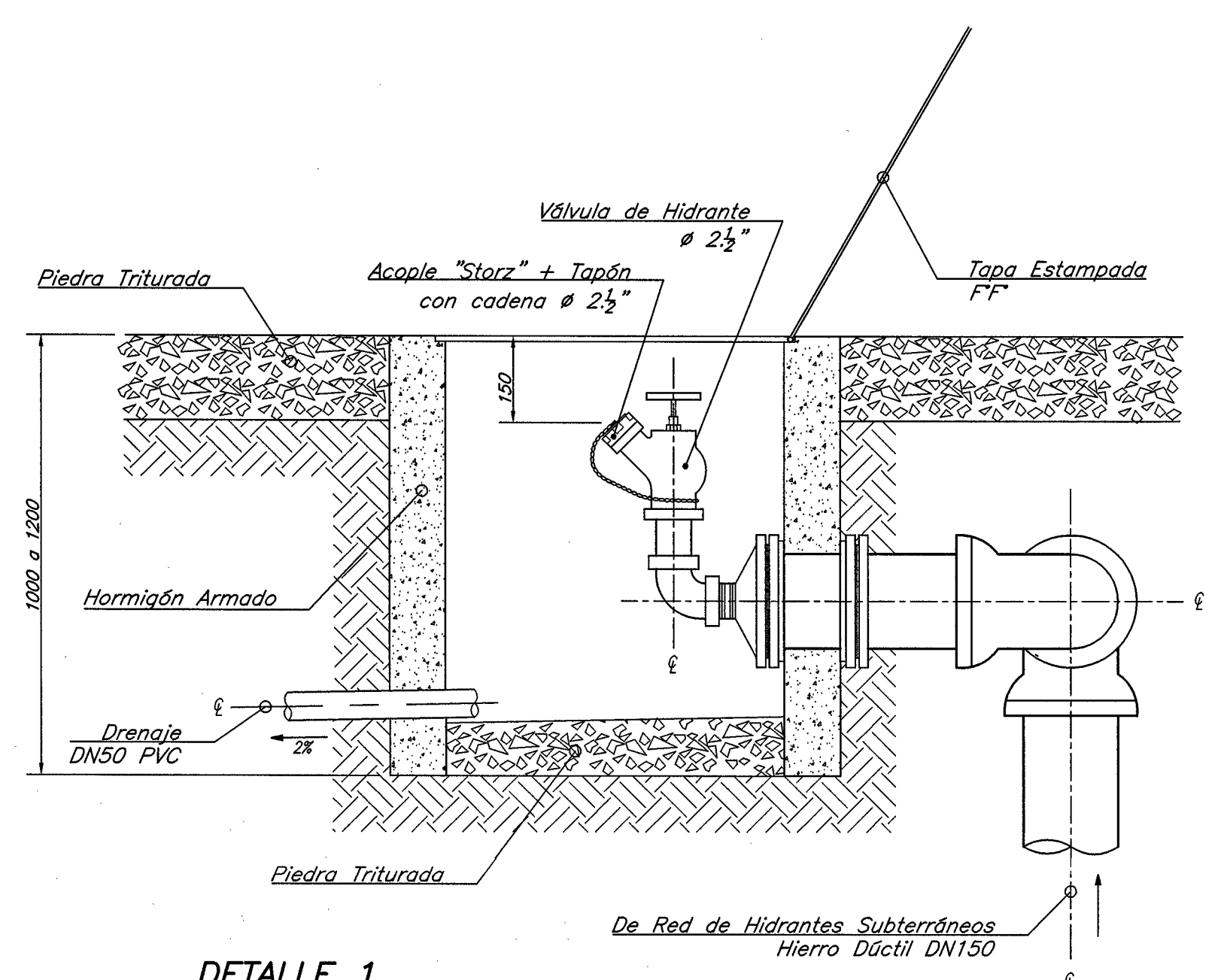
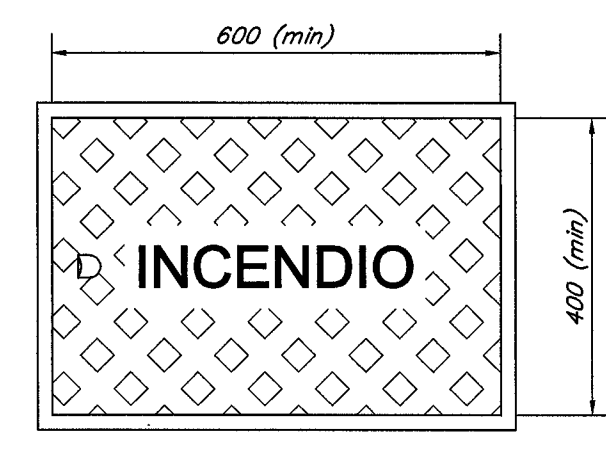
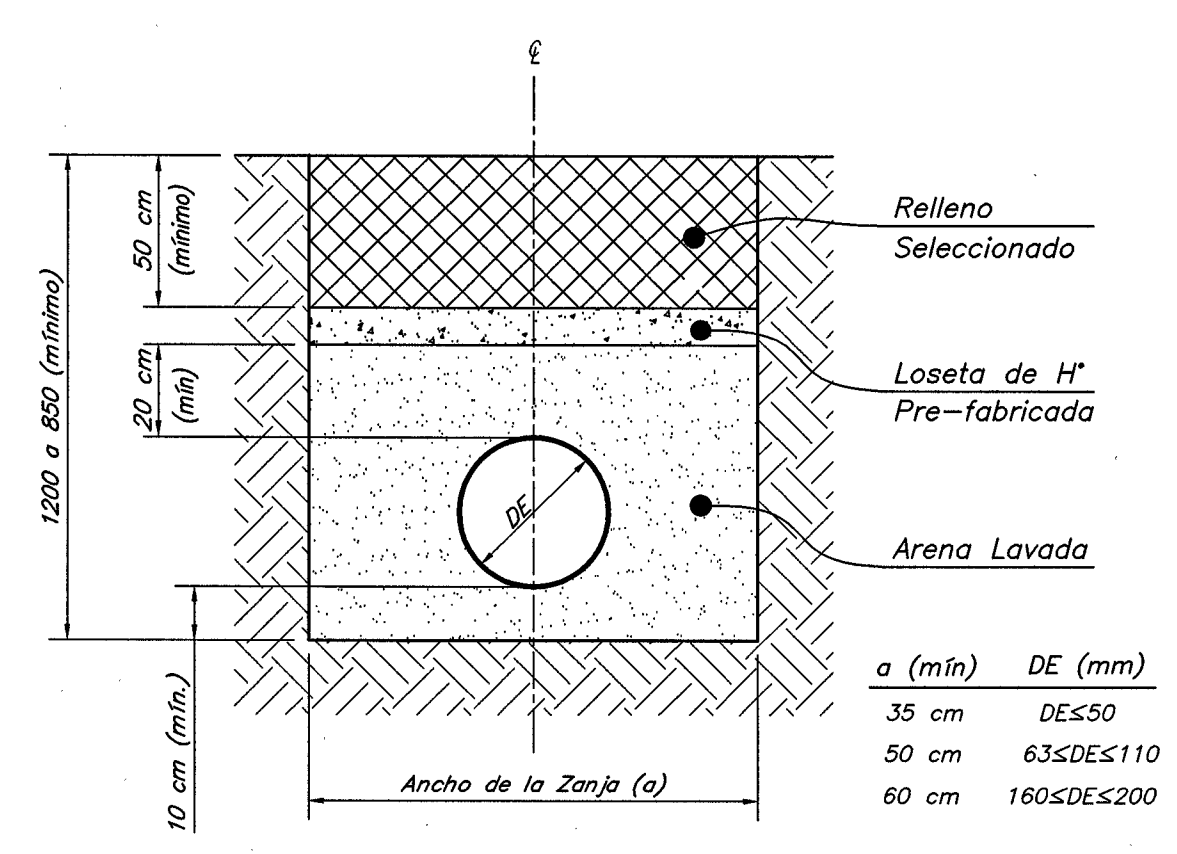


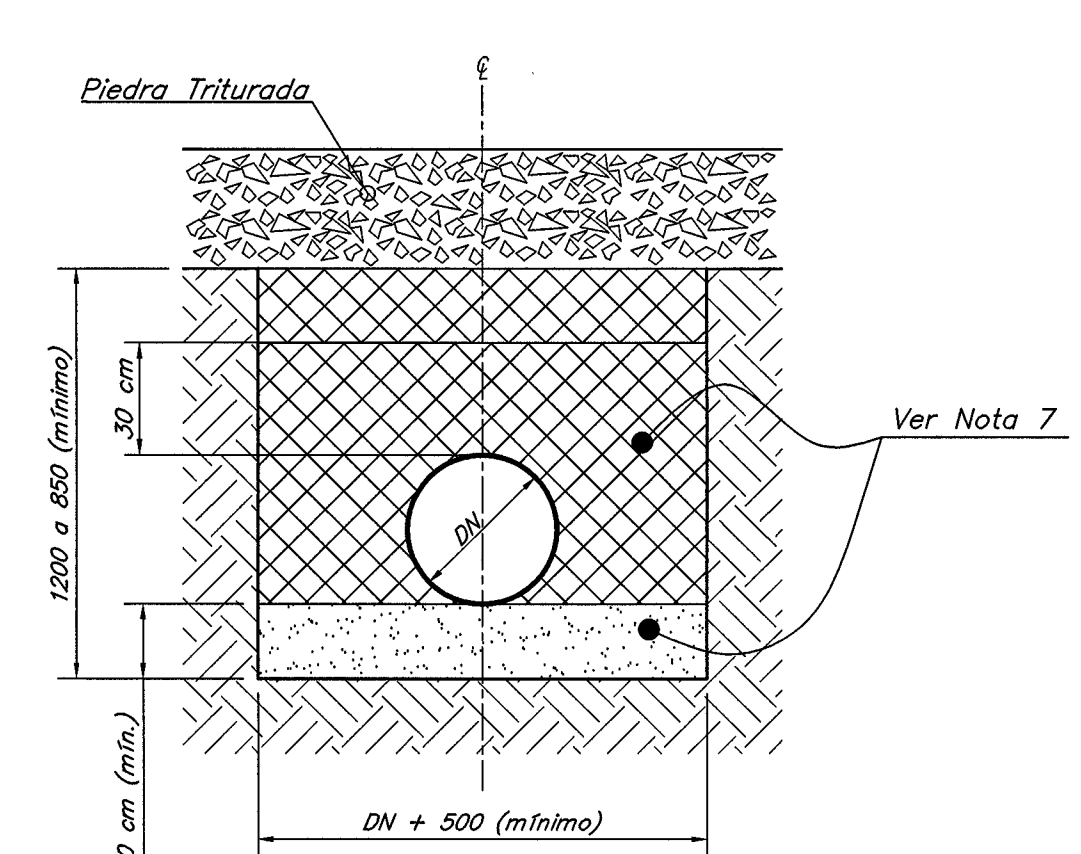
DETALLE 3
TAPA DE HIDRANTE SUBTERRÁNEO
Sin Escala



DETALLE 1
HIDRANTE SUBTERRÁNEO
Sin Escala

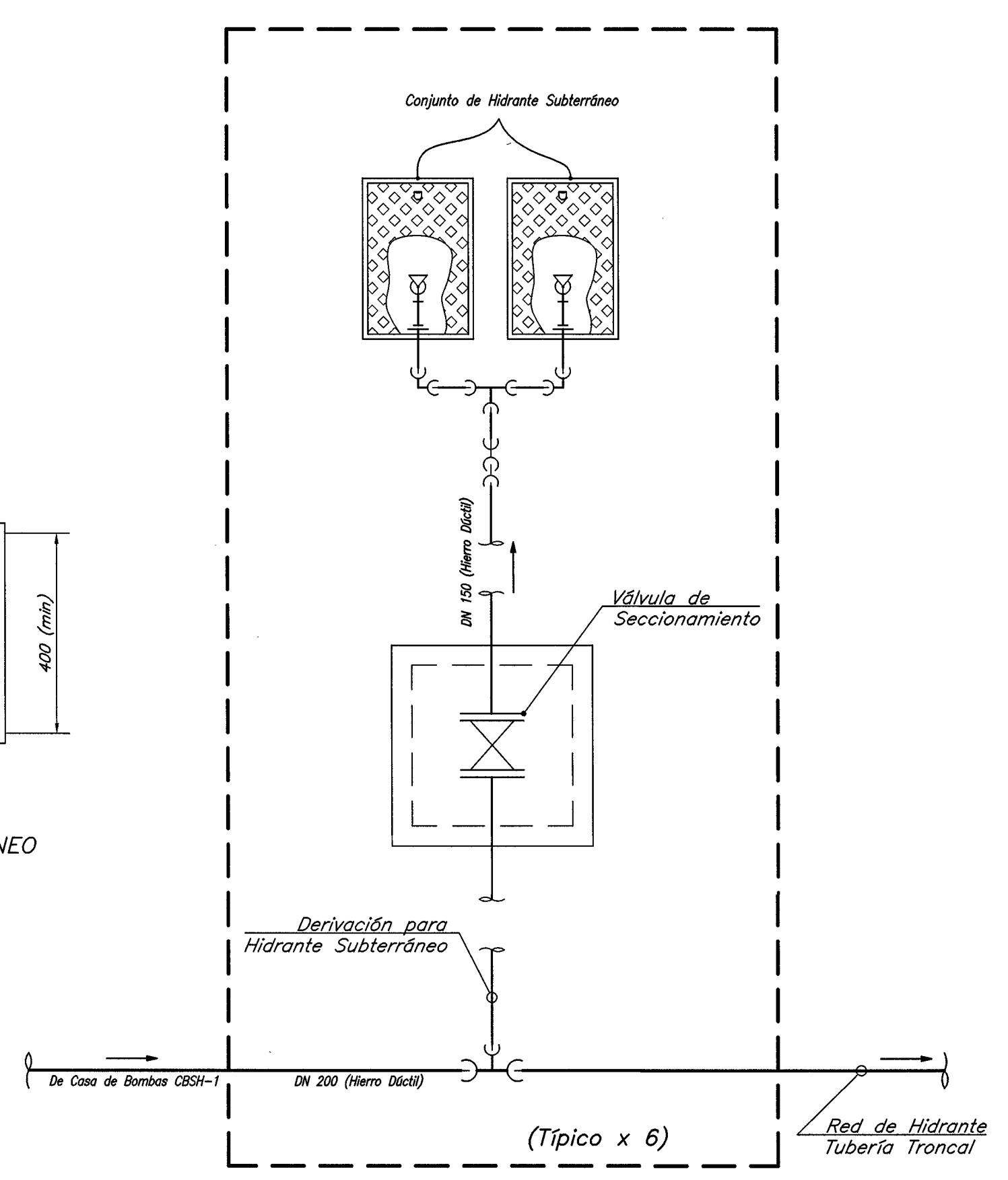
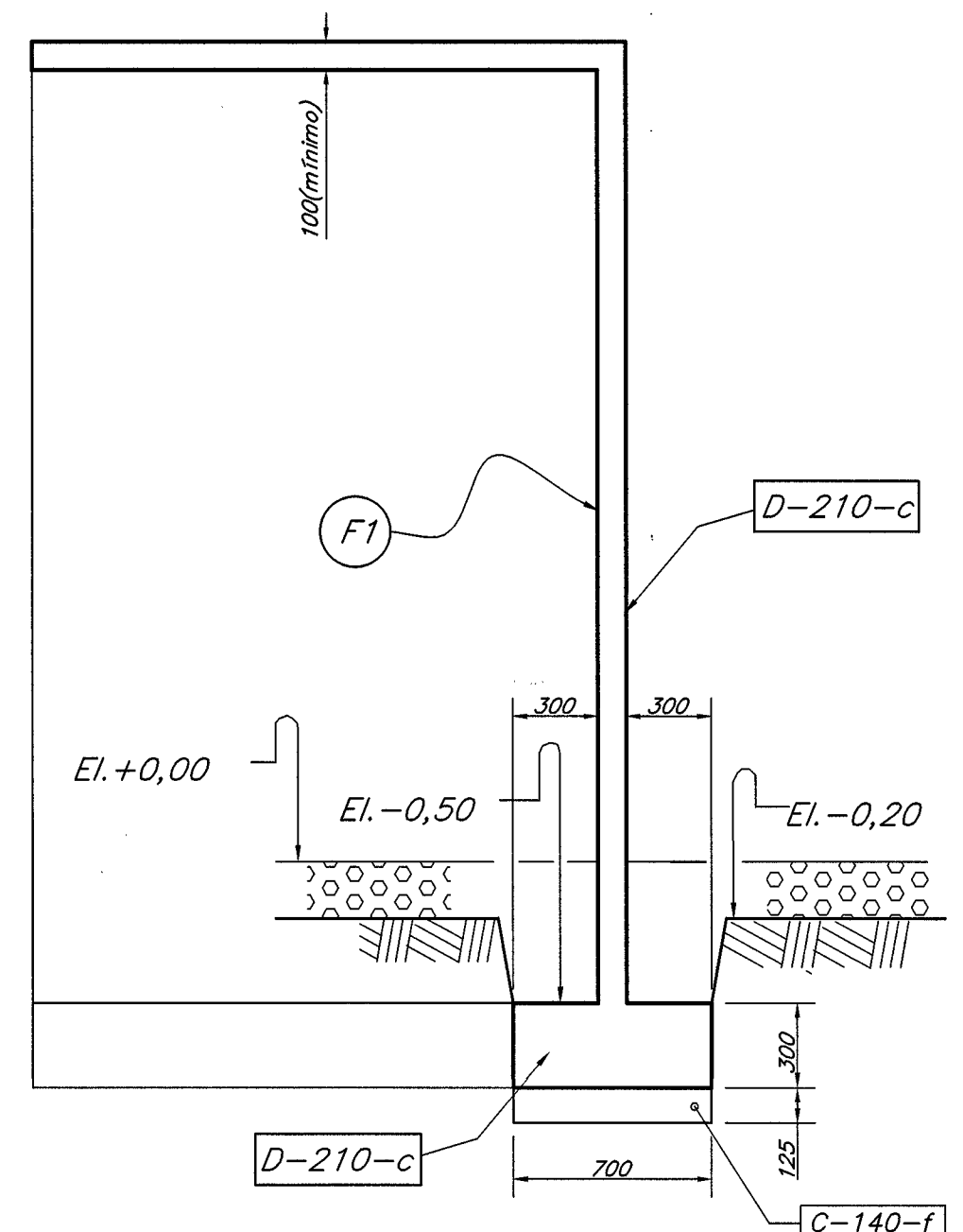


DETALLE 6
INSTALACIÓN DE TUBERÍA SUBTERRÁNEA - PEAD/PVC
Sin Escala

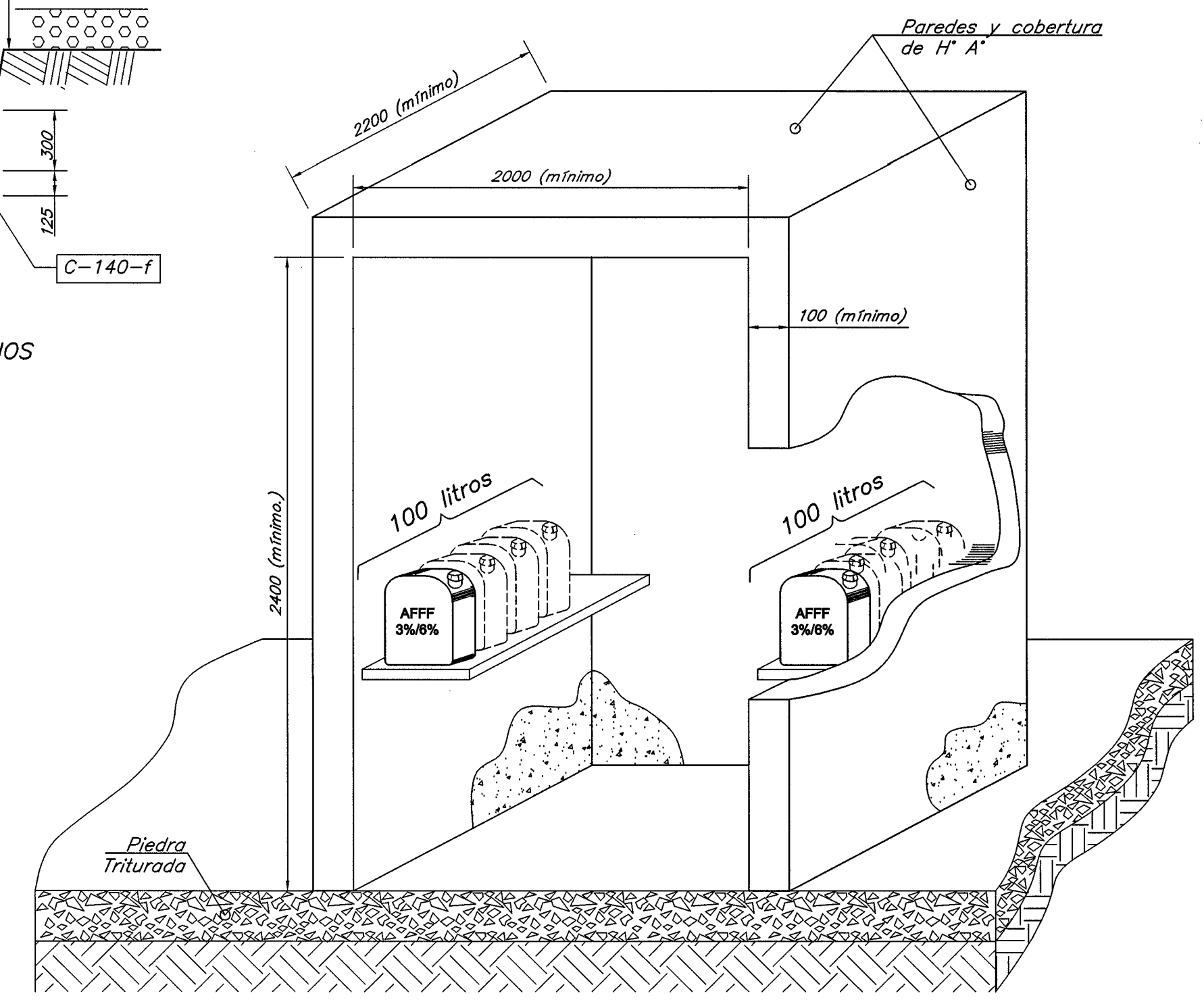


DETALLE 7
INSTALACIÓN DE TUBERÍA SUBTERRÁNEA - Hierro Dúctil
Sin Escala

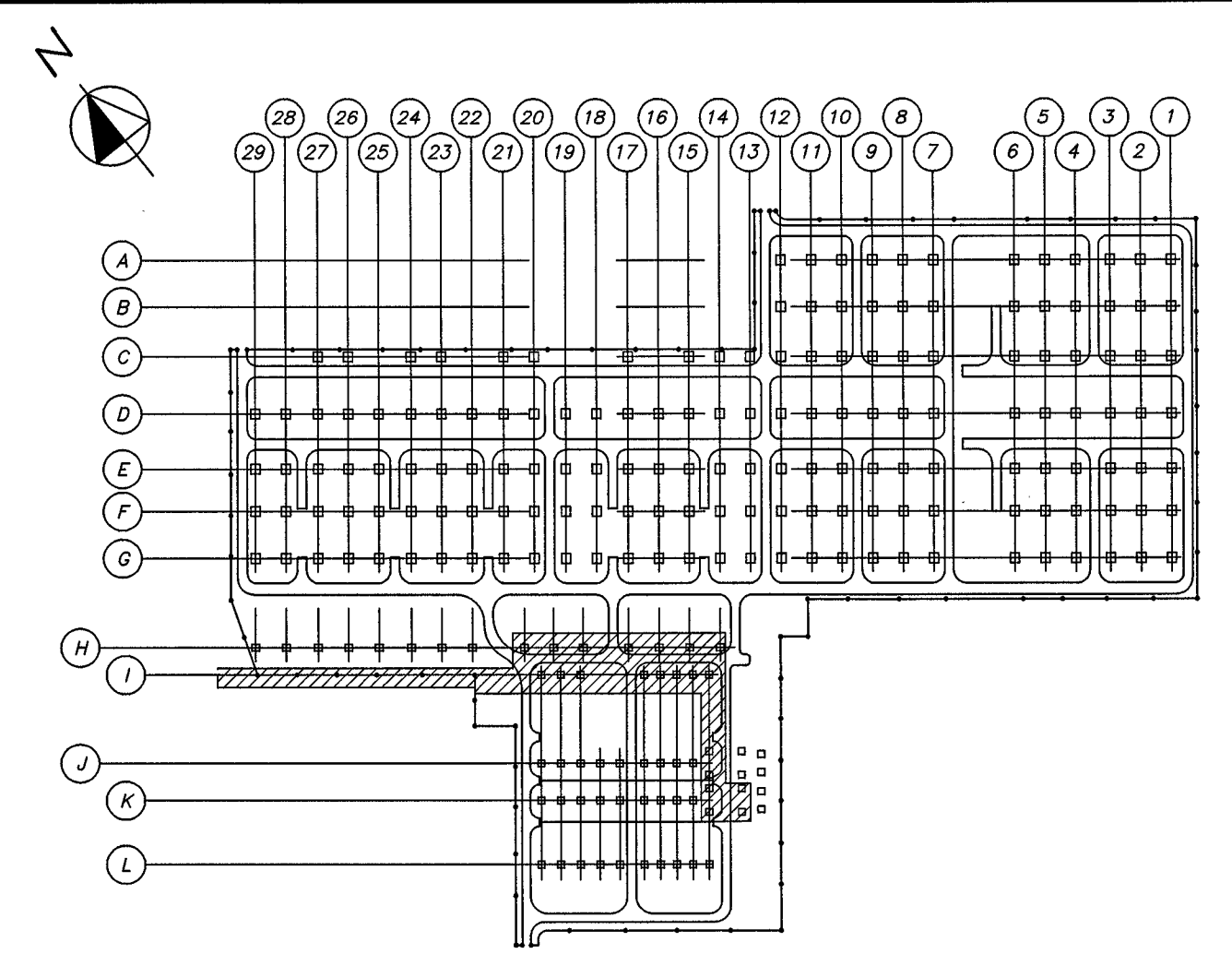
DETALLE 8
FUNDACIÓN DE CASETA DE ESPUMÓGENOS
Escala 1:25



DETALLE 5
DERIVACIÓN PARA CONJUNTOS DE HIDRANTES SUBTERRÁNEOS
Sin Escala



DETALLE 4
CASETA DE ESPUMÓGENOS
(Típico X 6)
Sin Escala



PLANTA DE UBICACION
Sin Escala

SIMBOLOGIA

- (F1) Tipo de Acabado. Ver Nota 4
- D-210-c Tipo de Hormigón. Ver Nota 5
- Arg-400-c Argamasa de regularización. Ver Nota 6

NOTAS

- 1- Para notas y demás planos complementarios ver 5608-DE-15200-E.
- 2- Las dimensiones están dadas en milímetros, salvo indicación en contrario y las elevaciones en metros.
- 3- Este diseño es meramente orientativo, los tipos y dimensiones de los materiales de las tuberías, casetas de Espumógenos, registros y sus respectivas tapas, así como la ubicación y cantidad de los hidrantes, deberán ser definidas por el CONTRATISTA en la etapa de proyecto ejecutivo, y presentado a la ITAIPU para aprobación.
- 4- Acabado Superficial tipo F1: Hormigón a la vista de 1era clase.
- 5- Hormigón tipo D-210-c: fck: 210 kgf/cm² Edad: 28 días. Dmax Agregado=19mm. Hormigón tipo C-140-f: fck: 140 kgf/cm² Edad: 365 días. Dmax Agregado=76mm. Para mayores especificaciones del tipo de Hormigón ver 4004-20-0002-P.
- 6- Argamasa de Regularización tipo Arg-400-c: Argamasa de Arena 9,5mm. Para mayores especificaciones del tipo de Argamasa ver 4004-20-0002-P.
- 7- El fondo de la zanja debe estar liso, seco y estabilizado si es necesario. El material de relleno de la zanja debe colocarse en capas uniformes que no excedan los 20 cm cada una. Será realizada la compactación manual hasta 30 cm por encima de la generatriz de la tubería. Posteriormente será realizada la compactación por medio de herramientas mecánicas de percusión tipo "sapo mecánico" o similar en capas no mayores de 20 cm. Las dimensiones que en este plano se indican son orientativas, debiendo ser determinadas por el CONTRATISTA en la etapa del Proyecto Ejecutivo y presentado a la ITAIPU para aprobación. Deberán respetarse las recomendaciones del fabricante de las tuberías, así como las normas aplicables y las distancias de seguridad necesarias de manera que no se comprometa la integridad, ni se interfiera, con los sistemas existentes en la SEMD, tanto durante la construcción de la Obra como durante la operación del Sistema de Hidrantes.

PLANOS DE REFERENCIA

SUBSTACION MARGEN DERECHA	
RED DE HIDRANTES	
FLUJOGRAMA	5608-DE-15201-E
PLANTA, SECCIONES Y DETALLES	5608-DE-15202-E
CASA DE BOMAS - CBDH-1	
-Planta	5608-DE-15203-E
-Secciones y Detalles	5608-DE-15204-E

N°.	DESCRIPCION	FIRMA	FECHA
	REVISIONES		ITAIPU
PROY. vvh	VERIF. vvh/victoria	APROB. jeme	
DIS. vvh	VISTO fraena	FECHA 17/01/2017	
ITAIPUBINACIONAL SUBSTACION MARGEN DERECHA SISTEMA ANTI-INCENDIO RED DE HIDRANTES HIDRANTES Y CASSETAS DE ESPUMÓGENOS			
SUPERINTENDENCIA DE INGENIERIA		5608-DE-15207-E	RO