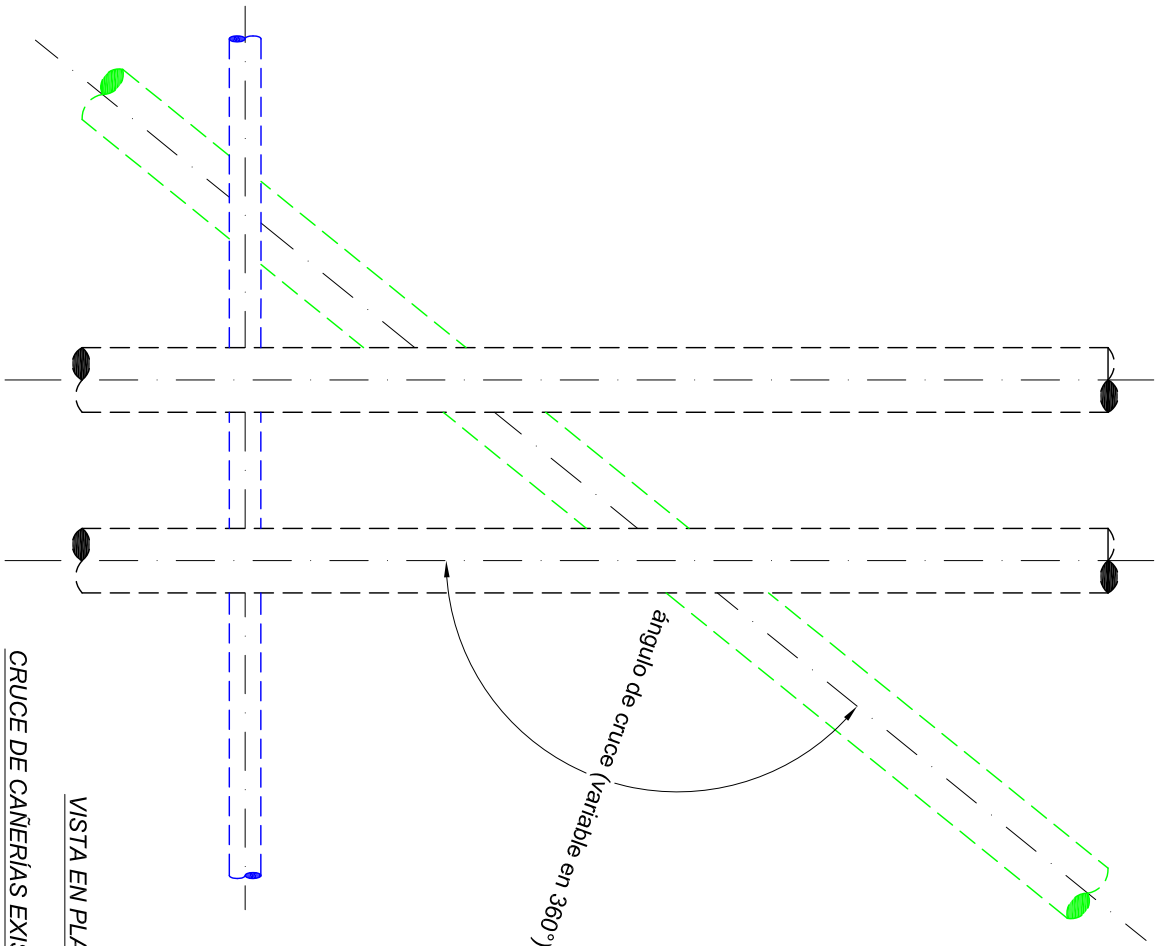
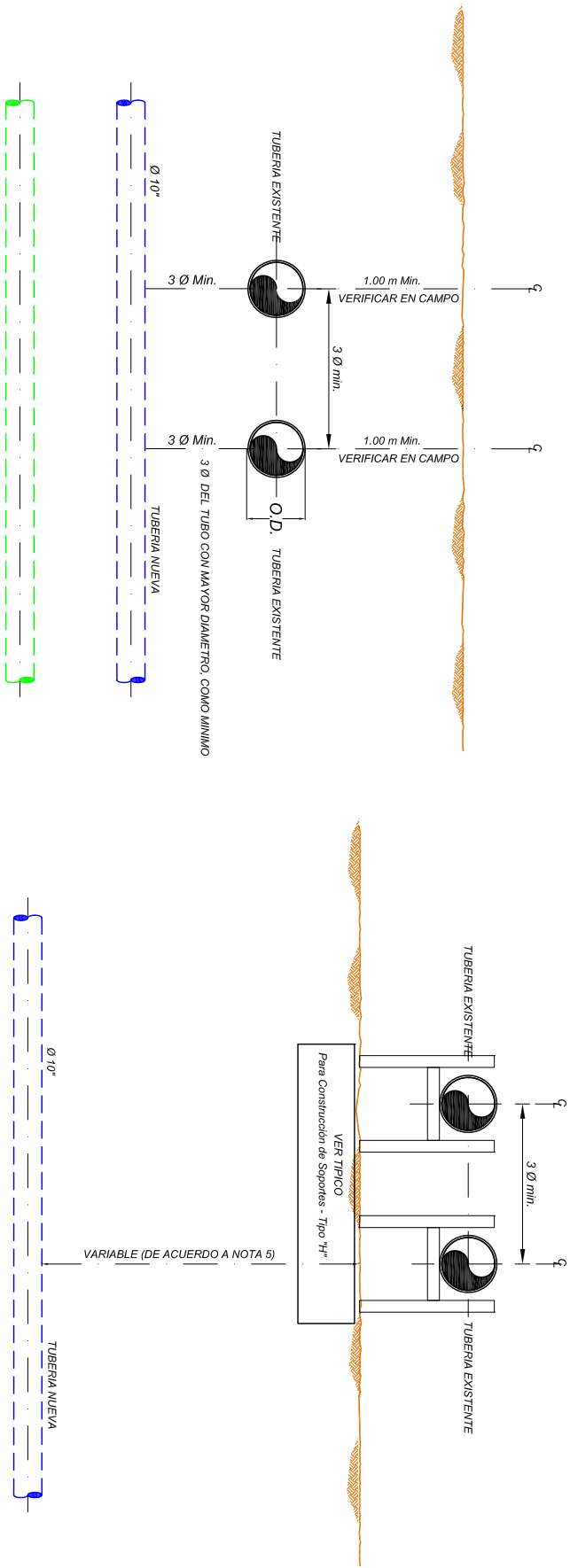
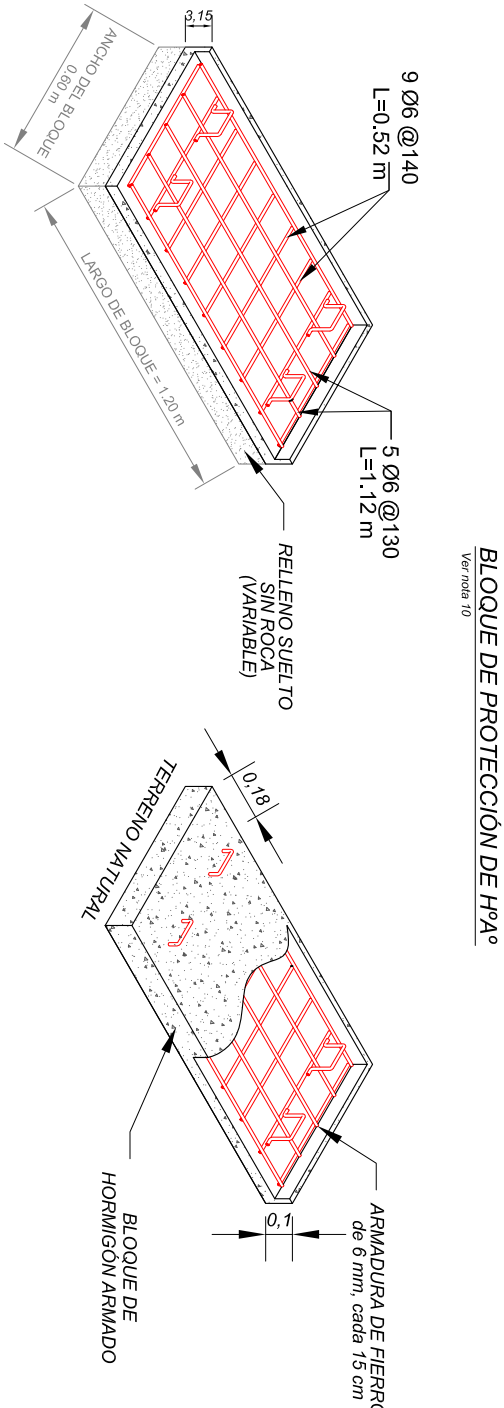


ELEVACION EN CORTE: CRUCE DE CAÑERÍAS EXISTENTES Y NUEVAS



VISTA EN PLANTA:

CRUCE DE CAÑERÍAS EXISTENTES Y NUEVAS



BLOQUE DE PROTECCIÓN DE HPA®  
Ver nota 10

NOTAS:

- El cruce de cañerías tendrá una profundidad mínima de un (1.00) metros desde el punto más bajo del cruce y una separación mínima entre ductos de 3 m como mínimo (considerando tubería 12").
- Todas las dimensiones están dadas en metros, a no ser que se indique lo contrario.
- El contratista procederá a instalar el ducto como se muestra en este plano a menos que se haya realizado un diseño especial para algún cruce.
- La tubería se deberá instalar en forma recta y no deberá tener dobladuras tras (3.00) metros antes y después del cruce de línea, además que las dobladuras deberán ser por flexión natural del tubo.
- En el caso de que las tuberías instaladas tuviesen protección catódica, estas deberán interconectarse al sistema, ya que si no fuera así se tendría interferencia y provocaría que la separación entre tuberías sea demasiado grande.
- En el caso de cruces de tuberías serías existentes, se considerará que a futuro estas deberán ser enterradas, por lo tanto, la tubería nueva estará enterrada a 1.0 m + O.D. + 3 Ø de la tubería con mayor diámetro, como mínimo, para garantizar una separación entre las paredes externas de las tuberías.
- El cruce de cañerías no se considera en ningún momento como cruce especial.
- El material de relleno deberá ser granular, libre de rocas.
- Para planos "conforme a obra", el constructor, deberá incluir una planilla con progresiva y elevación, para cada cruce de cañería.
- En caso de imposibilidad de excavación colocar losas de HPA y verificar revestimientos

Logo  
Contratista

Dirección  
Nº de Teléfonos  
Nº de Fax  
Casilla de correo  
Dirección Web  
Correo electrónico

|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| YPFB TRANSPORTE S.A.            |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
| GERENTE DE PROY.:               |  | (Nombre)      |  |  |  |  |  |  |  |
| REVISOR 1:                      |  | (Nombre)      |  |  |  |  |  |  |  |
| REVISOR 2:                      |  | (Nombre)      |  |  |  |  |  |  |  |
| REVISOR 3:                      |  | (Nombre)      |  |  |  |  |  |  |  |
| CONTRATISTA                     |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
| GERENTE DE PROY.: Ing. (Nombre) |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
| REVISOR 1:                      |  | Ing. (Nombre) |  |  |  |  |  |  |  |
| REVISOR 2:                      |  | Ing. (Nombre) |  |  |  |  |  |  |  |
| REVISOR 3:                      |  | Ing. (Nombre) |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |               |  |  |  |  |  |  |  |