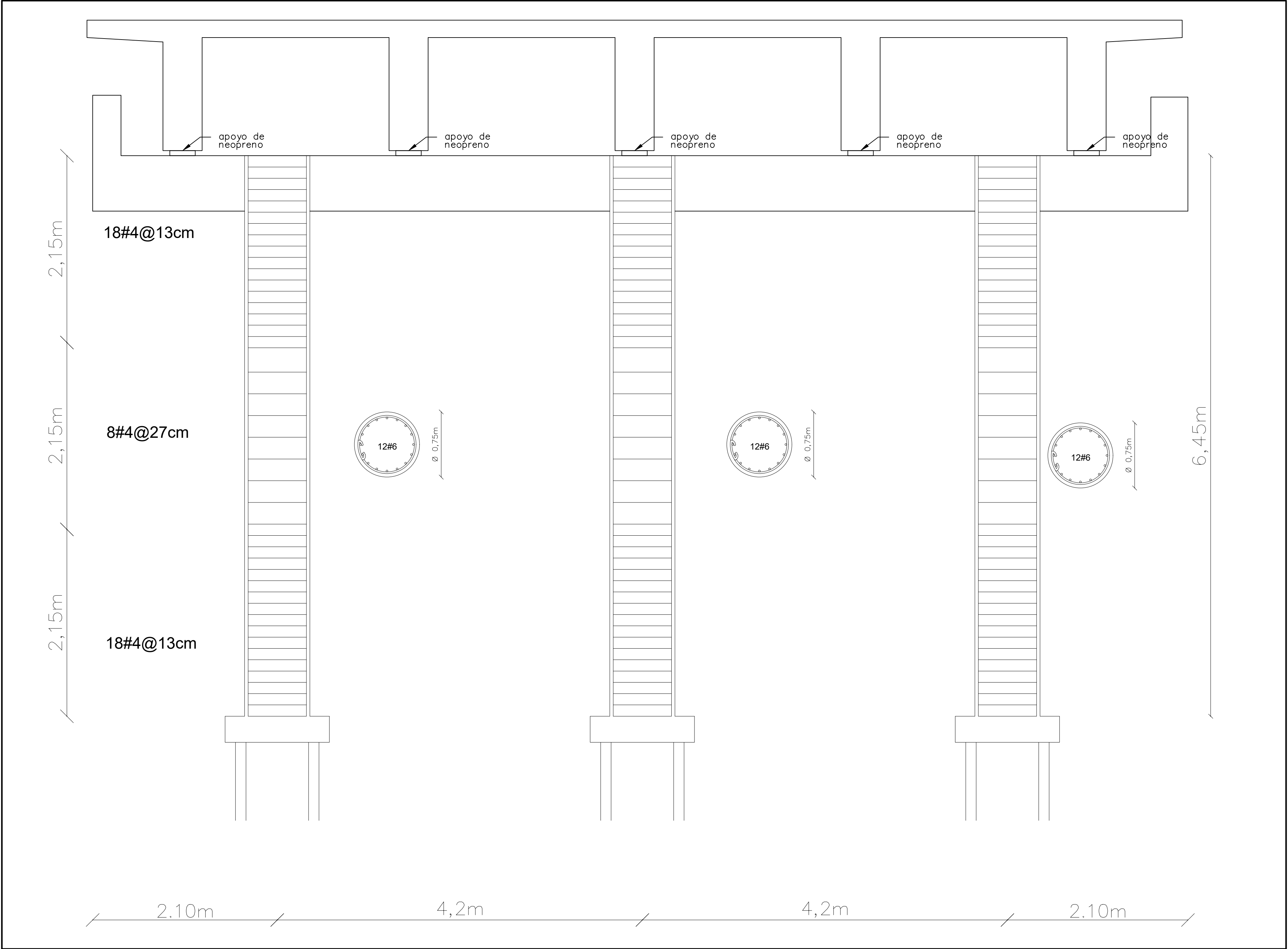
ESTRIBO



APOYO DE NEOPRENO

DETALLE APOYO EN NEOPRENO







UNIVERSIDAD
Piloto
DE COLOMBIA

**PROGRAMA
INGENIERÍA CIVIL**

PROPUESTA DE DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PUENTE "FLANDES - PARQUE CENTRAL" EN EL MUNICIPIO DE PASCA CUNDINAMARCA MEDIANTE UN DISEÑO EN LOSA MACIZA EN CONCRETO CON VIGAS FUNDAMENTADO EN LA NORMA CCP-14

CONTENIDO:

SUB ESTRUCTURA DEL PUENTE

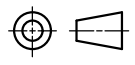
PRESENTADO POR:

SEBASTIÁN GUTIÉRREZ
NICOLÁS RIVERA
DANIEL TRUJILLO

OBSERVACIONES Y/O CONVENCIONES:

Medidas en metros

Este trabajo consta de la propuesta de ampliación del puente Flandes-Parque central ubicado en el caso urbano del municipio, con la finalidad de dar un aporte a nuestro municipio. Si en el futuro se piensa ejecutar esta propuesta se deja en claro que es un aporte netamente académico, el cual requiere la revisión de un especialista experto, para complementar y profundizar en temas referentes a estudios de suelos, hidrológicos, estructurales y demás pertinentes de la propuesta presentada.

Escala: INDICADA	Fecha: Junio 2021
Sistema: 	Nombre Archivo: Pilas.dwg

Revisó:
ING. IVÁN MORA SAMACÁ

Plano Número:

11 De: **11**

Nota: