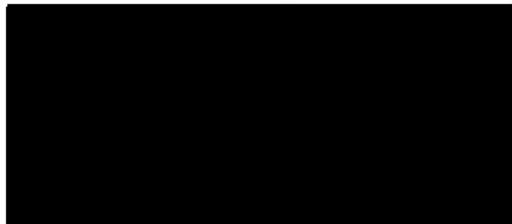

“Comité Técnico Asesor, CTA”

NOTA TÉCNICA No.5

**Aclaración de la configuración del soporte de vía en los
cadenamientos 22+900 al 27+390**

Elaborada para:
Secretaría de Obras y Servicios

CDMX
Diciembre 10, 2021

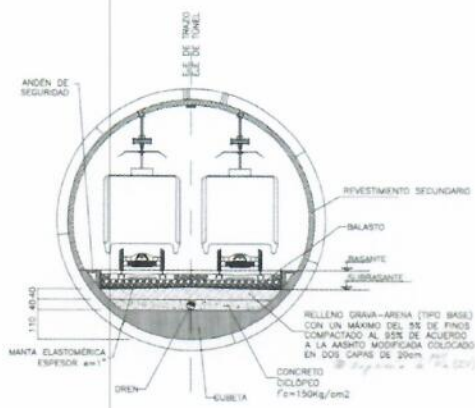


Se presenta una aclaración sobre la configuración del soporte de vía en los cadenamientos 22+900 al 27+390, atendiendo a lo manifestado en la junta celebrada el día 9 de diciembre del 2021 entre, Sistema de Transporte Colectivo Metro, STC Metro, Dirección General de Obras para el Transporte, DGOT, Ingenieros Civiles Asociados, ICA, IUYET, grupo Rioboó, y el Comité Técnico Asesor, CTA. El CTA expresa que, durante las calas realizadas bajo su supervisión en agosto de 2021 se pudo corroborar la presencia de una cubeta de concreto ciclópeo, mediante 8 calas ubicadas entre los cadenamientos 23+330 al 25+500, con lo cual la configuración presentada en el documento PMDF-11-EST-612000-III-0240-51298-P-00 (Figura 4a), no es válida para todo el tramo. En la Tabla 1 se presenta un resumen de las calas, y en la Figura 4b un esquema con la configuración del soporte de vía encontrado in-situ. Es importante mencionar que no fue posible llevar a cabo calas de exploración directa entre los cadenamientos 25+500 y 27+390, por lo que existe una zona de 1890 m, en los cuales se podría presentar un soporte de terracería.



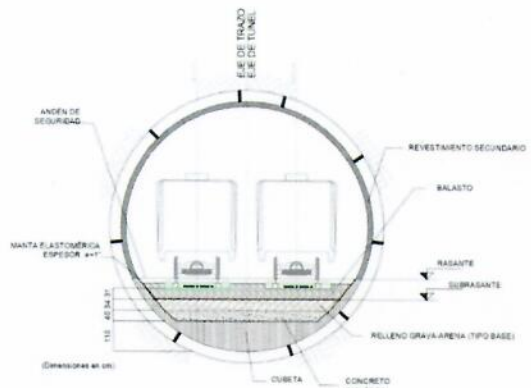
Tabla 1. Características de las calas realizadas por la DGOT y supervisadas por el CTA

No.	Tramo	Cadenamiento, Pk	Observaciones
C-1	Zapata – P. Venados	25+500	22cm durmiente, 41 cm Balasto, 55 cm Base
C-2	P. Venados – E. Central	25+197	22cm durmiente, 39 cm Balasto, 50 cm Base. Material de base con tirante de agua de 8 cm
C-3	P. Venados – E. Central	25+081	22cm durmiente, 45 cm Balasto, 37 cm Base. Material de base con tirante de agua de 7 cm
C-4	P. Venados – E. Central	24+874	22cm durmiente, 48 cm Balasto, 42 cm Base
C-5	P. Venados – E. Central	24+460	22cm durmiente, 48 cm Balasto, 31 cm Base. Material de base con tirante de agua de 4 cm
C-6	E. Central - Ermita	23+724	22cm durmiente, 40 cm Balasto, 54 cm Base
C-7	E. Central - Ermita	23+600	22cm durmiente, 36 cm Balasto, 43 cm Base
C-8	E. Central - Ermita	23+330	22cm durmiente, 38 cm Balasto, 34 cm Base
C-9	Ermita - Mexicaltzingo	22+400	22cm durmiente, 37 cm Balasto, 42 cm Base
C-10	Ermita - Mexicaltzingo	22+531	22cm durmiente, 41 cm Balasto, 39 cm Base
C-11	Ermita - Mexicaltzingo	22+180	22cm durmiente, 42 cm Balasto, 37 cm Base *No se pudo verificar la presencia de los hastiales de la cubeta estructural
C-12	Ermita - Mexicaltzingo	21+855	22cm durmiente, 48 cm Balasto, 36 cm Base *No se pudo verificar la presencia de los hastiales de la cubeta estructural
C-13	Ermita - Mexicaltzingo	21+160	22cm durmiente, 35 cm Balasto, 40 cm Base *Se pudo verificar la presencia de los hastiales de la cubeta estructural
C-14	Mexicaltzingo - Atlalilco	20+480	22cm durmiente, 34 cm Balasto, 38 cm Base. Material de base con tirante de agua de 32 cm. *Se pudo verificar la presencia de los hastiales de la cubeta estructural
C-15	Mexicaltzingo - Atlalilco	20+380	22cm durmiente, 23 cm Balasto, 23 cm Base. Material de base con tirante de agua de 1 cm *Se pudo verificar la presencia de los hastiales de la cubeta estructural



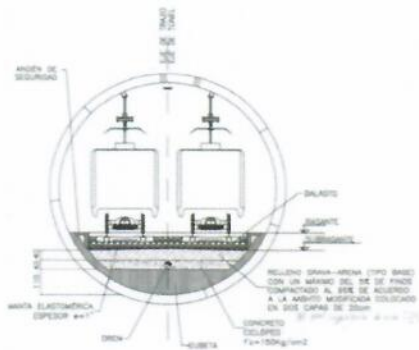
SECCIÓN 1 CAD 20+326 AL 21+300

REF. BASE A-03 GEOMETRÍA REVESTIMIENTO Y CUBIETA
 BASE A-04 ANÉN DE SEGURIDAD
 BTR-0-00 CONCRETO CICLOPEO A-00 CM



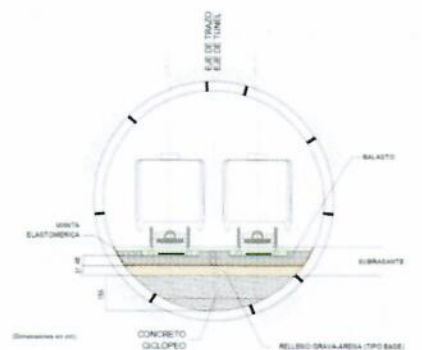
ESTADO ACTUAL SECCIÓN 1
 CAD 20+326-21+300

Figura 1. Configuración para el material tipo base según: a) el plano PMDF-11-EST-612000-III-0240-51298-P-00, b) valores promedio según la campaña de calas supervisadas por el CTA.



SECCIÓN 2 CAD 21+300 AL 22+470

REF. BASE A-03 GEOMETRÍA REVESTIMIENTO Y CUBIETA
 BASE A-04 ANÉN DE SEGURIDAD
 BTR-0-00 CONCRETO CICLOPEO A-00 CM



ESTADO ACTUAL SECCIÓN 2
 CAD 21+300-22+470

Figura 2. Configuración para el material tipo base según: a) el plano PMDF-11-EST-612000-III-0240-51298-P-00, b) valores promedio según la campaña de calas supervisadas por el CTA.

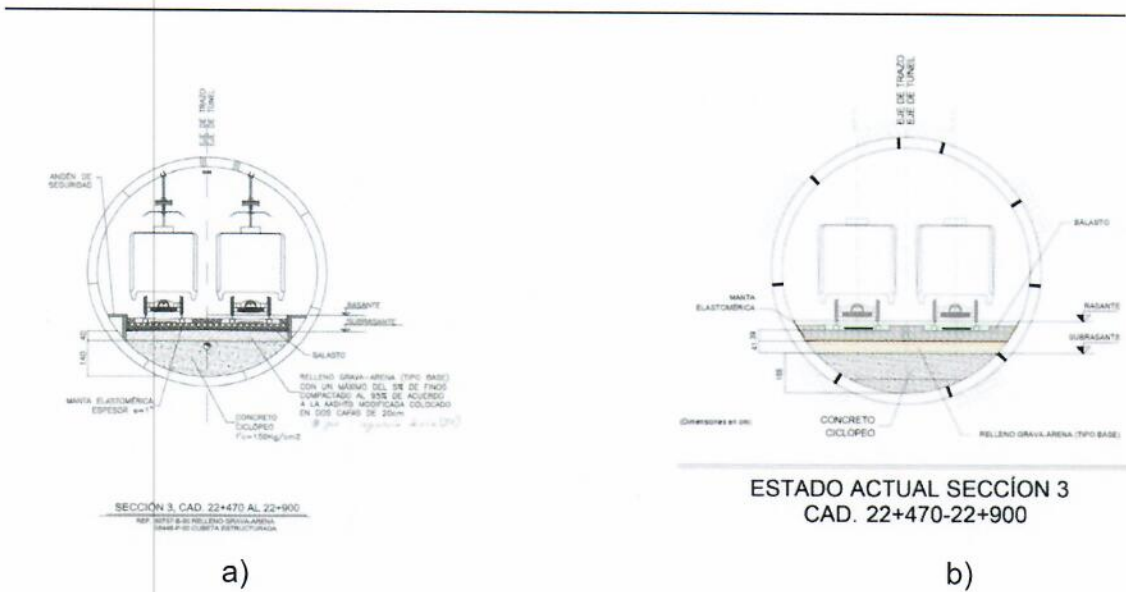


Figura 3. Configuración para el material tipo base según: a) el plano PMDF-11-EST-612000-III-0240-51298-P-00, b) valores promedio según la campaña de calas supervisadas por el CTA.

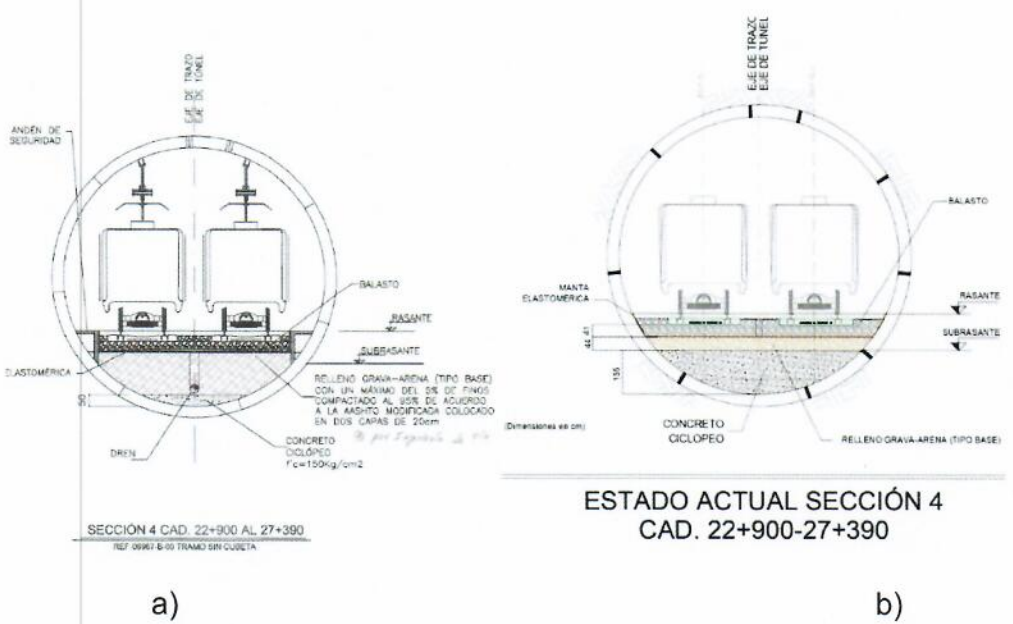


Figura 4. Configuración para el material tipo base según: a) el plano PMDF-11-EST-612000-III-0240-51298-P-00, b) valores promedio según la campaña de calas supervisadas por el CTA.