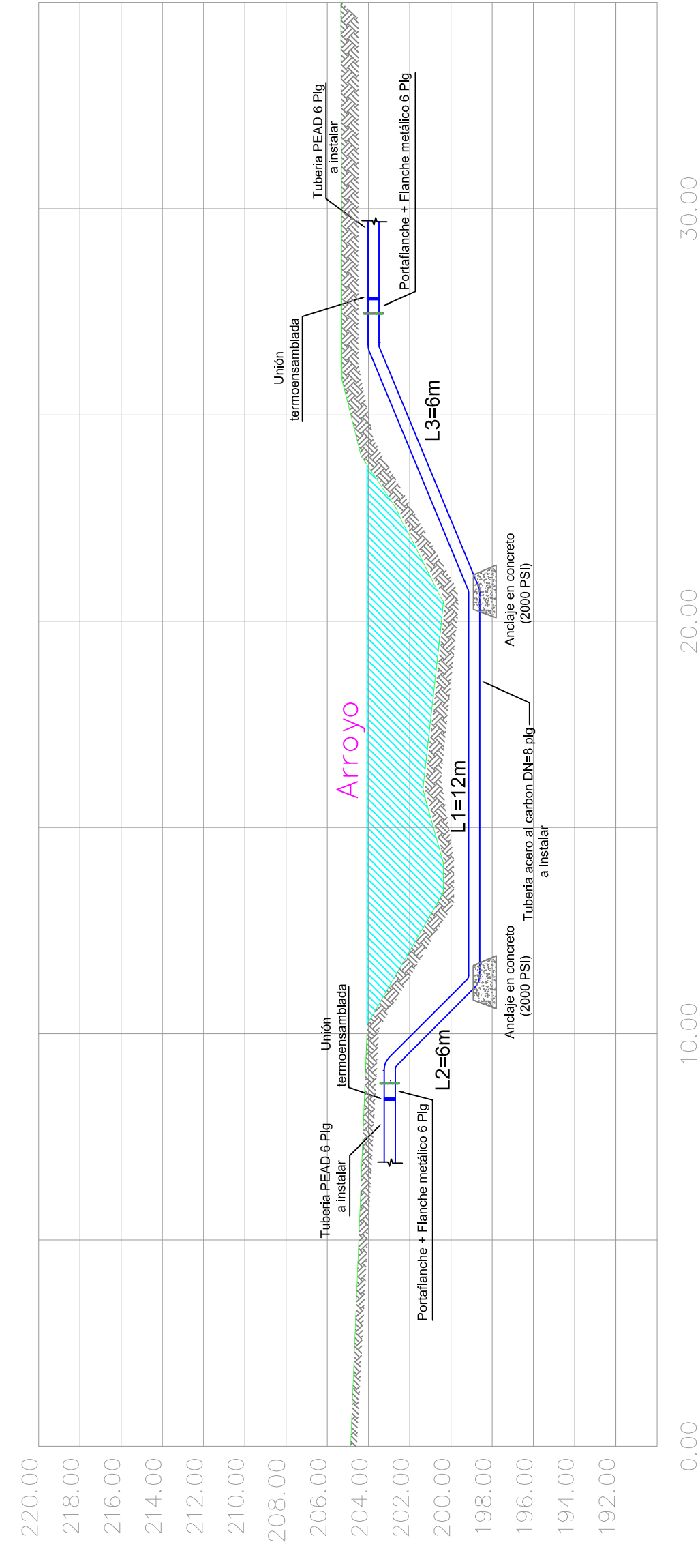
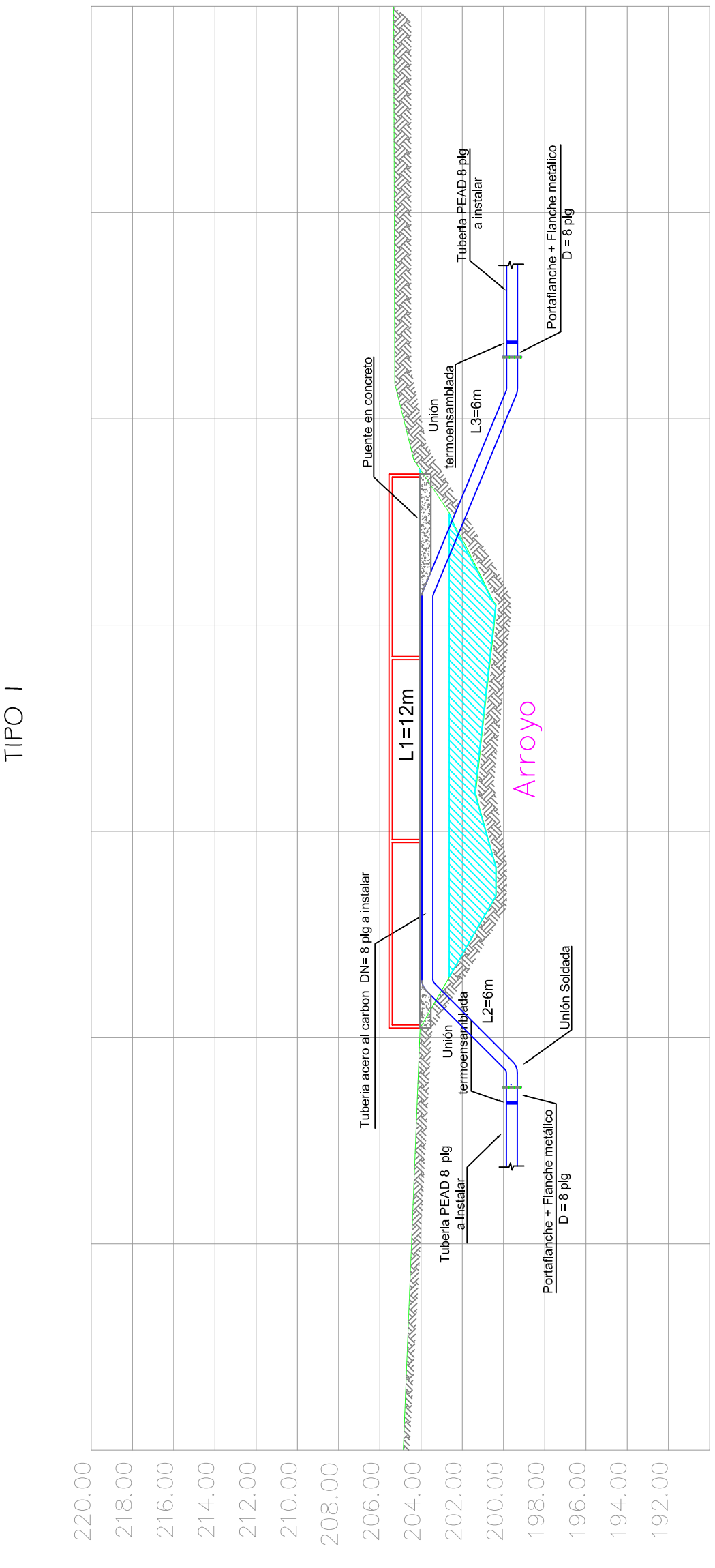


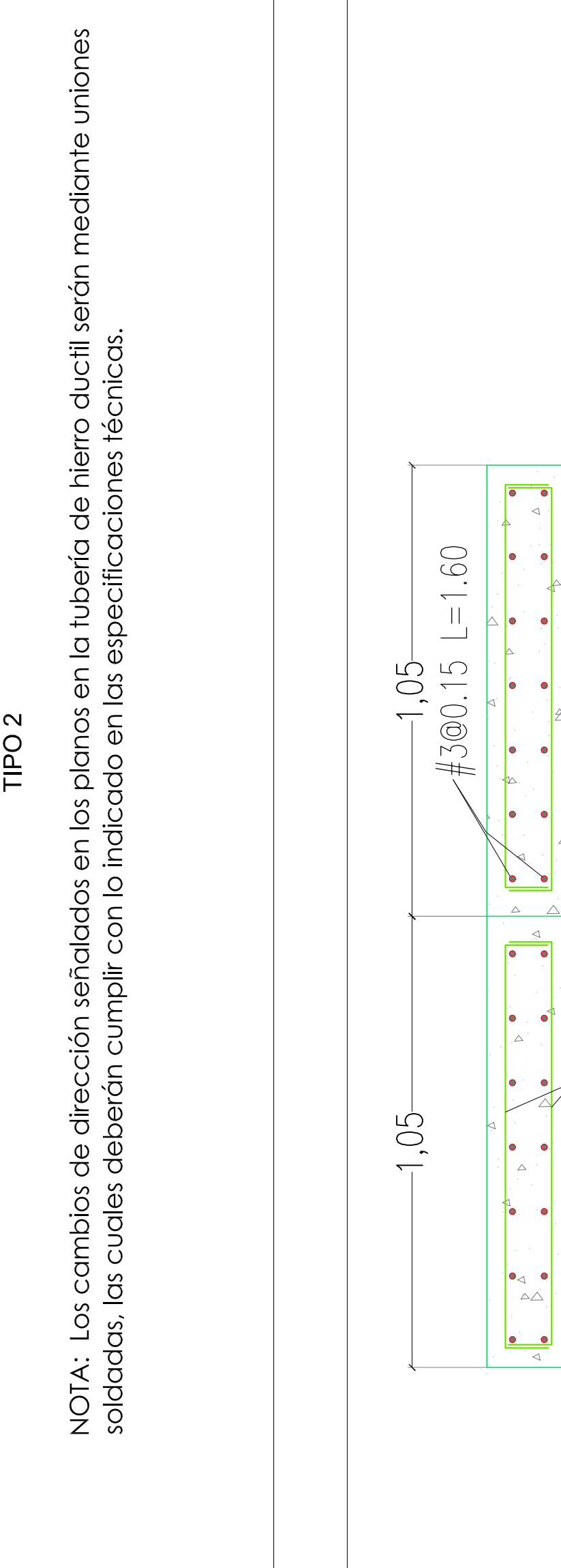
DETALLE CRUCE DE ARROYO



VISTA PERFIL CRUCE DE ARROYO TIPO I

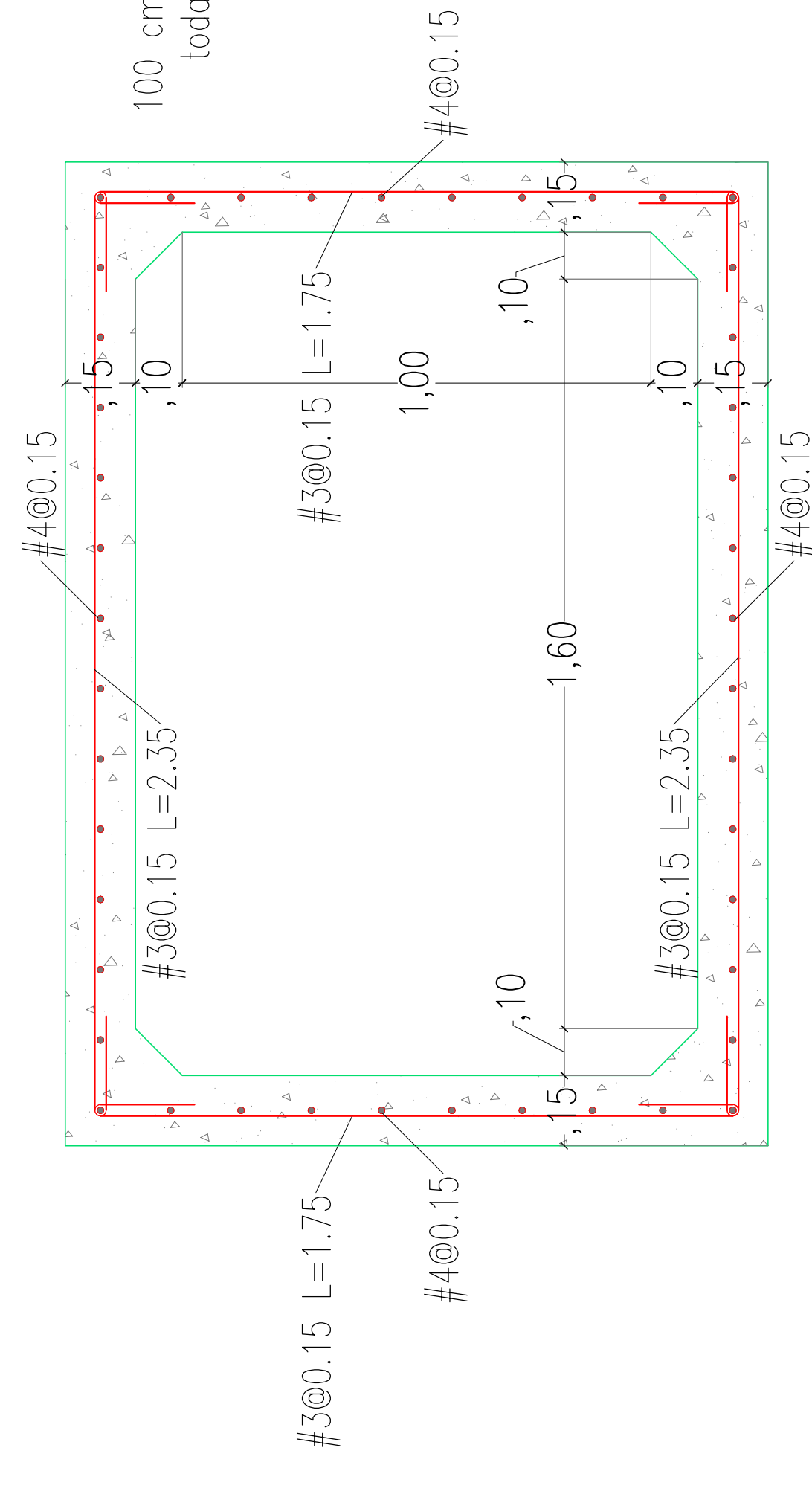


VISTA PERFIL CRUCE DE ARROYO TIPO 2



NOTA: Los cambios de dirección señalados en los planos en la tubería de hierro dúctil serán mediante uniones soldadas, las cuales deberán cumplir con lo indicado en las especificaciones técnicas.

VISTA DE PLANTA CAJA DE VALVULAS, FILTROS Y MACROMEDIDORES (2,1X1,5X1,5)



100 cm de relleno en todas las caras



PROYECTO:
SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DE DISTRIBUCION PARA LOS BARRIOS LUIS CARLOS GALÁN, NUEVA ESPERANZA, BRUSELAS, SAGRADO CORAZÓN, LAS DEICIAS Y CARTAGENA DE INDIAS DEL MUNICIPIO DE CORZOZAL

CONTENIDO:
Detalles constructivos: Especificación de la excavación, anclajes en concreto, sección típica de caja de válvulas para el proyecto de Suministro e instalación de redes de distribución para los barrios Luis Carlos Galán, Nueva Esperanza, Bruselas, Sagrado Corazón, Las Deicias, y Cartagena de Indias del municipio de Stratepaj.

CODIGO PROYECTO: CUC-485-13-12

PLANOTE: CUC-485-13-12_FLANKSREV1

ESCALA: Las Hojas del ANE 2015

PLANO: 8 DE 8

APROBADO: Juan Pablo Nuñez De Luján

MP: 2302020437CND

FRMA:

REVISOR: Álvaro Sababob F.

MP: 2202183034COR

FRMA:

DISEÑO: Germi Baboque P.

MP: 2202021946COR

FRMA:

TOPOGRAFIA: Willem Zamora C.

LIBRO: Carlos Sampa B.

ARCHIVO: CUC-485-13-12_FLANKSREV1.dwg

NOTAS:
- Cuidar en el momento de la ejecución se combata y se proteja por el viento.
- Respetar área sob la casa de las tuberías.
- Cuidar más las especificaciones técnicas del Proyecto.

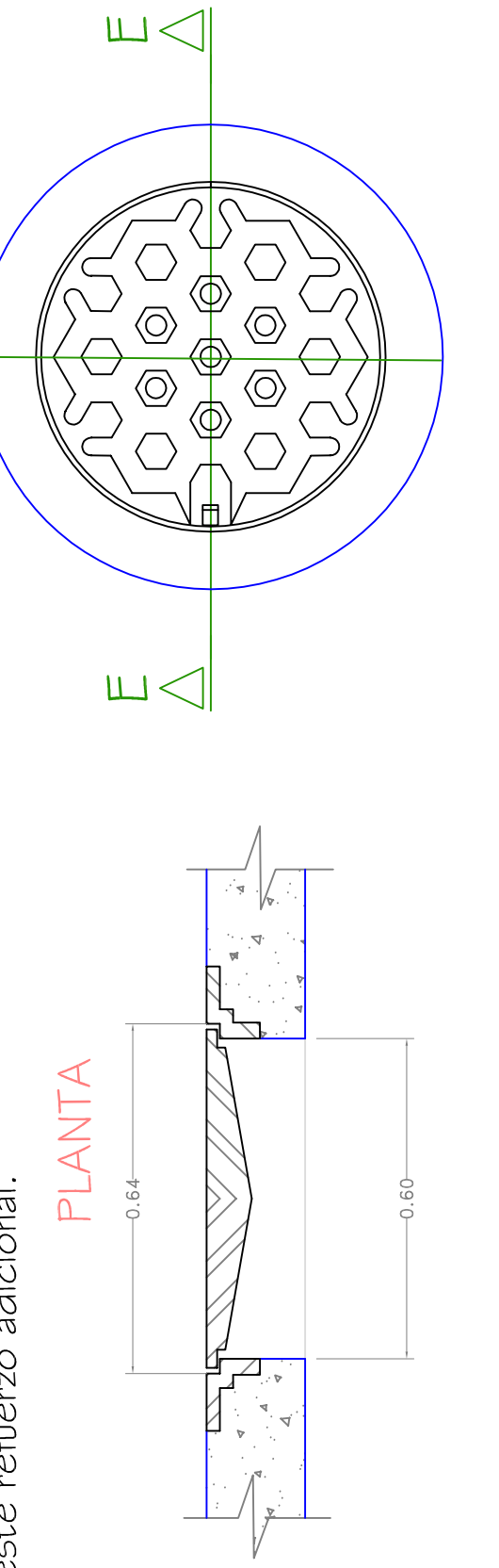
PROBABILIDAD:

Nº	FECHA	FOR	OBSERVACIONES
1	15/06/2015	DTY	Activo de creación
2	25/06/2015	LUAB	Activo para Primer Revisión REVA
3	30/06/2015	LUAB	Activo para Segunda Revisión REV B
4	02/07/2015	LUAB	Activo para Segunda Revisión REV C
5	15/07/2015	EVW	Activo para Tercera Revisión REV D
6	11/08/2015	GSBP	Activo para Construcción - Rev 1
7	30/08/2015	GSBP	Activo para Construcción - Rev 2

AGUAS DE LA SABANA S.A. E.S.P. SE RESERVA LOS DERECHOS DE AUTOR DE ESTOS DISEÑOS Y SUS PLANOS. SE PROHIBE SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL SIN AUTORIZACION. Código: FR-238 Rev:02-01

SUMIDERO DE ACHIQUE Ø 12"
TAPA METALICA DE SEGURIDAD

Nota: El refuerzo que pasa a través del orificio se recortará y doblará en obra y se colocará este refuerzo adicional.



- NOTAS:**
- Todas las dimensiones están en metros, a menos que se indique otra unidad.
 - Concreto $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ - 28 MPa - 4000 psi, impermeabilizado.
 - Acero de refuerzo $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ - 1 # 3 250 cl.25
 - El recubrimiento mínimo para el refuerzo principal será de 5 cm.
 - Se deberá colocar concreto clase F (solado), bajo la cimentación $f_c = 105 \text{ kg/cm}^2$ - 10.2 Mpa - 150 psi, espesor 5 cm.
 - Cortar en obra el refuerzo que cruce con la tubería y la tapa de acceso.