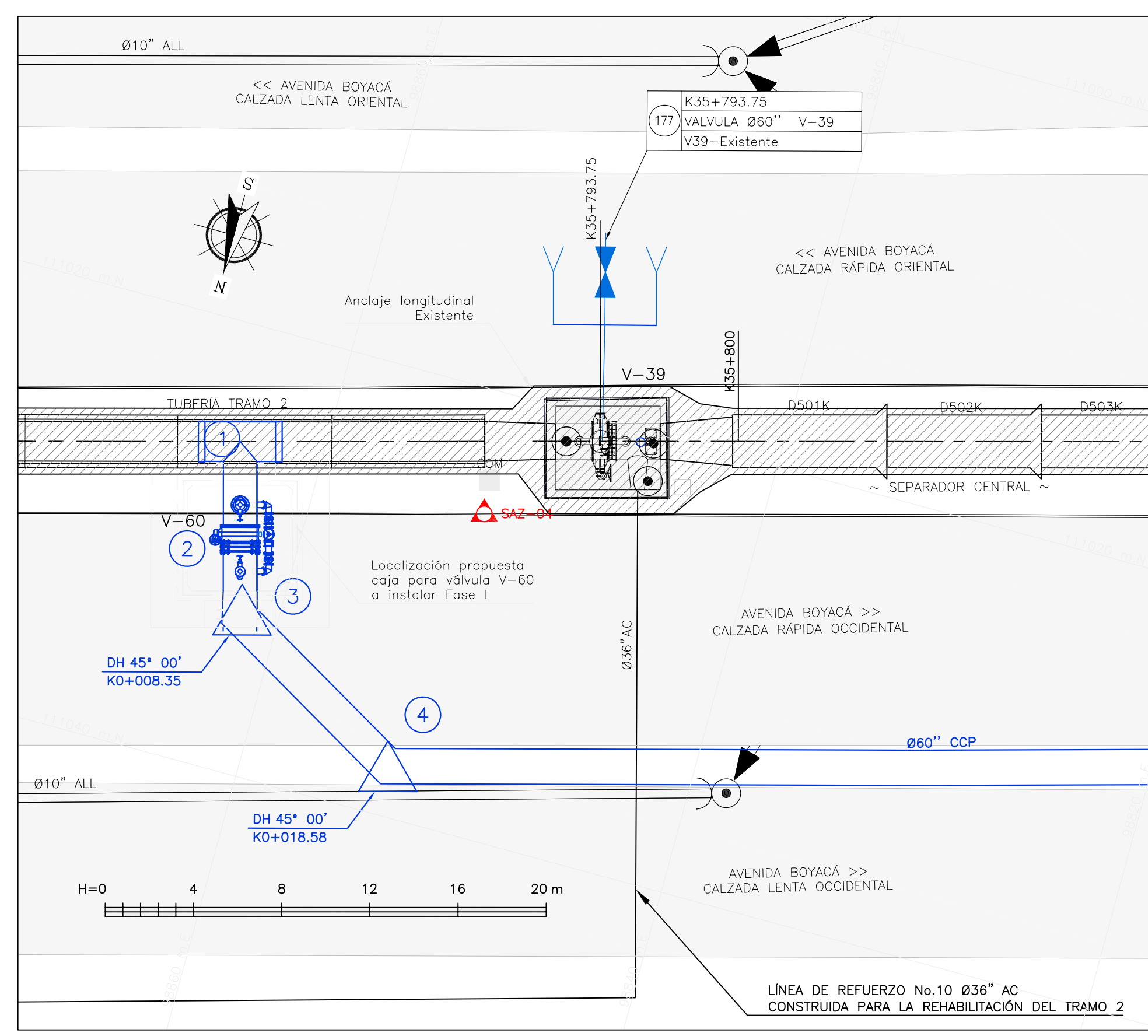


DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

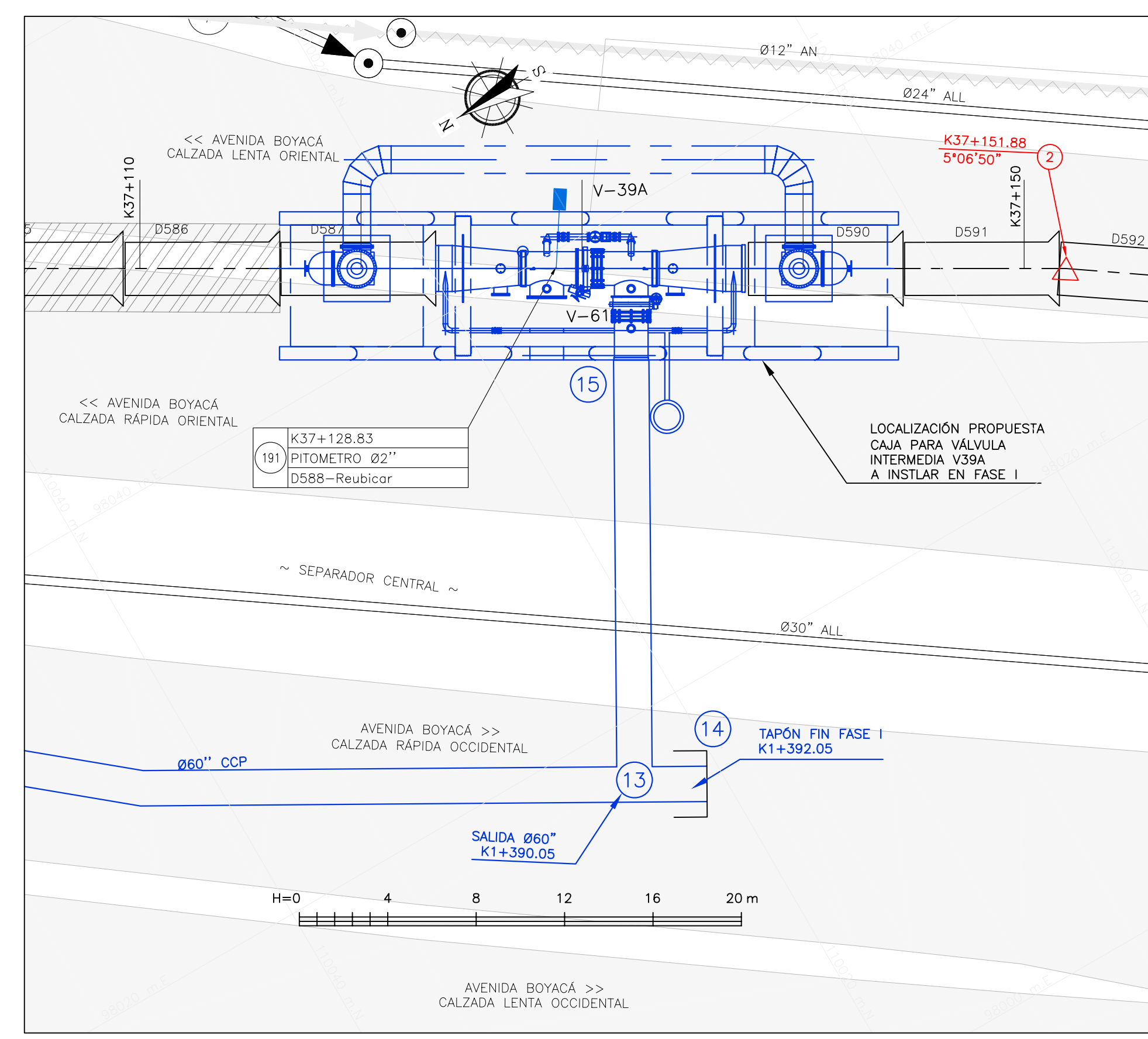
Ø	Ø 200	Ø 150	Ø 100	Ø 75	Ø 50	Ø 40	Ø 30	Ø 25	Ø 20	Ø 15	Ø 10	Ø 8	Ø 6	Ø 5	Ø 4	Ø 3	Ø 2	Ø 1
ACCESORIO	Ø 200	Ø 150	Ø 100	Ø 75	Ø 50	Ø 40	Ø 30	Ø 25	Ø 20	Ø 15	Ø 10	Ø 8	Ø 6	Ø 5	Ø 4	Ø 3	Ø 2	Ø 1
ACCESORIO	Ø 200	Ø 150	Ø 100	Ø 75	Ø 50	Ø 40	Ø 30	Ø 25	Ø 20	Ø 15	Ø 10	Ø 8	Ø 6	Ø 5	Ø 4	Ø 3	Ø 2	Ø 1

CONVENCIONES

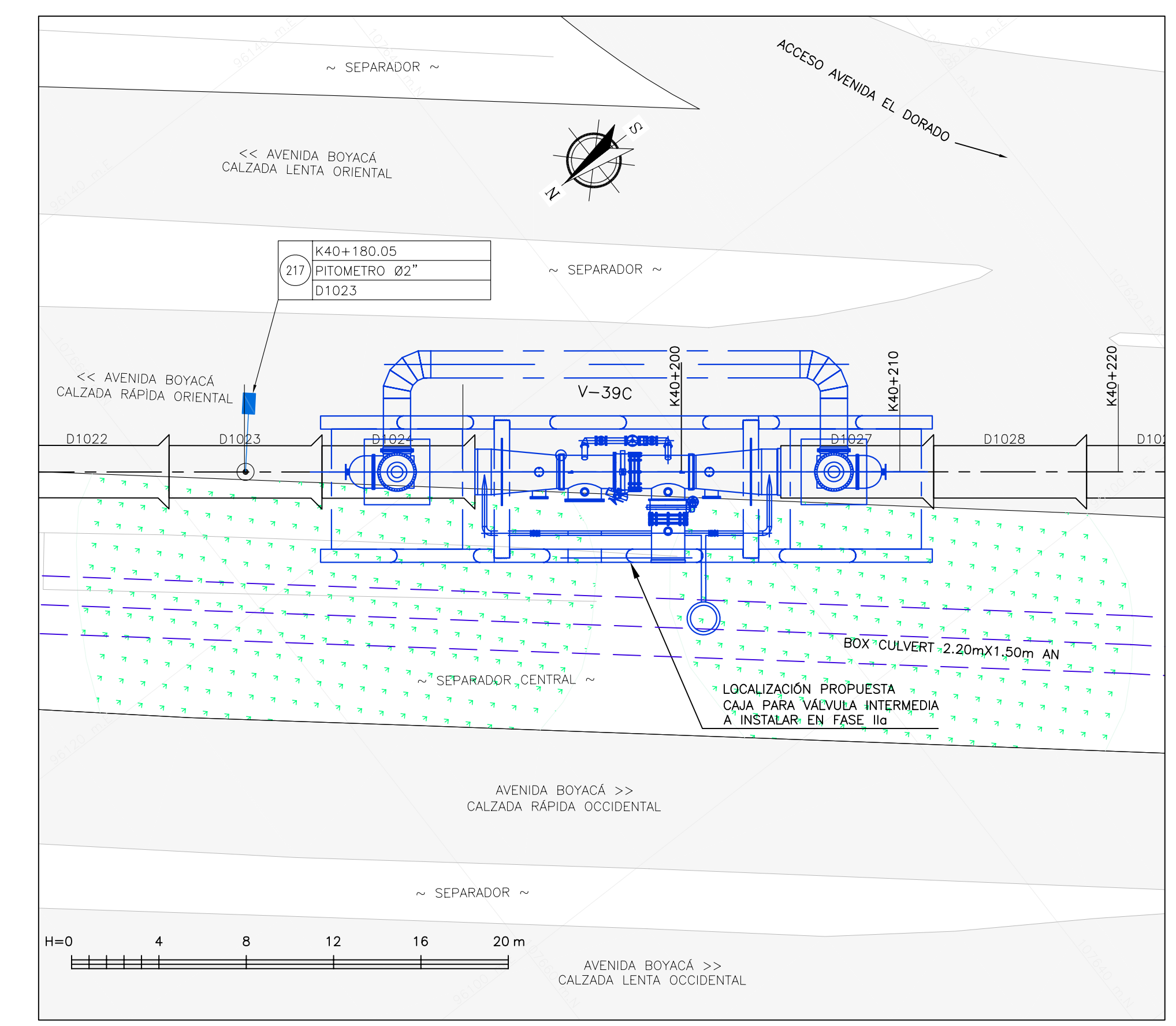
---	Red proyectada
---	Red existente
---	Red de alcantarillado existente
---	Límite Barriera/Urbanización
---	A. Residuales existentes
---	Llujas existentes
---	Ductos de telefonía
---	Ductos de energía
---	Tubería de Gas
---	Cercos
---	Quebradas
---	Líneas de Alta Tensión
---	Líneas de Media Tensión
---	Líneas de Baja Tensión
---	Arbol
---	Derivación
---	Válvula
---	Ventosa
---	Pídemetro o Medidor de caudal
---	Banca de acceso
---	Plurga
---	Poste de alta tensión
---	Poste de telefonía
---	Poste energía
---	Semáforo
---	Pozo alcantarillado
---	Pozo telefónico
---	Caja energía
---	Hidrometro
---	Deflexión horizontal
---	Deflexión vertical
---	Derivación
---	Izquierda
---	Accidental
---	A. Residuales
---	Llujas
---	Apiques
---	Saneos
---	Barridos
---	Profundidad m
---	Sumideros
---	Delta Poligonal
---	Verticales GPS



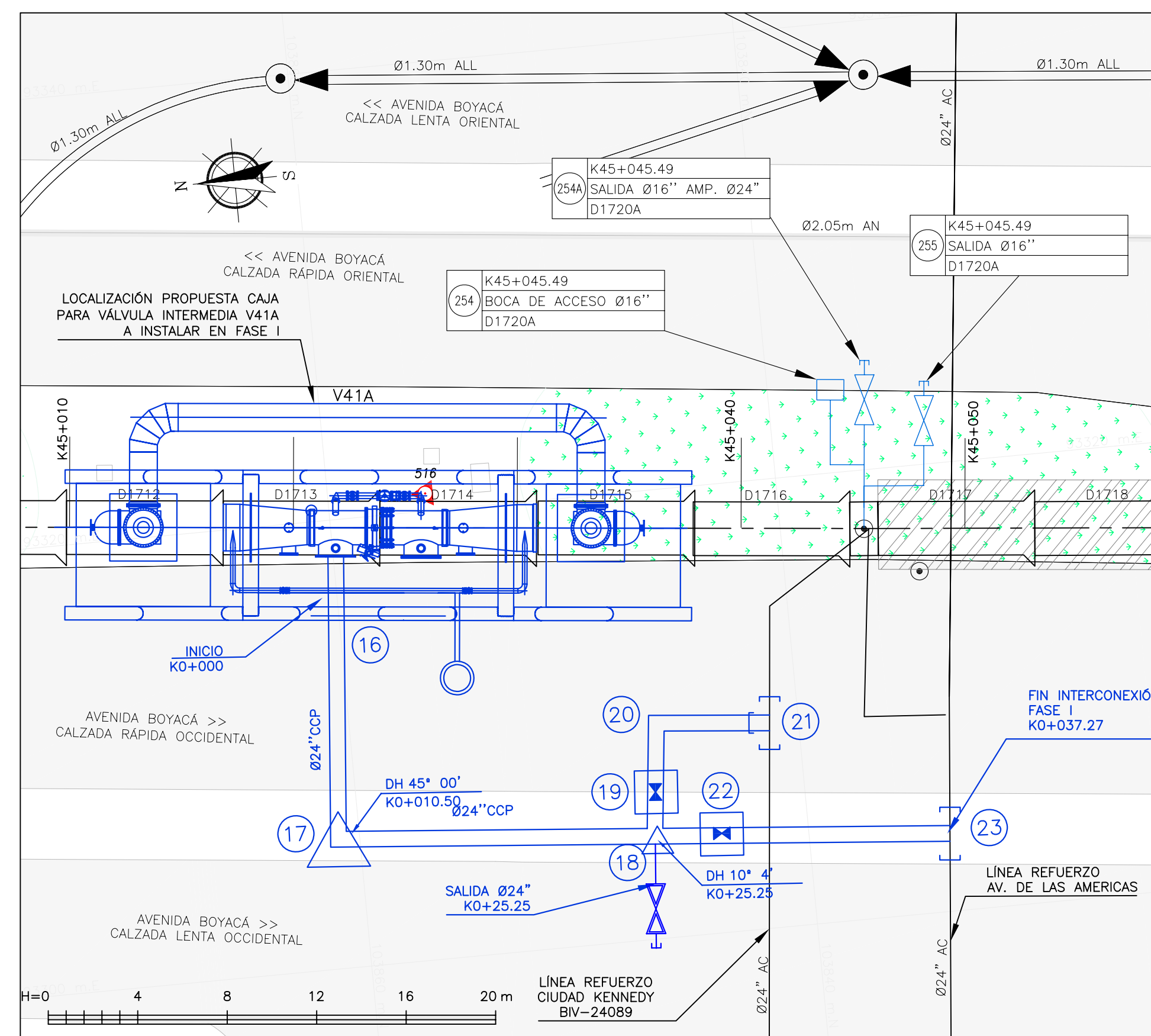
LOCALIZACIÓN GENERAL INICIO FASE I V-60  
ESCALA 1:200



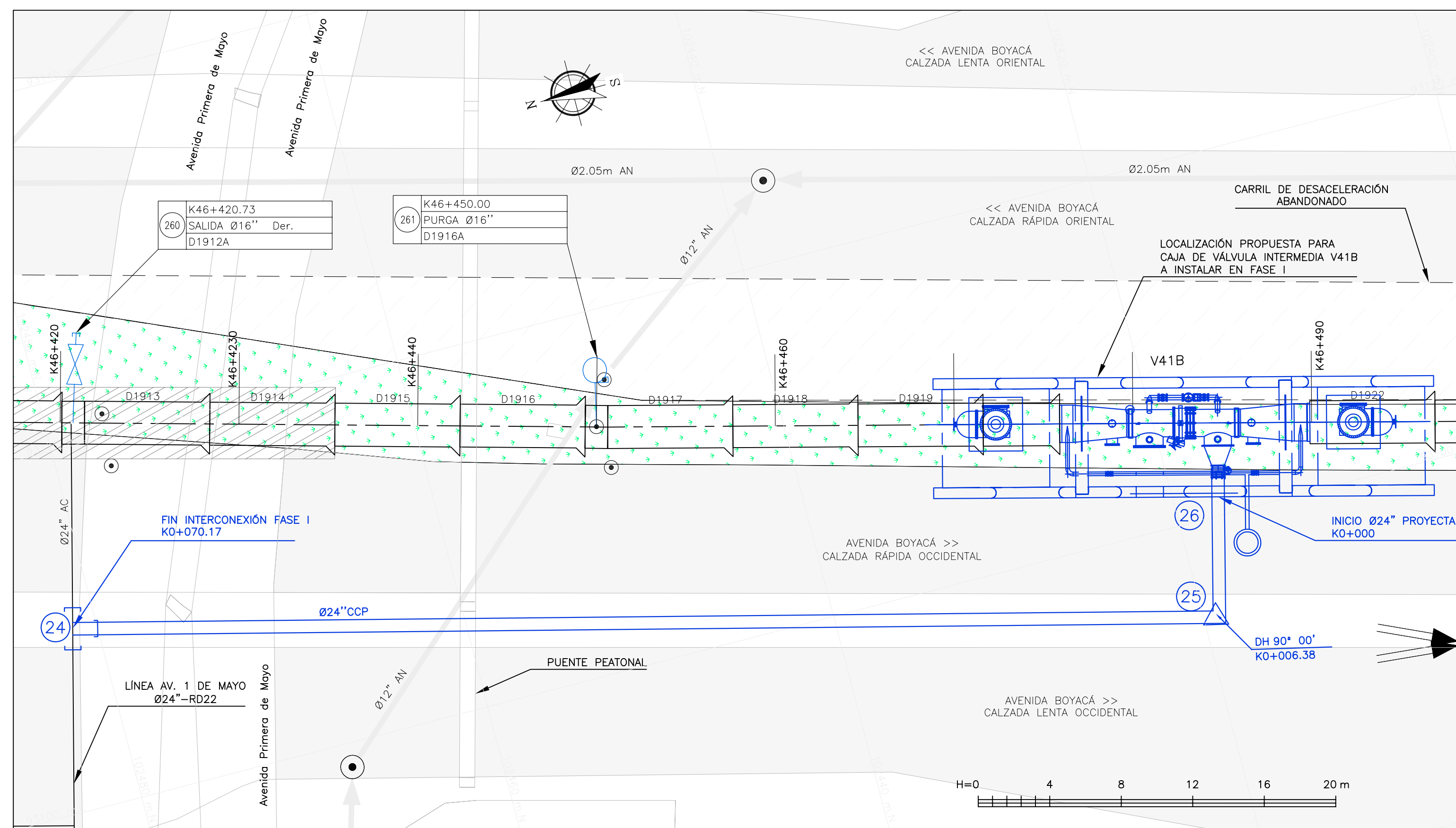
LOCALIZACIÓN GENERAL FINAL FASE I V-39A Y V-61  
ESCALA 1:200



LOCALIZACIÓN GENERAL VÁLVULA INTERMEDIA FASE IIa V-39C  
ESCALA 1:200



LOCALIZACIÓN GENERAL VÁLVULA INTERMEDIA FASE I V-41A  
ESCALA 1:200



LOCALIZACIÓN GENERAL VÁLVULA INTERMEDIA FASE I V-41B  
ESCALA 1:200

PLANOS DE REFERENCIA

VÁLVULA	PLANTA PERFIL	MECÁNICO	ESTRUCTURAL
V-60	RTC-PL-CT-301	RTC-PL-MC-302	RTC-PL-ET-301-1/2/3
V-39A	RTC-PL-CT-304	RTC-PL-MC-303	RTC-PL-ET-304
V-39C	RTC-PL-CT-312	RTC-PL-MC-303	RTC-PL-ET-304
V-41A	RTC-PL-CT-324	RTC-PL-MC-303	RTC-PL-ET-302
V-41B	RTC-PL-CT-328	RTC-PL-MC-303	RTC-PL-ET-304

- NOTAS:
- Ver notas generales en el plano RTC-PL-CT-300.
  - Evacuaciones de empalme:
    - Eje Válvula V-39 K3+401.53 Abscisado construcción sector "D" Av. Boyacá K3+793.66 abscisado corrido.
    - K3+432.87=K0+000 Abscisado construcción sector "D" = K35+825.00 Abscisado corrido.
  - El alineamiento de la tubería paralela proyectada de 60" indicado en estos planos se encuentra localizado en el corredor analizado en el producto 1.6, "Gestión de información del proyecto TRANSILINDO" y corresponden el carril oriental de la calzada occidental para tráfico mixto de la futura troncal Av. Boyacá. En este sentido el alineamiento propuesto se deberá ajustar de acuerdo al análisis de interferencias de la actualización que se realice a las redes de servicios del proyecto IDU, razón por la cual no se han considerado relevantes algunas interferencias con el alcantarillado actual.
  - Dado que no se cuenta con un levantamiento topográfico del corredor de la tubería paralela de 60", ni de un estudio de interferencias con las redes de servicios públicos existentes, el alineamiento vertical de la tubería proyectada se asume igual al de la tubería existente Tibitoc-Casablanca Ø78".
  - Si bien en la mayoría de las localizaciones, se ha incluido el esquema que muestra el equipo y los accesorios requeridos en el doble bloqueo (para trabajo en caliente), con el fin principal de observar la ocupación mínima requerida en los trabajos. Se aclara que es protetivo de lo EABR realizar dichas instalaciones, mediante procedimientos tradicionales (suspensión total del servicio) ó mediante el doble bloqueo de línea.

<p><b>SMA</b></p> <p>CONSORCIO TIBITOC 2006</p> <p>Contrato No. 1-02-25400-514-2006</p> <p>PRESENTE: Ing. Luis Guillermo González A. M.P. No. 25302-53890 CHD</p> <p>REVISÓ: Ing. Sergio Laurens Tapia M.P. No. 9471 CHD</p> <p>APROBÓ: Ing. Carlos Eduardo Benal L. M.P. No. 33605 CHD</p>	<p>ASESORIA</p> <p><b>ESTUDIOS TÉCNICOS S.A.</b></p> <p>APROBÓ: Ing. Hernando Álvarez Rocha M.P. No. 5148</p>	<p>ACUEDUCTO</p> <p>RECOBIÓ: Ing. Fabián Santa López Reg. 30488</p> <p>Vo.Bo. Ing. M.P. No.:</p>	<p>PUNTO DE AMARRE</p> <p>IGAC CD-1118</p> <p>NORTE: 110909.53</p> <p>ESTE: 98560.60</p> <p>COTA: 2548.09</p> <p>PUNTO DE INVIOLADOR</p> <p>COTA: 2848.09</p> <p>Coordenadas Medias</p> <p>NORTE: 137300.00</p> <p>ESTE: 109500.00</p> <p>PLANCHAS: 227-IV-B-25</p> <p>227-IV-B-26</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> <tr> <td>02-2008</td> <td>V0</td> <td>ASESORIA-ESTUDIOS TÉCNICOS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>03-2009</td> <td>V1</td> <td>INTERVENCIÓN-EAAB</td> <td></td> </tr> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA	02-2008	V0	ASESORIA-ESTUDIOS TÉCNICOS		03-2009	V1	INTERVENCIÓN-EAAB		<p><b>acueducto</b></p> <p>AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA CORPORATIVA DEL SISTEMA MAESTRO</p> <p>DIRECCION RED MATRIZ ACUEDUCTO</p> <p>PLANO DE DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO</p>	<p>ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE Ø78" TIBITOC-CASABLANCA</p> <p>Contiene: LOCALIZACIÓN VÁLVULAS INTERMEDIAS</p> <p>ESCALA: 1:200</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-346-.dwg</p>	<p>PROYECTO N°:</p> <p>FECHA: FEBRERO DE 2009</p> <p>PLANO No. RTC-PL-CT-346</p>
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA											
02-2008	V0	ASESORIA-ESTUDIOS TÉCNICOS																	
03-2009	V1	INTERVENCIÓN-EAAB																	
<p>FECHA PROYECTO:</p>	<p>FECHA REVISIÓN:</p>																		