



## ***REPARACION CANALETA DE RELAVES UJINA***



### ***ITEM 2***

# ***ESPECIFICACIONES TÉCNICAS***

	SI	NO
APLICA	X	



ELECCON MAQUINARIAS S.A.

## Descripción

Reparación provisoria canaleta de  
relaves Ujina.

Rev.0



	Preparado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Firma			
Nombre	Tomás Rocha Encargado de Of. Técnica	Alfonso Navarrete Gerente General	Alfonso Navarrete Gerente General
Fecha	31-08-2016	31-08-2016	31-08-2016

ELECCON

1. **Alcances:**

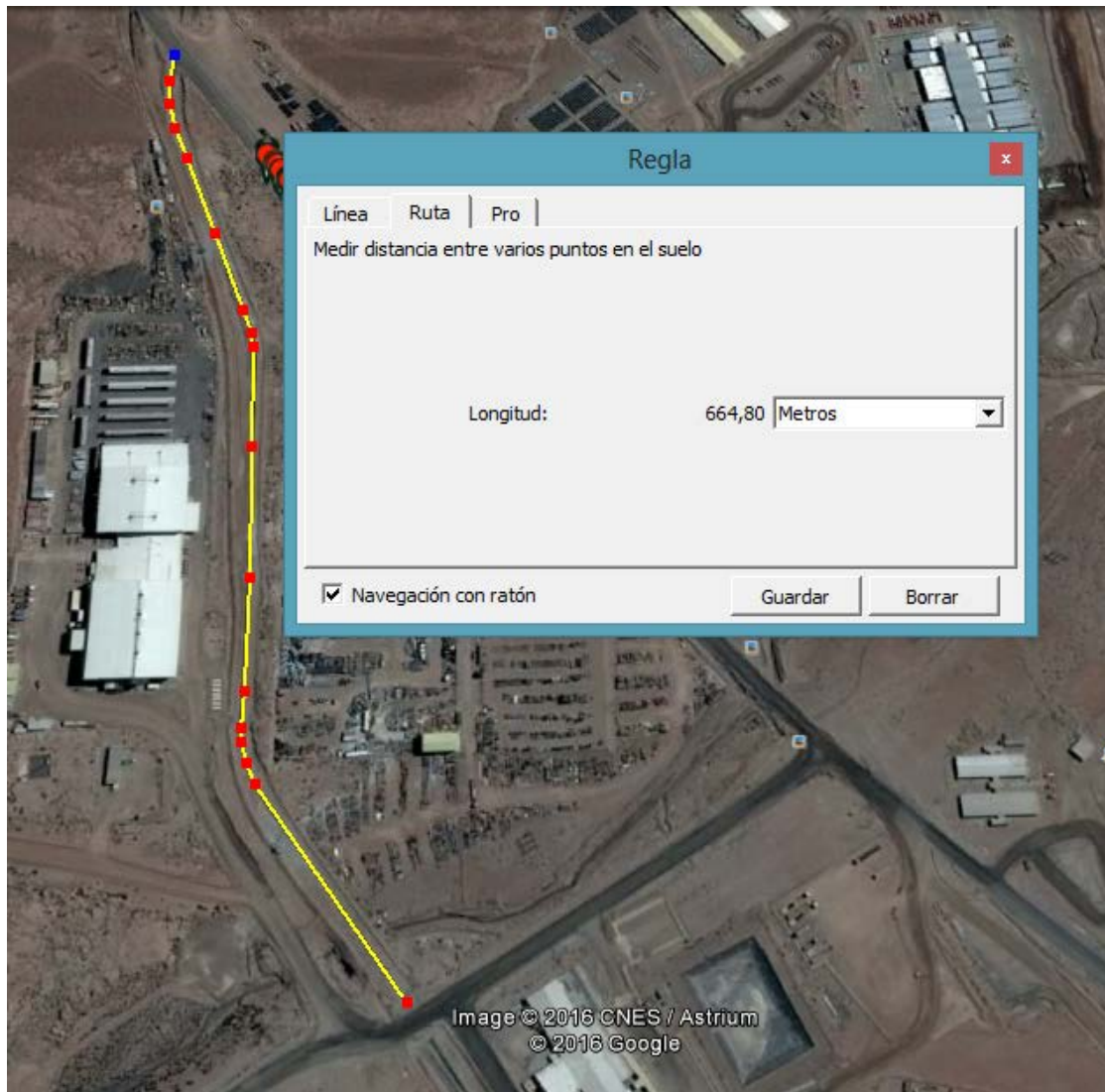
1.1. **Adicionales Hito 1:**

- Reparación con Sika Rep radier inferior de 20 cm.
- Adquisición e inyección de espárragos de 3/4" en radier, para soporte inferior paneles.
- Adquisición e instalación de Tirantes y estabilizadores PERI.
- Fabricación e instalación de 112 fundaciones (0,8 x 0,4 x 0,4 m).
- Perforación e inyección de un perno 3/4" (usar Anchorfix o similar), para anclaje puntal y tensor PERI.
- Fabricación y montaje soportes superiores.

1.2. **Adicionales Hito 2:**

- Fabricación e instalación refuerzos muros (Diagonales y placas de conexión).
- Fabricación e instalación fundaciones con placa base puntal.
- Fabricación e instalación puntal tubular 100x50x4 mm.
- Fabricación e instalación de 212 fundaciones (1,0 x 0,7 x 0,4 m).
- Perforación e inyección de dos pernos 3/4" (usar Anchorfix o similar), para anclaje puntal y tensor PERI.
- En los sectores en que el soporte superior se utilice fierro de construcción de 22 mm, debe ser retirado (cortar con esmeril) y remplazado por perfil angular, afianzado a la parte superior del muro con pernos inyectados en sus extremos.
- Relleno lateral compactador (h = 0,30 m).

**Sector de trabajo:**



Tramo total considerado: 664,80 m.

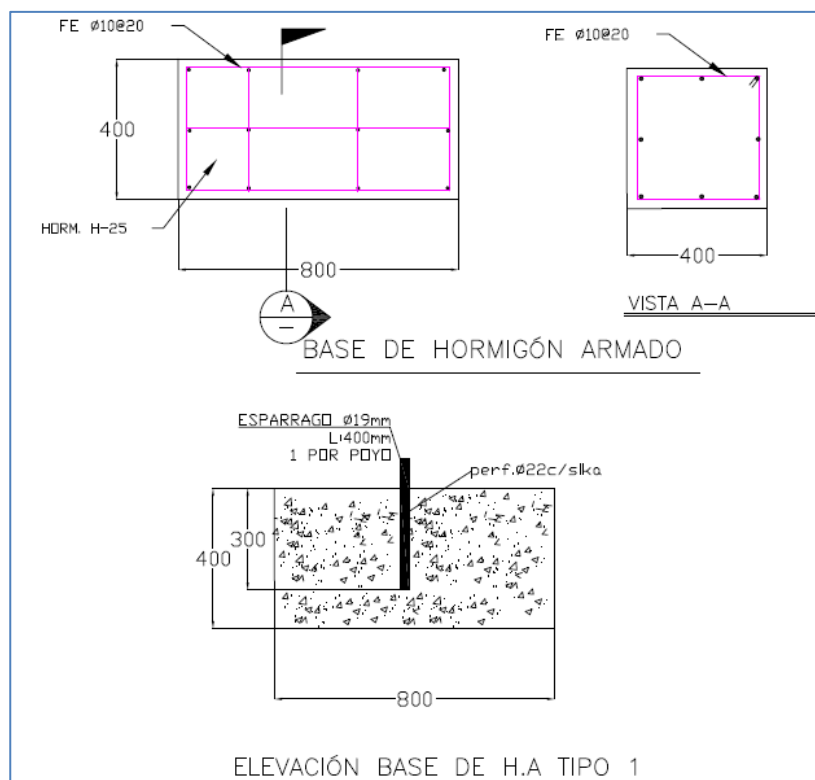
Hito 1, Muros colapsados: 147,3 m. (Instalación moldajes PERI)

Hito 2, Reforzamiento de muros: 517,5 m. (Instalación tensores y refuerzos)

**Fundaciones:** Se debe instalar fundaciones de hormigón prefabricadas, para soportar los puntales de los paneles de moldajes PERI y los puntales de refuerzo de los muros de las canaletas.

**Fundaciones para puntales paneles PERI:** Se utilizarán fundaciones prefabricadas de 0,8 x 0,4 x 0,4 m, las que se dispondrán con dos asas de levante para su montaje.

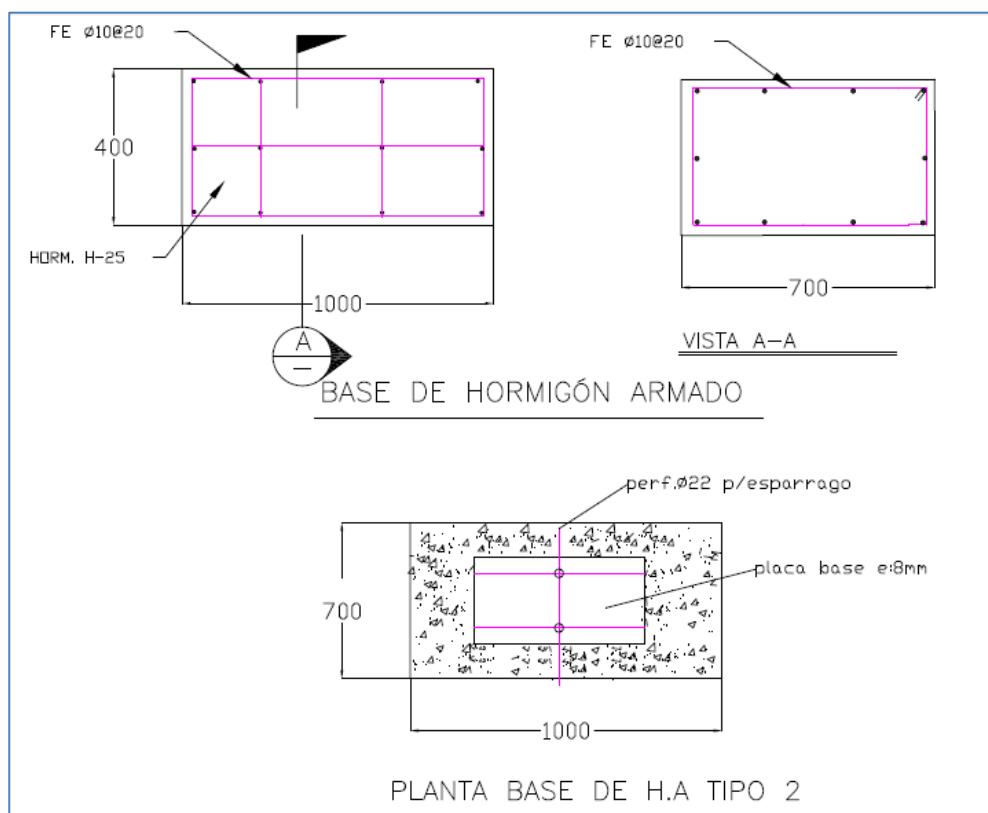
Antes del montaje se deben realizar excavaciones de 1 x 0,6 m y 40 cm de profundidad, procurando dejar un sello uniforme y compactado. Una vez instaladas las fundaciones, se debe rellenar y compactar con material de la excavación las fundaciones.



Fundaciones prefabricadas, inyección perno en terreno

**Fundaciones para puntales de refuerzo de muros:** Se utilizarán fundaciones prefabricadas de 1,0 x 0,7 x 0,4 m, las que se dispondrán con dos asas de levante para su montaje.

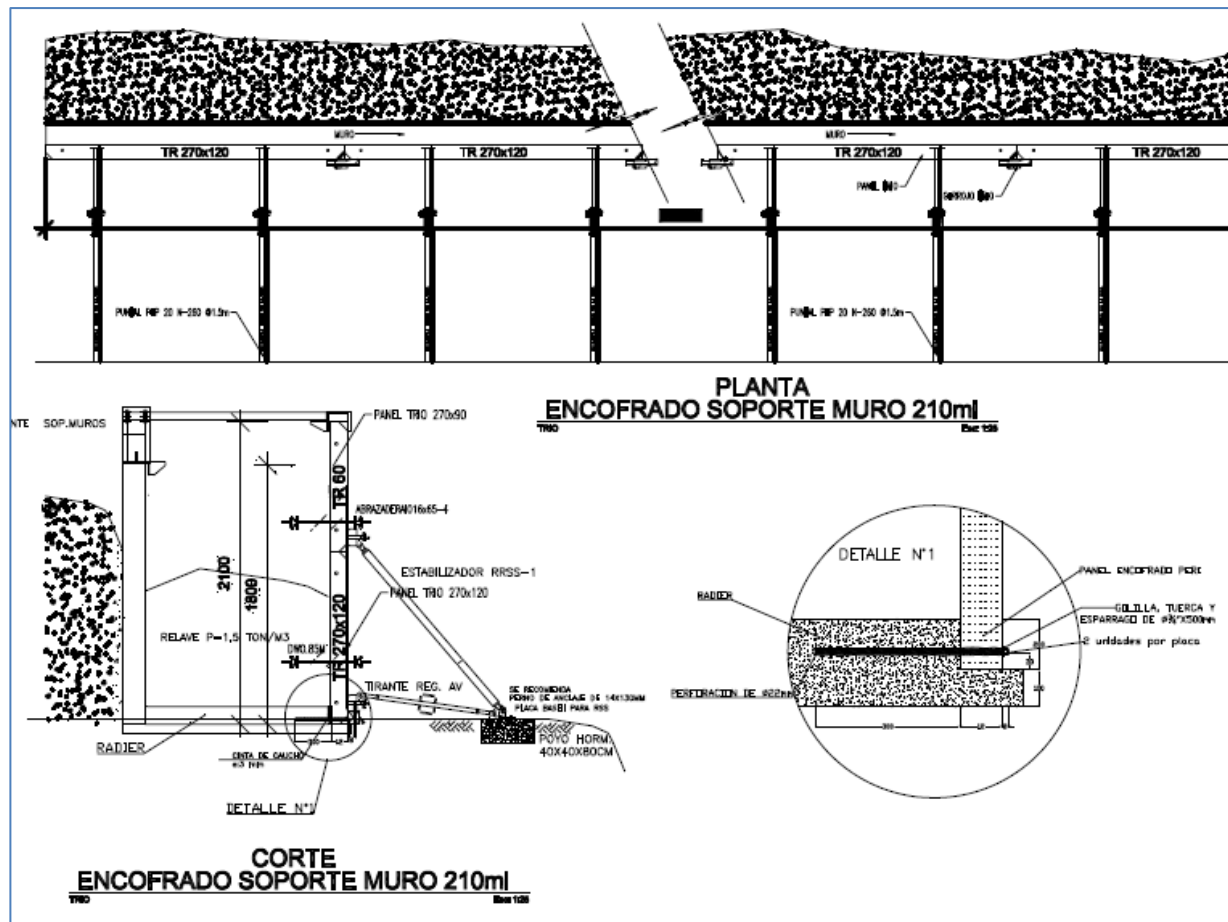
Antes del montaje se deben realizar excavaciones de 1,2 x 0,9 m y 40 cm de profundidad, procurando dejar un sello uniforme y compactado. Una vez instaladas las fundaciones, se debe rellenar y compactar con material de la excavación las fundaciones.



Fundaciones prefabricadas, inyección perno en terreno



**Hito 1, Muros Colapsados:** La fijación al muro del estabilizador y tirante será mediante llaves PERI, La fijación a la fundación será mediante un perno de 3/4" (espárragos), el que se unirá a la placa base para RSII y la fundación. Se considerará un perno por placa. Estos pernos deberán ser inyectados con Anchorfix o similar o similar.

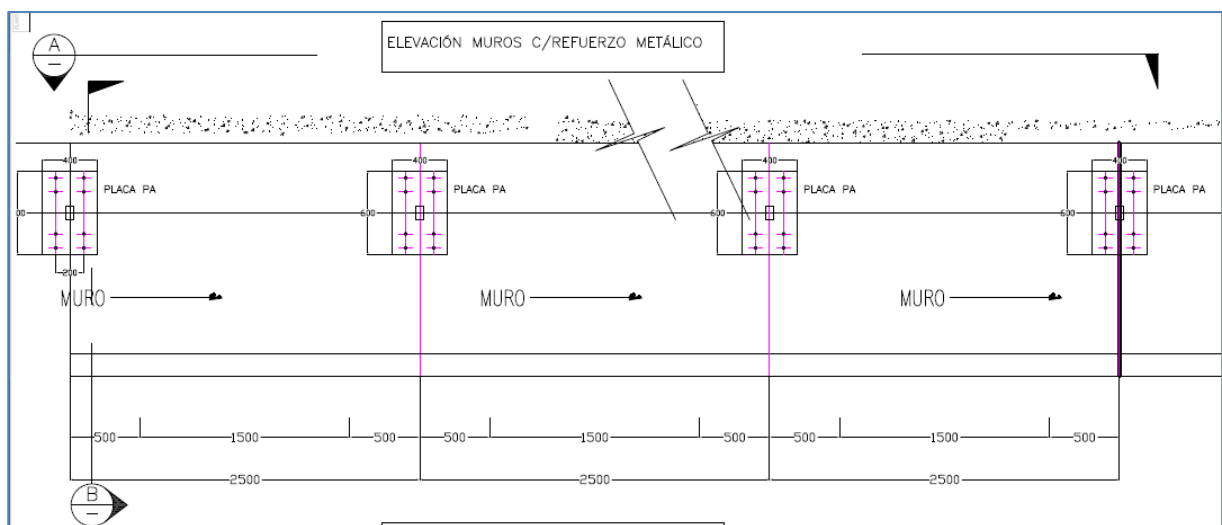


## Hito 2, Reforzamiento de muros:

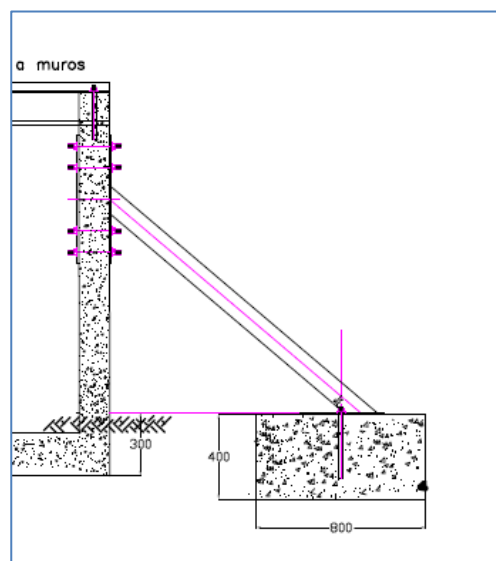
**Puntales Refuerzo Muros:** Como puntales de refuerzo, se utilizará un perfil tubular 100x50x4, el que estará unido a placas conectoras para muro y base.

La fijación al muro será mediante pernos de 5/8" (espárragos), los que unirán las placas del perfil a la placa de refuerzo, instaladas por ambos lados del muro. Se considerarán 8 pernos por placas.

La fijación a la fundación será mediante pernos de 3/4" (espárragos), los que unirán la placa base a la fundación. Se considerarán 2 pernos por placas. Estos pernos deberán ser inyectados con Anchorfix o similar.



Vista frontal placas de refuerzo

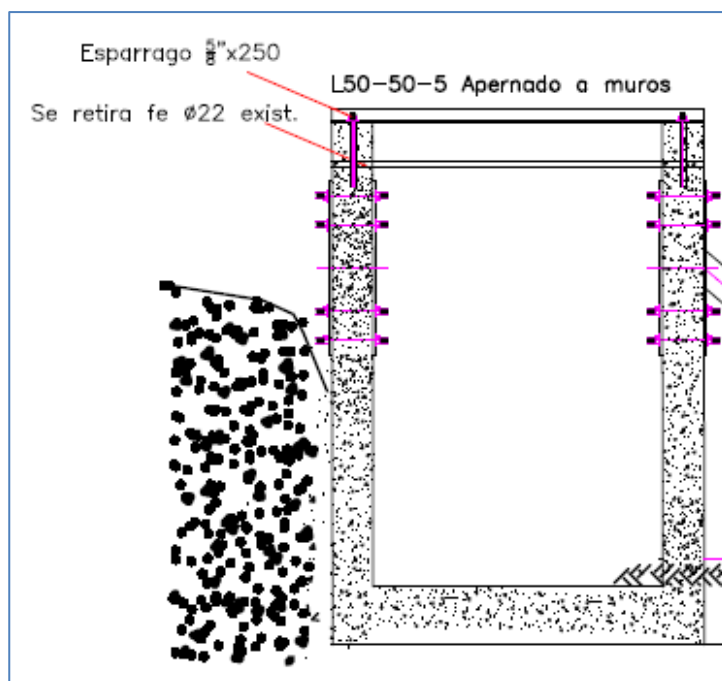


Corte puntal refuerzo



**Soporte superior:** En los tramos en que se encuentren afianzados los muros con tensores de fierro de construcción, deben ser cortados con esmeril angular. En su lugar se instalará un perfil angular, fijado con pernos de 5/8" (espárragos), inyectados con Anchorfix o similar.

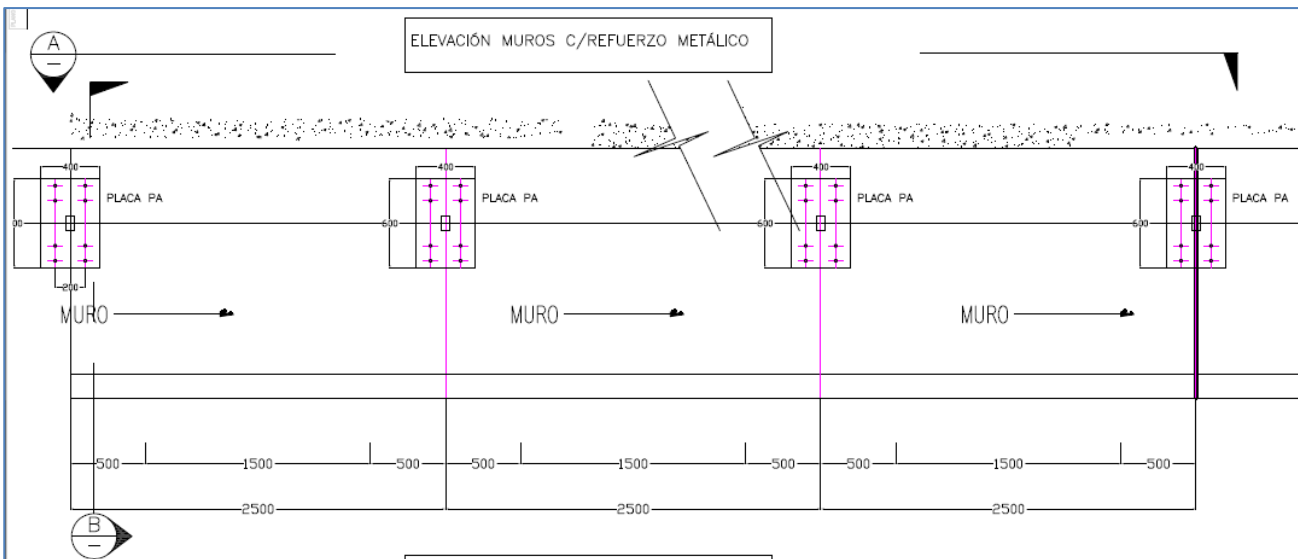
En el siguiente esquema se muestra la solución propuesta:



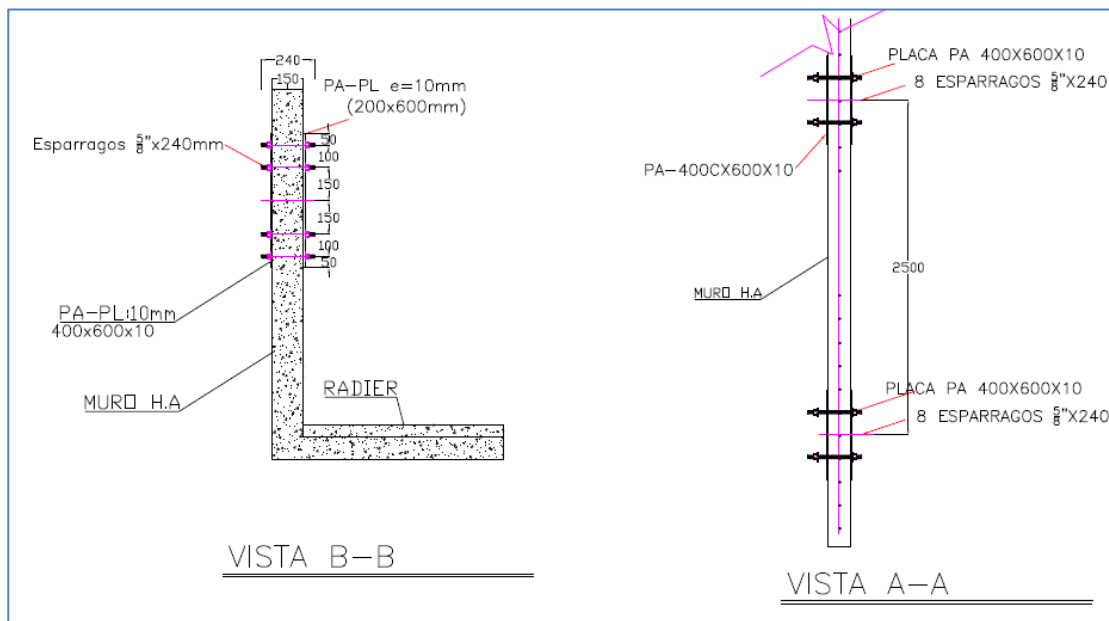
Corte refuerzo superior

**Placas de refuerzo en muros no colapsados:** para reforzar los muros existentes, se instalarán placas de refuerzos entre los muretes. Estas placas serán afianzadas mediante pernos de 5/8" (espárragos), los que unirán las placas refuerzo, instaladas por ambos lados del muros. Se consideraran 8 pernos por placas.

En el siguiente esquema se muestra la solución propuesta:



Vista frontal placas de refuerzo



Vista corte placas de refuerzo

Nota: Se adjuntan planos