

# TOPOGRAFIA DE LA ZONA DEL ESTANQUE MONUMENTAL

... oppido Haeduorum longe maximo et copiosissimo.

César, B.G. 1,23

## 3.1. TOPOGRAFÍA DE LA ZONA

El sector asignado al Equipo Franco-Español en estas campañas estaba situado, como se ha señalado, en la zona tradicionalmente conocida como Pâture du Couvent (Bulliot 1889; Bertin - Guillaumet 1987), pues correspondía a un pequeño prado existente delante del convento medieval de los franciscanos (fig. 3, 4 y 6).

Dicha zona, desde el punto de vista de la topografía del oppidum, puede caracterizarse por tres peculiaridades. Una, tal vez la más importante, es la de constituir una de las escasas áreas llanas del interior del hábitat, que por su ubicación se caracteriza, como es lógico, por ocupar un terreno irregular con tendencia a fuertes pendientes, como es especialmente evidente en algunas zonas. Esta relativa planicie, buza ligeramente hacia el NE., donde se acentúa su inclinación hasta acabar encajándose en el arroyo de la Come-Chaudron. Pero el elemento más determinante es su contraste con las elevaciones que la rodean y que la convierten, de hecho, en una especie de anfiteatro natural: La Pierre de la Wivre, de 754 m. de altura, al Norte, el Porrey, de 821 m., al SE., que representa la máxima elevación del yacimiento y la Roche-Salvéé al SW. de 798 m. de altura. Por ello, la Pâture du Couvent es, al mismo tiempo, una zona central, lo que constituye la segunda de las características señaladas (láms. 1,2 y 2,1 y 2).

Finalmente, su tercera característica es que, como consecuencia de las anteriores, puede considerarse como una zona de buena accesibilidad, pues a ella se llega tanto desde la actual entrada, que prácticamente coincide con la Porte du Rebout, al NE., como desde la Porte de l'Ecluse, situada a unos 500 m. al NW., como, igualmente, desde el extremo opuesto, ya que el eje principal del oppidum que uniría Les Grandes Portes, situadas al SW. con la Porte du Rebout atravesando todo el centro del hábitat a modo de eje principal, cruzaba transversalmente esta superficie.

Por otra parte, esta zona ofrecía una fuente que manaba en una cota ligeramente superior (fig. 4 y 95) (vid. *Apéndice I*). Esta fuente debió determinar el emplazamiento del convento medieval, al que lógicamente servía, hecho importante a la hora de explicar el emplazamiento del Estanque Monumental aparecido en esta zona. En consecuencia, la Pâture du Couvent puede considerarse como un lugar del oppidum per-

fectamente adecuado, tanto desde el punto de vista de la habitabilidad como por su función de espacio central.

Esta zona se caracteriza, desde el punto de vista de la topografía urbanística, por un aprovechamiento de las condiciones mencionadas. La parte SE., que coincide con el límite de las construcciones del convento medieval, corresponde al sector ocupado por un gran complejo de edificios. Dicho complejo arquitectónico, descubierto por J. Déchelette, quien lo consideró un conjunto de talleres de forja y de casas de habitación (Déchelette 1904), actualmente aparece estructurado siguiendo un gran muro longitudinal construido siguiendo la curva de nivel, lo que le da una dirección aproximada SE-NW. Su emplazamiento, al pie de las primeras estribaciones del Porrey, situado a sus espaldas, debía aprovechar la parte más alta de la plataforma que ofrece la Pâture du Couvent. Este edificio parcialmente excavado por J. Déchelette, que lo denominó PCO 1 y cuya posición exacta era desconocida antes de nuestra primera campaña, comenzó a ser localizado en su extremo NW. en 1987 y pudo ser interpretado en 1988 gracias a una serie de inteligentes sondeos realizados por el equipo de la Université Libre de Bruxelles dirigido por el Prof. P.P. Bonenfant (Bonenfant, en Guillaumet 1989).

Al Norte de este edificio PCO 1 se extiende un amplio sector con una serie de construcciones cuya excavación y estudio lleva a cabo el equipo citado (Bonenfant, en Guillaumet 1989). Como se ha indicado, solamente su extremo NW. fue excavado por nosotros en lo que parece ser una gran estructura rectangular, algo irregular, de unos 19 m. de NE. a SW. por unos 20 de SE. a NW. pero compartimentada en su interior, que sobresale ligeramente de la línea que forma el citado muro que constituye el eje aparente del conjunto de edificaciones ya explorado por J. Déchelette.

Por delante del muro NE. de dicha estructura, y al Oeste del sector excavado por P.P. Bonenfant, queda otra amplia área que, desde el punto de vista topográfico, viene a constituir una prolongación de la anterior, pues ambas descienden muy suavemente desde el SW. en dirección NE hacia el camino que conduce a la Porte du Rebout (fig. 5).

La excavación total o parcial de hasta 5 cuadrículas de 10 x 10 m. correspondientes a dicho sector, las HK

564-563-562 y HJ 563-562, permitió descubrir toda el área con bastante amplitud. Sin embargo, ésta no aparecía ocupada por construcciones sino que quedaba cubierta por un suelo irregular hecho con una buena técnica de macadam de arcilla y cascotes de ánfora, y más raramente de piedras, que ofrecía una composición irregular, en especial por estar muy recebado o reparado.

En la parte central de la amplia área excavada, apareció un Estanque Monumental, de forma lenticular biconvexa, hecho de sillares de granito de buena calidad, situado aproximadamente hacia el centro de esta zona exenta de construcciones aparentemente estructurada en torno al mismo (lám. 2).

El extremo SW. de dicho Estanque se encuentra a 13 m. al Norte del ángulo septentrional del extremo NW. del edificio PCO 1 descubierto parcialmente por J. Déchelette. Por el contrario, no aparecía ninguna construcción por la parte opuesta, la de su ángulo NE., en la zona excavada hacia el Norte, en una extensión explorada durante más de 60 m. hasta el extremo de las cuadrículas HK 566 y HL 566, donde se abrió una cata exploratoria en la que, además, se evidenció la continuidad del suelo de ánforas que rodeaba el Estanque y de su canal de desagüe, que desaparece cortado por la actual carretera interior de acceso al Mont Beuvray (lám. 16,2).

Por su lado SE., las estructuras más próximas localizadas por P.P. Bonenfant en 1987 quedaban a 20 m., aunque tras nuestra campaña de 1989, la exploración de una cuadrícula al SE. ha permitido localizar una estructura rectangular, aun no totalmente excavada, cuya pared más próxima puede quedar situada a tan sólo 4 ó 5 m. del paramento SE. del Estanque. Por el contrario, por el Oeste, otro sondeo de exploración realizado al SW. de la cuadrícula HH 563, permitió localizar un hogar situado a 13 m. del Estanque, por lo que, aunque su cronología resulta aun incierta dado lo exiguo del área excavada, parece indicar que en sentido Este-Oeste el espacio abierto donde se situaba el Estanque era mucho más reducido que en sentido Norte-Sur, tal vez en torno a unos 25 metros o incluso menos, como poco después confirmaría el equipo de P.P. Bonenfant en sucesivas campañas (Bonenfant 1990).

Otra cata de exploración se abrió a 18 m. de la línea que prolongaba teóricamente el muro NE. del extremo NW. del edificio descubierto parcialmente por J. Déchelette, en un punto que quedaba simétrico respecto al eje longitudinal del Estanque, a fin de comprobar la posible existencia en tal punto de otra construcción simétrica. Dicha cata, situada en la línea divisoria de las trincheras HG 561 y HH 561, confirmó la continuidad del espacio abierto por dicho punto, tal como confirmaron las excavaciones de M. Szabó, de la Universidad de Budapest, en 1988.

En consecuencia, el espacio libre de construcciones localizado entorno al Estanque y caracterizado por su suelo empedrado mejor o peor conservado, se ha podido localizar en una extensión que alcanza, de Norte a Sur, hasta más de 60 m., contando desde el ángulo N. del extremo NW. del edificio PCO 1 hasta la trinchera abierta en el extremo Norte de la cuadrícula HK y HL 566, mientras que sólo ofrecería, como máximo, poco más de 20 m. de NW. a SE. (fig. 5; lám. 14,1).

Dentro de esta amplia área cabe señalar dos aspectos de interés. Uno, es que el suelo, como se ha indicado, estaba cuidadosamente formado por un macadam de ánforas hecho a base de recibos o recargas irregularmente dispuestas tanto en extensión como en profundidad, cubierto de una capa de empedrado en los lugares mejor conservados. La falta de ulteriores sondeos estratigráficos ha impedido por ahora precisar su estructura y su posible estratigrafía. Además, la excavación en área, inicialmente emprendida en la primavera de 1987 como método recomendado, se evidenció poco adecuada al muy duro clima de la zona, que produjo en el primer invierno una fuerte degradación del material anfórico que formaba el suelo, hasta el punto de desaconsejar proseguir con este sistema de excavación y de impedir un estudio más detenido de los diferentes tipos de recibos e incluso de las huellas de carro que se apreciaban en el momento de su descubrimiento, especialmente hacia la parte septentrional del Estanque, en las cuadrículas HJ y HK 563.

El otro elemento de interés es el que supone la canalización que parte del Estanque y que se pierde en dirección NE. hacia la Porte du Rebut, a juzgar por la pendiente topográfica, así como la que probablemente llevaría las aguas al mismo desde la Fontaine Grenouillat, probablemente a través de una conducción aún no claramente identificada a pesar de las excavaciones en dicho sector del equipo dirigido por D. Vitali, de la Universidad de Bolonia, en la cuadrícula HE 559. Dicho canal, a parte de su interés como elemento de conducción de agua, supone, desde este punto de vista, la organización de un sistema de drenajes y de conducción de agua que parece seguir el eje longitudinal de la citada área abierta, acentuando en este punto, así como en su desagüe hacia la Porte du Rebut, su relación con un teórico eje longitudinal del oppidum. En este sentido, entre el extremo SW. del Estanque y el muro NE. del ambiente que forma el extremo NW. del complejo de edificios PCO 1, se aprecia lo que sería la desembocadura en la zona abierta en torno al Estanque de una calle perpendicular, de unos 4,5 m., que correría paralela al NE. de dicho complejo de edificios.

En conjunto, las observaciones topográficas realizadas, aunque sólo se puedan considerar a título de hipótesis hasta que la continuidad de las excavaciones permita conocer mejor esta zona, parecen confirmar que el área excavada en estas campañas de 1987 y 1988 correspondía a una zona que, con gran probabilidad, era un área abierta, esto es, de acceso libre y público, interpretable como un espacio de circulación. Por ello, inicialmente se consideró provisionalmente como "plaza", sin presuponer nada sobre su funcionalidad y papel en la topografía urbana, entonces aun no suficientemente conocidas, o, también, de un cruce de calles. Posteriormente, una exploración más completa de la zona ha permitido precisar su relación con la vía central del oppidum, más que de como plaza en sentido estricto. Según P.P. Bonenfant (1990 y comunicación personal) pudiera tratarse del gran eje longitudinal del oppidum, interpretación que parece la más adecuada a las marcadas dimensiones longitudinales de la parte conocida, a sus características y a su emplazamiento en correspondencia con el eje o arteria principal que atravesaba el oppidum desde Les Grandes Portes hasta la Porte de Rebut (vid. infra, pág. 214 s., f. 130).

### 3.2. EL ESTANQUE MONUMENTAL

El hallazgo más interesante del sector descubierto en la campaña de excavación de 1987 fue un Estanque de agua hecho de buenos sillares de granito cuya factura ofrece, además de una notable calidad técnica, un no menor sentido estético que permite considerarlo como una construcción de indudable calidad monumental (fig. 8 a 27; láms. 3 a 5).

La obra está formada, esencialmente, por un magnífico paramento de sillares de granito. Su forma, muy peculiar, ofrece dos lados curvos que corresponden a un doble segmento circular engendrado por sendos segmentos de dos teóricos círculos secantes de 9,12 m. de radio.

Este trazado da a la planta un aspecto alargado y curvilíneo sumamente característico, con los dos ángulos que forman sus extremos ligeramente achaflanados (fig. 8, lám. 7; vid. *Apéndice 4*).

El eje longitudinal queda orientado aproximadamente 41° al Este del Norte Magnético, esto es, en dirección <sup>6</sup>NNE. Sus dimensiones internas son 10,48 m. de longitud, de SSW a NNE, por 3,65 m. de ancho, de WNW a ESE.

La altura máxima conservada es de 1,03 m. en el extremo SSW, donde la cara superior del último sillar conservado, correspondiente a la cuarta hilada, quedaba a una altura de  $z = 751,77$  m.s.n.m.

La peculiar forma alargada del Estanque ofrece un perímetro de 22,20 m. de longitud y comprende una superficie de 27,8 m<sup>2</sup>, según las dimensiones conservadas de la hilada inferior, la mejor preservada.

En consecuencia, según la altura actualmente existente, su volumen es de unos 28,3 m<sup>3</sup>, pero como originalmente su altura pudo alcanzar hasta los 1,825 m. (vid. *infra*, pág. 167), su volumen máximo teórico pudo alcanzar los 50 m<sup>3</sup>, aunque la capacidad real de agua embalsada no debió sobrepasar los 35 m<sup>3</sup>.

El elemento más destacado de este Estanque Monumental es su buen aparejo de estereotomía de granito herciniano. En el momento del descubrimiento, se conservaban in situ tramos más o menos largos de 4 hiladas de las 6 que, hipotéticamente, debió ofrecer en su estado originario el monumento (fig. 9 a 12 y *Apéndices 3 y 4*).

La hilada 1, situada a ras de tierra, ha conservado todos los sillares prácticamente in situ, elemento de gran importancia para la reconstrucción de las medidas y proporciones originales del monumento.

La hilada 2 prácticamente se ha conservado también completa, aunque en ésta algunos sillares aparecieron ya ligeramente movidos hacia el interior, seguramente a causa de la presión de la tierra situada al exterior. Por ello, en esta hilada 2, el sillar 2/3 apareció movido de su sitio y casi caído en el interior, lo mismo que el 2/11, mientras que el 2/12 ha desaparecido.

De la hilada 3 sólo se conservaban in situ 9 sillares en el lado NNW, además de otros dos aparecidos caídos al interior, por tanto fuera de sitio.

Igualmente, de la hilada 4 sólo aparecieron in situ 4 sillares en el lado SSE, además de 1 caído en el

interior y otros dos cuya pertenencia a esta hilada resulta más incierta.

Por último, a las dos hiladas que teóricamente formaban la parte superior sólo se puede atribuir 1 sillar aparecido cerca del extremo SSW (fig. 28) y un fragmento de otro muy incompleto, ambos evidentemente desplazados de su situación originaria (láms. 3 a 11).

Los paramentos de sillares que formaban los muros del Estanque se habían levantado en una gran fosa artificial realizada en el suelo natural, cavando en el substrato geológico alterado hasta alcanzar la roca virgen en la que, en consecuencia, el Estanque quedó encajado. Este hecho evidencia que para construir el Estanque se procedió a vaciar previamente el terreno, recubriendo posteriormente con los sillares las paredes de la excavación. Además, dos estratigrafías cuidadosamente realizadas permitieron observar que entre la cara externa de los sillares y el borde del suelo natural previamente excavado quedaba una trinchera de fundación, que sirvió para la impermeabilización de los paramentos de sillares al rellenarla con arcilla, tal como se pudo constatar con toda claridad tanto en la realizada en el lado NW. como en otra más extensa en el ángulo Sur (fig. 15 a 20).

Todo el interior del Estanque apareció, lógicamente, relleno de tierras con materiales arqueológicos (fig. 13 y 14), cuya descripción estratigráfica y el correspondiente análisis de los materiales se recogen más adelante (vid. pág. 82 s.).

El desagüe de fondo del Estanque, abierto a un canal que se analiza más adelante (fig. 21), está situado en la hilada inferior del ángulo NNE. Quedaba construido a base de una estructura de sillares cuidadosamente dispuestos (fig. 21 a 27). La salida del desagüe la formaba, en la parte que daba al interior del Estanque, un rebaje o canalillo de sección cuadrada de 10 cm. de ancho por 10 cm. de alto tallada en la cara superior del sillar 1/1, de 37 cm. de longitud, que corresponde al grosor del sillar. Sobre este canalillo se sitúa el sillar 2/1, que formaba, por tanto, la cobertura del mismo (fig. 22 a 27; láms. 6,2 a 8).

La parte exterior del desagüe está formada por otros dos sillares superpuestos (fig. 24 a 26). El superior, de 80 cm. de largo por 30 cm. de grueso, de forma algo irregular, está dispuesto a unos 20 cm. del sillar que constituiría el ángulo achaflanado del extremo del Estanque en disposición paralela al mismo sostenido por otros dos sillares laterales, quedando su cara superior a una cota de  $z = 751,46$  m. (fig. 22 a 26). Por debajo de éste, se había dispuesto a modo de cobertura otro sillar de más de 50 cm. de largo por 28 cm. de grueso cuya cara superior quedaba a la cota  $z = 751,17$  m. Este sillar ofrecía también su correspondiente canalillo que protegía bajo el sillar anterior la salida del agua, cuya erosión se evitaba por medio de un tercer sillar colocado bajo éste a modo de zócalo, sobre cuyos ambos lados, a su vez, apoyaban los dos sillares laterales sobre los que descansaba el sillar superior. Entre estos sillares del exterior del desagüe y los que forman el Estanque quedaba un espacio libre de 5-7 cm. de amplitud que tal vez pudo servir como rebosadero para disponer una compuerta de madera que ayudara a regular el paso del agua (lám. 9,1).

El fondo del Estanque presenta una superficie plana ligeramente inclinada hacia el desagüe situado en su



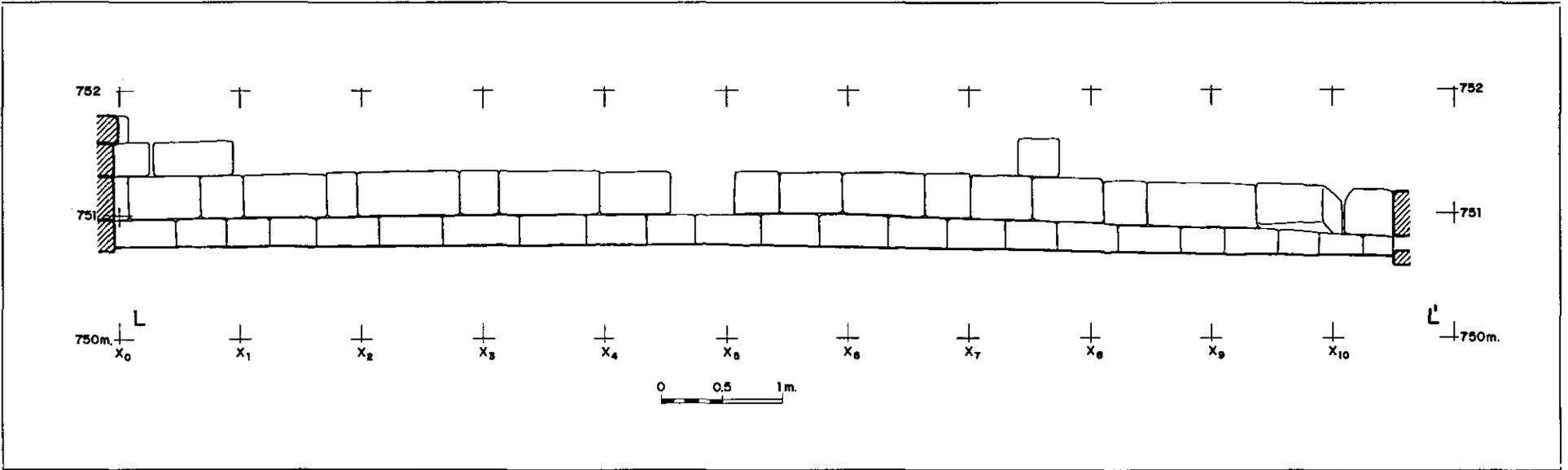


Fig. 9.—Estanque Monumental: alzado del lado Este.

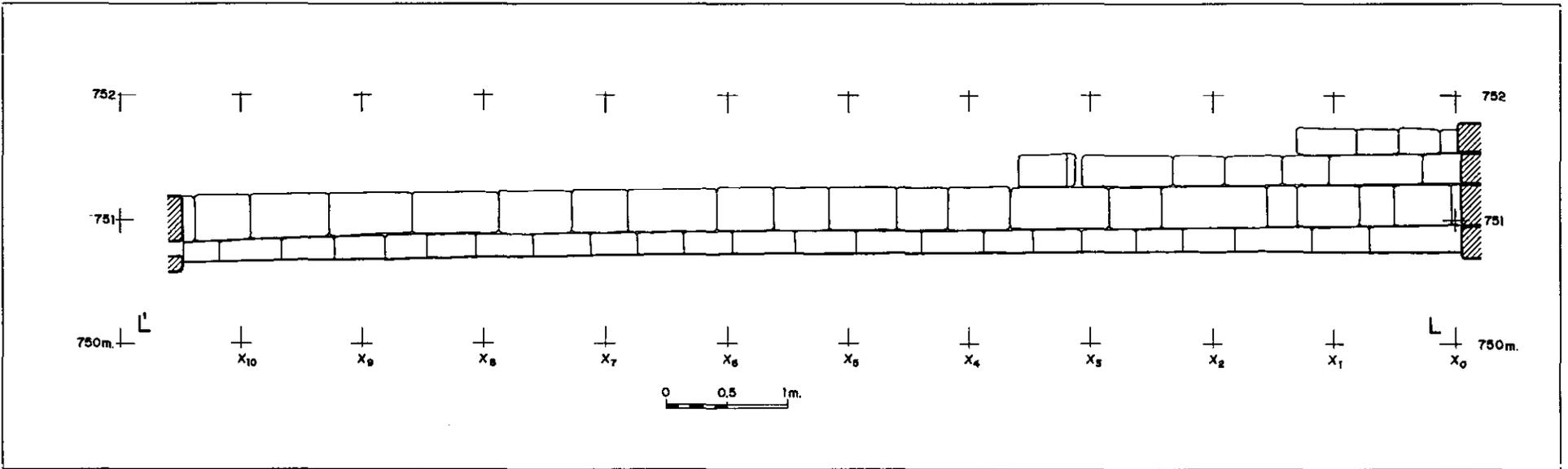
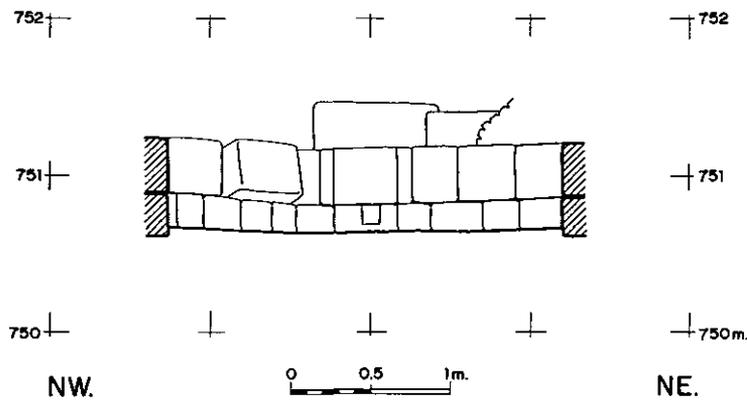


Fig. 10.—Estanque Monumental: alzado del lado Oeste.



Figs. 11.—Estanque Monumental: detalle del alzado del extremo Norte.

extremo NNE. En efecto, junto a éste el suelo ofrece una cota  $z = 750,67$  m. que pudiera haber sido originariamente algo mayor si se tiene en cuenta la cota  $z = 750,70$  m. de la base del agujero del desagüe. En el extremo contrario, el SSW., el fondo del Estanque aparece a la cota  $z = 750,74$  m., lo que equivale a una diferencia mínima de 4 cm., aunque pudiera alcanzar los 7 cm. si se tiene en cuenta la cota del suelo del Estanque. Esta diferencia supone una pendiente aproximada entre un 0'4 y un 0'6 %, pendiente escasa pero suficiente para permitir el vaciado del Estanque con toda normalidad y sin torbellinos.

Por último, hay que señalar que todo el exterior del Estanque se había rellenado de una arcilla impermeabilizante de color violáceo de gran calidad, dispuesta tanto en la trinchera de fundación como entre los espacios que quedaban entre las juntas irregulares de las caras externas de los sillares así como en su fondo, previamente regularizado con la arena de desecho de la talla in situ de los sillares de granito (fig. 16 a 20).

### 3.3. EL DESAGÜE Y EL CANAL DE SALIDA

Al hacerse cargo de este sector el equipo Franco-español y avanzar en la limpieza del suelo de la plaza se pudo localizar y analizar mejor la presencia de una canalización que cruzaba el citado empedrado.

Esta canalización (fig. 7; lám. 2,1) cruzaba dicha zona de empedrado de SSW. a NNE. con una dirección de  $16^\circ$ , descendiendo en relación al terreno unos 50

cm., con una pendiente aproximada del 2,5 al 3 %. La longitud observable en las cuadrículas HK 563-564 era de 21 m., pero en un sondeo realizado en la campaña de 1988 se pudo comprobar que todavía proseguía en la cuadrícula HL 566, en un punto situado a 36 m. del desagüe del Estanque, manteniendo aparentemente en todo su recorrido la misma alineación totalmente recta.

El extremo de este canal se pierde actualmente por haber sido cortado por la carretera actual de acceso al oppidum desde la Porte du Rebout, debiendo sus aguas seguir la pendiente que forma la vaguada por cuyo fondo corre el actual camino que sube desde la citada puerta. Por lo tanto, aun cabría conjeturar que el agua de este canal fuera utilizada ulteriormente en los sistemas de acueductos y estanques existentes en la zona situada en las proximidades de la mencionada puerta del oppidum, aunque éste es un dato que sólo se podrá averiguar con un conocimiento más amplio de toda la topografía del yacimiento.

El canal apareció, como el Estanque, relleno de tierra con algunos materiales arqueológicos (fig. 13 y 27), cuya descripción estratigráfica con su correspondiente análisis se recogen en el lugar oportuno (vid. infra, pág. 82 s.).

### 3.4. EL PAVIMENTO EMPEDRADO

La primera operación importante llevada a cabo en este sector de la Pâtur du Couvent al iniciarse las nuevas excavaciones consistió en la identificación de

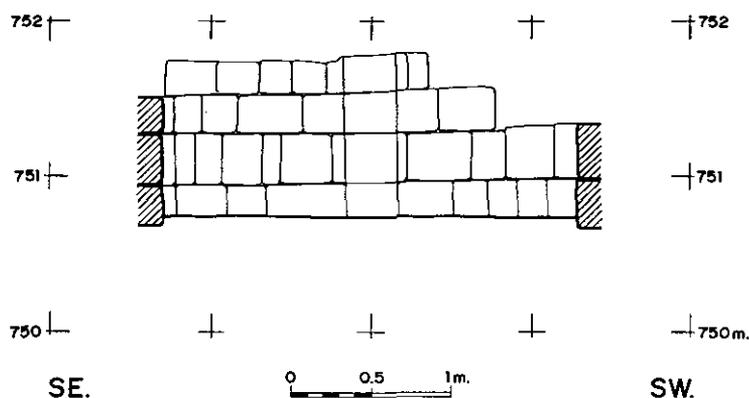


Fig. 12.—Estanque Monumental: detalle del alzado del extremo Sur.

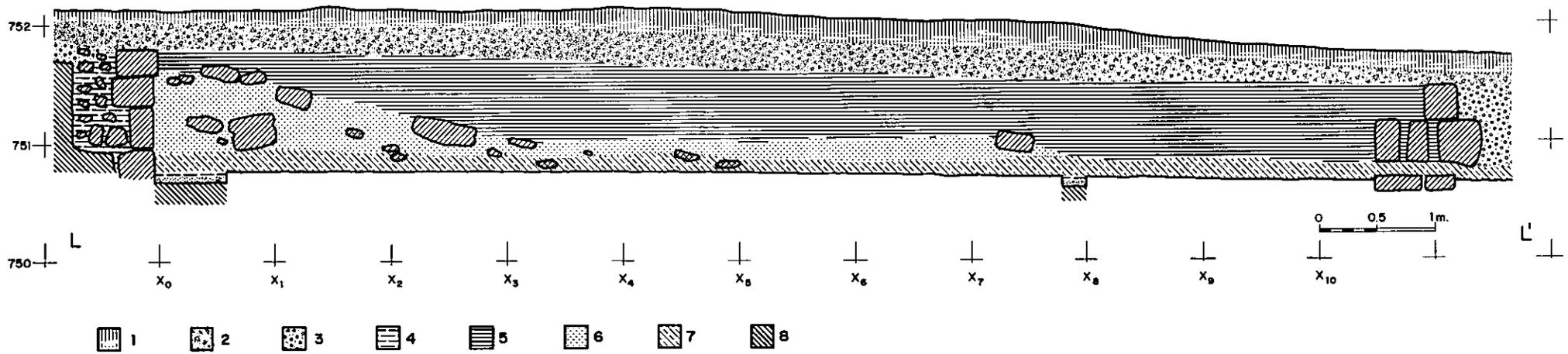


Fig. 13.—Perfil estratigráfico longitudinal del relleno del Estanque. 1: nivel de humus; 2 y 3: restos del pavimento; 4: arcilla de impermeabilización del estrato 5; 5: estrato 3; 6: estrato 4A; 7: estrato 4B; 8: estrato 7 de roca natural. (Compárese con la reconstrucción de la fig. 87.)

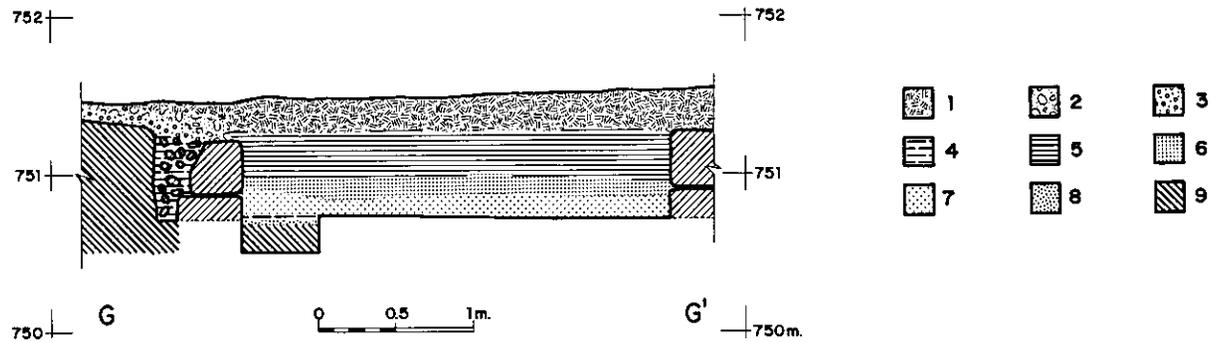


Fig. 14.—Perfil estratigráfico transversal del relleno del Estanque. 1: estrato 2; 2 y 3: restos del pavimento; 4: arcilla de impermeabilización del estrato 5; 5: estrato 3; 6: estrato 4A; 7: estrato 4B; 8: estrato 6; 9: estrato 7 de roca natural.

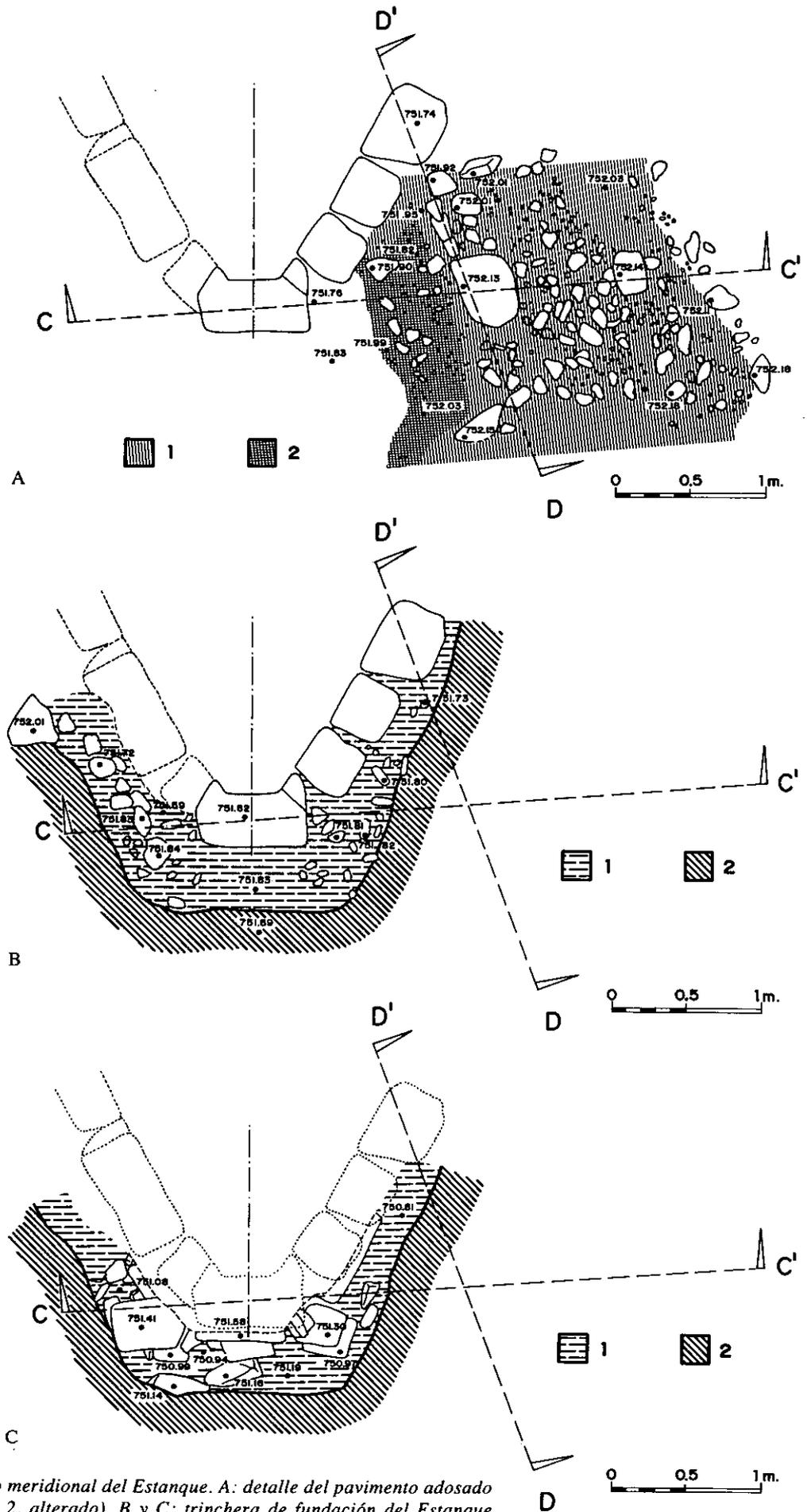


Fig. 15-17.—Extremo meridional del Estanque. A: detalle del pavimento adosado al mismo (1, in situ; 2, alterado). B y C: trinchera de fundación del Estanque al nivel de la hilada 4 y del fondo (1, arcilla impermeable; 2, roca natural).

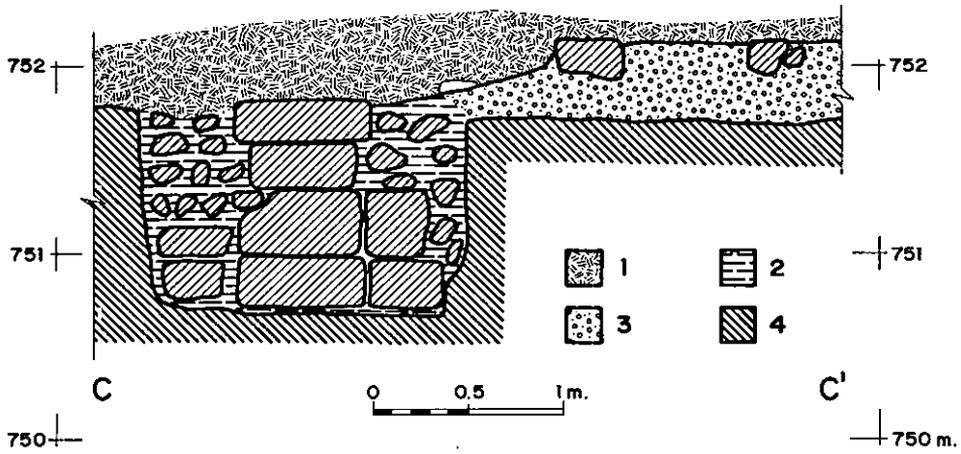


Fig. 18.—Sección por C-C' de las figuras 15 a 17 de la estratigrafía realizada en el extremo Sur del Estanque. 1: estrato 2; 2: estrato de arcilla impermeable; 3: pavimento; 4: roca natural.

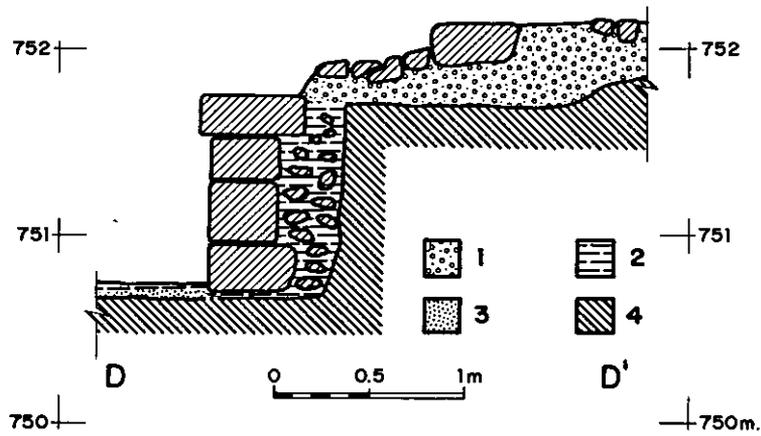


Fig. 19.—Sección por D-D' de las figuras 15 a 17. 1: pavimento; 2: arcilla de impermeabilización; 3: arena de granito con arcilla del fondo del Estanque; 4: roca natural.

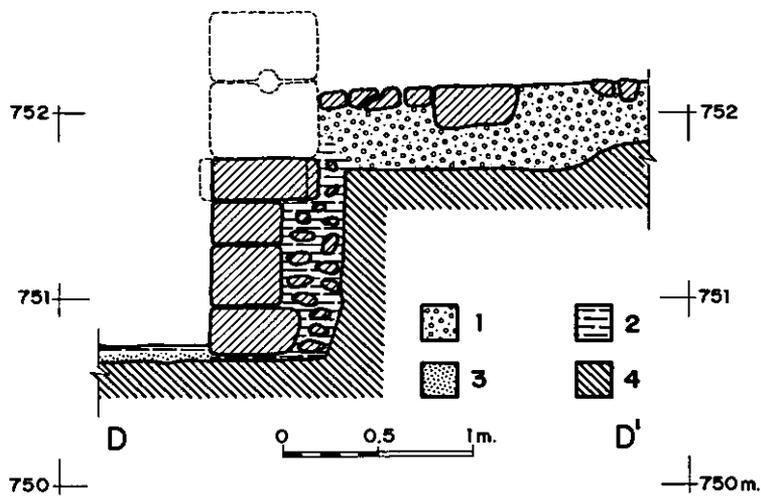


Fig. 20.—Reconstrucción teórica del estado originario del Estanque por la sección D-D' de las figuras 15 a 17 (para el significado de los signos véase la figura anterior).

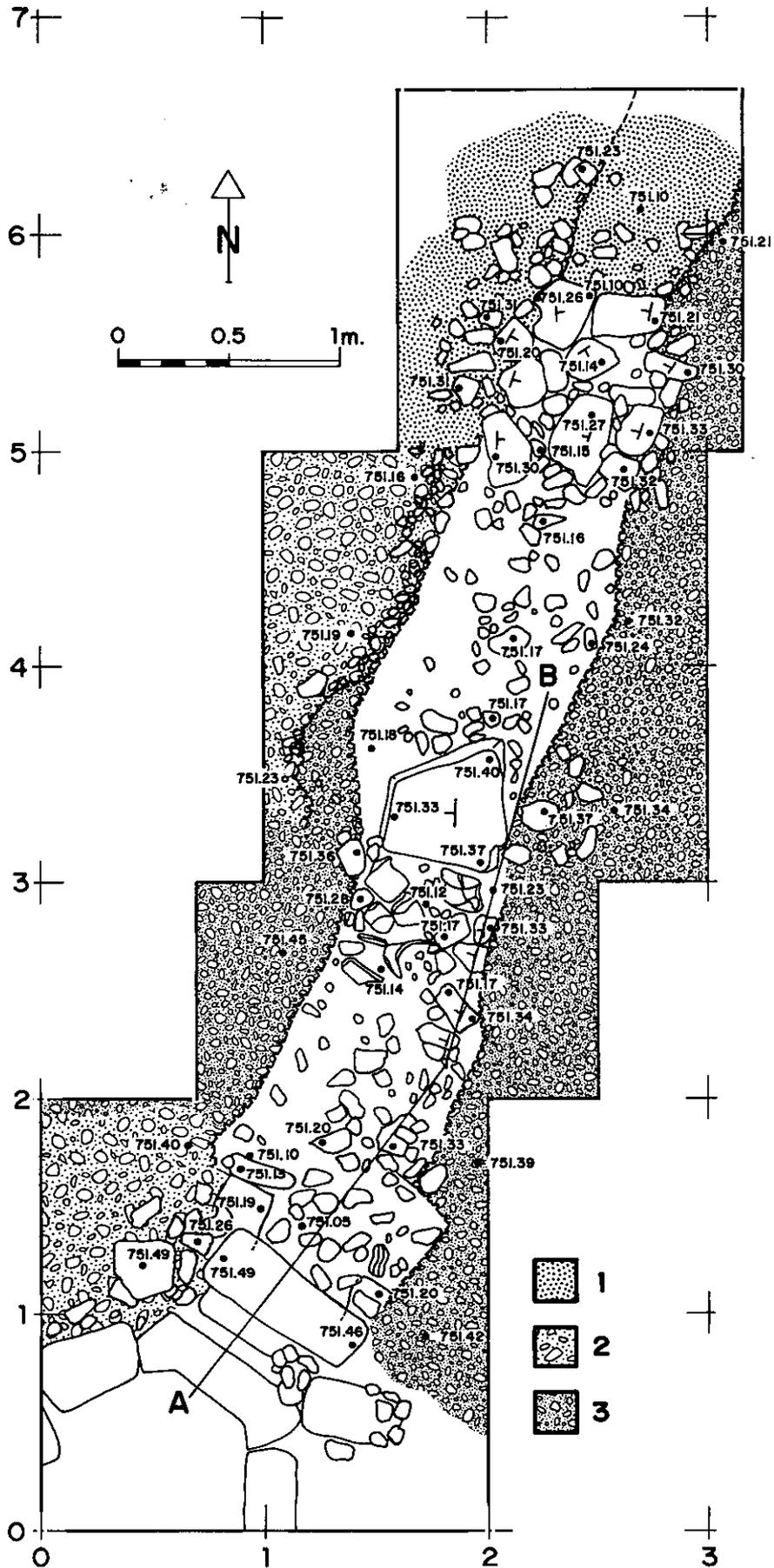


Fig. 21.—Canal de desagüe del Estanque: nivel superficial. 1: pavimento desaparecido. 2: pavimento alterado. 3: pavimento conservado.

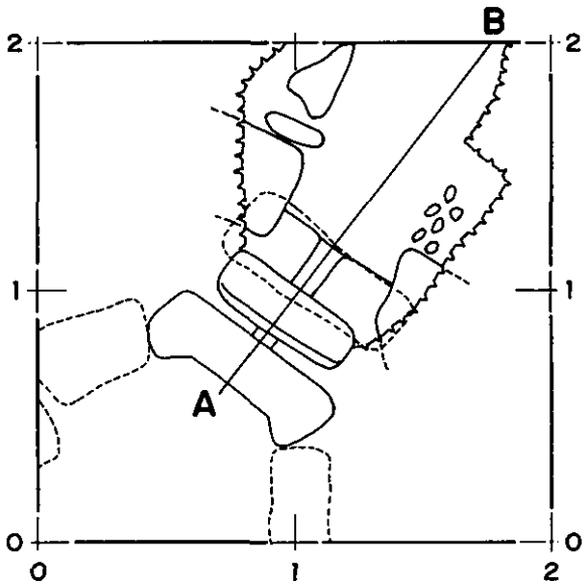


Fig. 22.—Nivel intermedio del desagüe del Estanque.

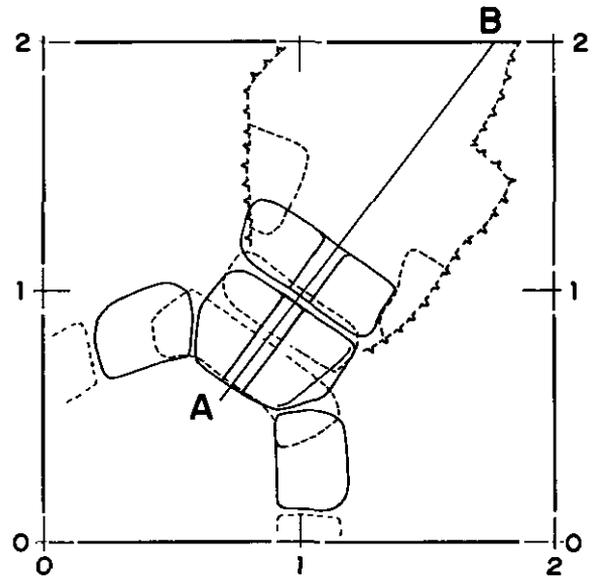


Fig. 23.—Nivel inferior del desagüe del Estanque.

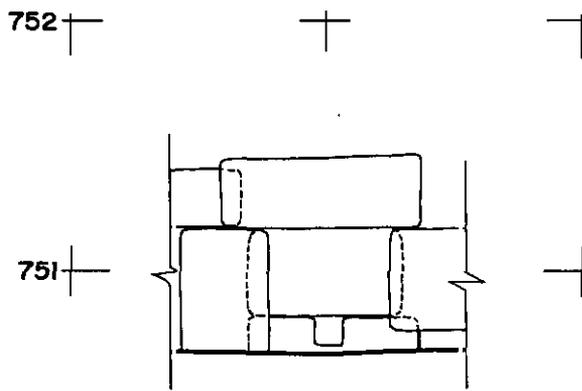


Fig. 24.—Alzado exterior del desagüe del Estanque.

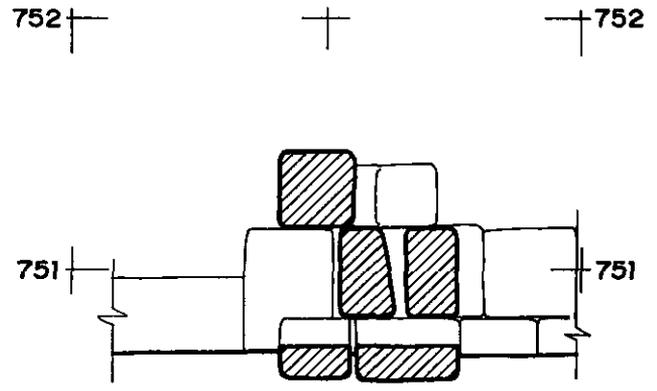


Fig. 25.—Sección del desagüe del Estanque desde el Noroeste.

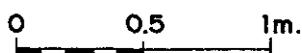
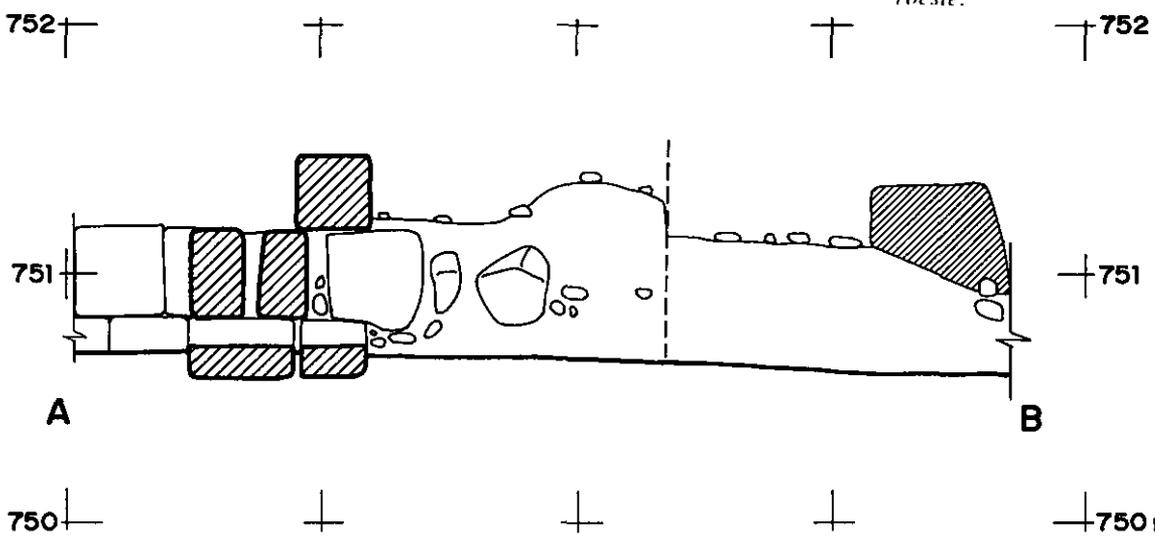


Fig. 26.—Sección del desagüe del Estanque desde el Sureste.

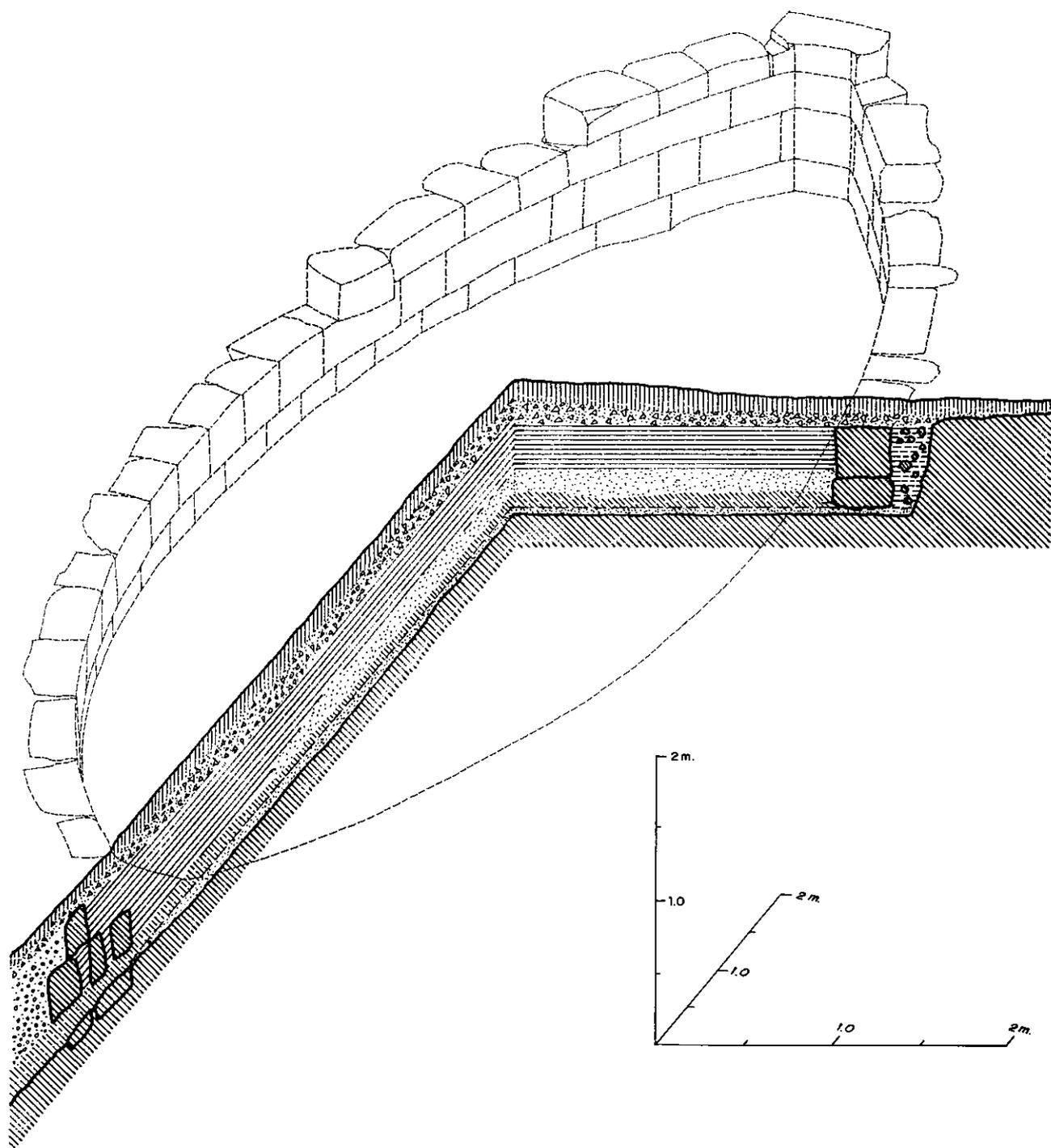


Fig. 27.—Vista axonométrica del Estanque (Para el significado de las tramas, véase fig. 13).

un pavimento o suelo de empedrado irregular, parcialmente localizado por la excavación del estrato superficial realizada en 1987 por el equipo del CNRS dirigido por O. Buchsenschutz.

Este pavimento (fig. 7; láms. 14 y 15) consiste en una especie de macadám hecho a base de varias capas de cantos y cascajo apisonados, incluyendo bolsadas de fragmentos de ánforas, pero sin que se haya testimoniado el empleo de otros materiales cerámicos.

Un nivel de empedrado relativamente regular, sin fragmentos de ánforas y con marcas de uso prolongado, como evidenciaban las superficies redondeadas y las marcas evidentes de las ruedas de carruajes, fue iden-

tificado en el sector del cuadro HK 563. Hay que observar como las diferentes orientaciones de las marcas de ruedas de carruajes sugieren, sobre esta superficie de pavimento mejor conservada, la presencia más que de una calle o vía de dirección axial, de un espacio abierto más amplio en donde los carruajes giraban o cruzaban en diferentes direcciones.

La superficie del empedrado localizada en mejor estado se ha descubierto al Noreste del Estanque, sobre una superficie de unos 20 metros cuadrados (fig. 7 y 15; láms. 2,1 y 14,1), pues la extensión de la excavación hacia el Norte testimonió una erosión rápida de este pavimento hasta desaparecer totalmente en el cuadro HK 564 o en el sondeo de HK 566, donde la continuidad

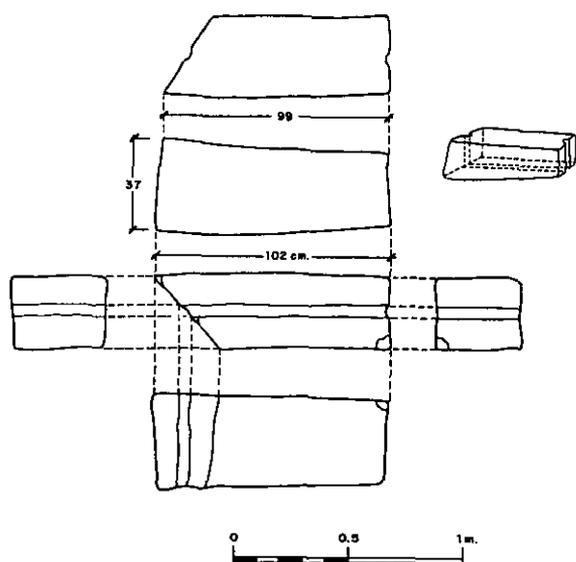


Fig. 28.—Sillar atribuido a la hilada superior del Estanque.

del canal de desagüe revela la extensión del espacio abierto hasta 20 ms. al norte del Estanque.

En el estado actual de las excavaciones, dicho pavimento empedrado se extiende hacia el Este del Estanque sobre unos 5 m. y al Oeste sobre unos 10 m., delimitándose con las construcciones de habitación exploradas de 1987 a 1990.

Al contrario, el pavimento empedrado se prolonga sin límites hacia el Norte y el Sur; por ello, recientemente se ha propuesto identificar este pavimento empedrado como parte de la vía principal del oppidum de Bibracte, que enlazaría la Porte du Rebut al Norte, con Les Grandes Portes al Sur (Bonenfant 1990).

Esto supone en definitiva una superficie de unos 150 m<sup>2</sup> incluyendo el Estanque, aunque el área en la que se documentó dicho empedrado parece extenderse hacia el Norte y hacia el Sur más allá de las zonas de pavimento mejor conservadas identificadas por estas excavaciones, según han podido comprobar excavaciones ulteriores de otros equipos que han confirmado que se trata de la vía principal.

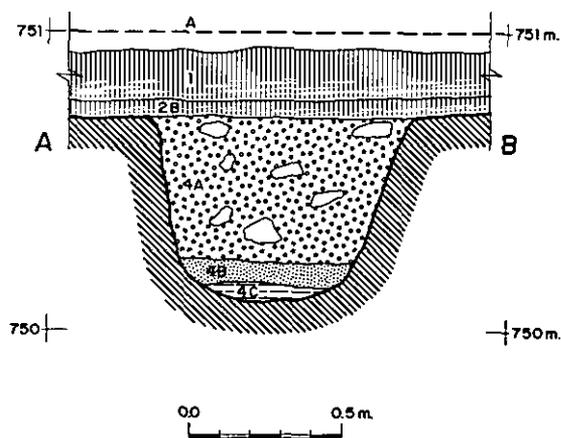


Fig. 29.—Sección del canal de desagüe por A-B de la figura 5. (Para el significado de los signos, véase pág. 86).

### 3.5. LA REMODELACIÓN TOPOGRÁFICA DE LA ZONA DEL ESTANQUE

Las excavaciones realizadas alrededor del Estanque, en las campañas 1987-88 por el Equipo Franco-Español, permiten obtener, a modo de conclusión, dos tipos de observaciones: sobre las estructuras y estratos descubiertos y sobre la relación entre este sector y el resto del habitat.

En lo que respecta a la relación entre los estratos y las estructuras que circundan el Estanque, los sondeos de prospección excavados hasta la roca compacta, la excavación del interior del Estanque y los de la trinchera de fundación, confirmados después por el sondeo realizado en el extremo Sur del Estanque, permiten adelantar para este sector una secuencia de trabajos urbanísticos de gran envergadura, realizados con motivo de la construcción del monumento, que han quedado perfectamente definidos desde el punto de vista estratigráfico:

1.<sup>º</sup> Desmante de los estratos existentes y regularización de la superficie de roca alterada, dejando una superficie relativamente lisa en el emplazamiento del futuro Estanque, pero siguiendo la pendiente natural del terreno hacia el Norte. Las acumulaciones de tierras anteriores fueron desplazadas, probablemente, hacia los sectores de pendiente más próximos hacia el Este.

2.<sup>º</sup> Medición, orientación y trazado sobre el terreno de la planta del Estanque Monumental.

3.<sup>º</sup> Excavación de una gran fosa ovalada que atraviesa el estrato de roca alterada y alcanza la roca compacta. Dicha fosa prefiguraría la planta del Estanque, ampliada en su perímetro de 0,5 a 1 m., lo que corresponde a la trinchera de fundación. El fondo de la fosa sigue la pendiente natural del terreno hacia el Norte.

4.<sup>º</sup> Trazado preciso, en el fondo de la fosa de la planta del paramento interno del Estanque. Construcción del muro de sillares, con su característica forma ovalada definitiva. Los bloques se retallaron y ajustaron a pié de obra, como evidencian las muescas de ajuste y las observaciones de J.C. Bessac (vid. Apéndice 2). El muro del Estanque sigue la ligera pendiente natural del fondo de la fosa, pero se supone que la parte superior del muro presentaría una superficie horizontal (vid. infra, pág. 167). Bajo la primera hilada, en contacto con la roca compacta, se extendió una capa de arcilla plástica impermeable. Después de la construcción del Estanque, que se ha calculado en 6 hiladas, se regularizó el paramento visto y con los restos de arena de granito obtenidos apisonados se dispuso una capa sobre la roca compacta del fondo del Estanque. Finalmente, se extendió un suelo de arcilla plástica sobre la anterior de arena granítica, quedando de este modo invisibles e impermeabilizadas las posibles fisuras existentes entre el lecho de la primera hilada y el suelo natural.

5.<sup>º</sup> Relleno de la trinchera de fundación, que corresponde al espacio entre la cara no vista del muro del Estanque y el borde de la fosa. Dicho relleno era de arcilla plástica muy depurada contra el muro de sillares y de arcilla y tierra plástica muy puras, junto con piedras de riolita, probablemente parte del material

previamente excavado en la fosa, mezclado con algunos bloques de desecho de talla y escasísimos materiales arqueológicos (fig. 18-20; vid. infra. p. 85).

6.<sup>º</sup> Realización o refección, si como parece posible existía ya una preparación de suelo anterior, del pavimento que circunda el Estanque. Superposición de capas de tierra arenosa amarillenta, de capas de fragmentos de ánfora y de piedras y cascajo apisonadas a modo de macadám. Excepcionalmente, algunas piedras de dimensiones mayores, desgastadas y redondeadas por el uso, aparecen en la superficie del pavimento empedrado, como se puede apreciar en algunas zonas mejor conservadas (fig. 7 y 15).

Este pavimento se realizó de manera segura, al menos en la parte que rodea la construcción del Estanque, *después* de la construcción de este monumento (fig. 19 y 20).

De este modo y a modo de conclusión, puede afirmarse que el Estanque y el pavimento empedrado que lo circunda y que verosíblemente corresponde a la gran vía que atravesaba longitudinalmente el oppidum, quedan, de acuerdo con los datos actualmente disponibles, perfectamente situados dentro del conjunto urbanístico de Bibracte, para cuya topografía urbana, aun muy parcialmente conocida, supone un punto de referencia de gran interés (fig. 130).