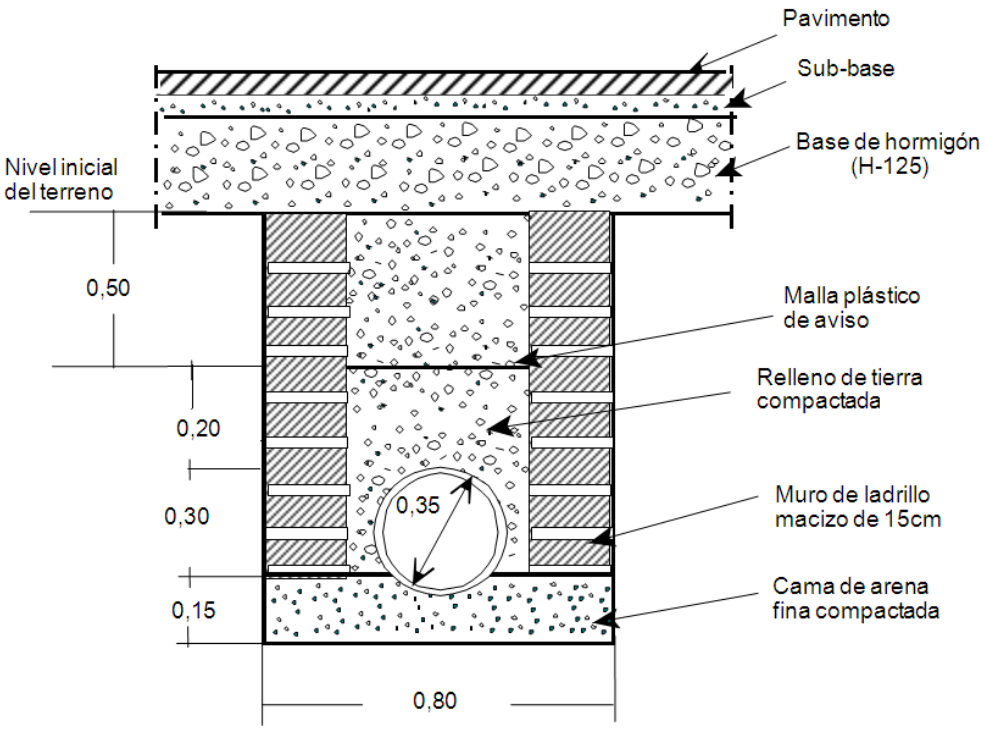
Ejercicio 3

PRESUPUESTO DE UN PROYECTO

El proyecto de construcción de la nueva planta de CESA incluye la construcción de un sistema de distribución de gas cuya sección se representa a continuación:



Determine el coste del capítulo "Movimiento de tierras" correspondiente a esta instalación a partir de los siguientes datos:

Longitud de las conducciones: 1.000 m

DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CAPÍTULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS	
01.01	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJA, A MÁQUINA, EN TERRENOS FLOJOS **Excavación en zanja, en terreno cohesivo con arcillas, con medios mecánicos, para colocación de tubería, incluso carga sobre camión, transporte a acopio para posterior utilización y descarga**
01.02	m³ RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN **Relleno con material procedente de la excavación, incluso carga del acopio, transporte interior de obra, vertido, extensión, riego y compactación al 97% Prótor Normal.**
01.03	m³ TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO Dist. Max. 20 Km **Transporte de material sobrante de acopio a vertedero a una distancia máxima de 20 Km, incluso carga del material del acopio y descarga.(Coeficiente de esponjamiento: 1,3)**

PRECIOS UNITARIOS.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIOS UNITARIOS
CAPÍTULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJA, A MÁQUINA, EN TERRENOS FLOJOS **Excavación en zanja, en terreno cohesivo con arcillas, con medios mecánicos, para colocación de tubería, incluso carga sobre camión, transporte a acopio para posterior utilización y descarga**	*
01.02	m³ RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN **Relleno con material procedente de la excavación, incluso carga del acopio, transporte interior de obra, vertido, extensión, riego y compactación al 97% Prótor Normal.**	**18 €/m³**
01.03	m³ TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO Dist. Max. 20 Km **Transporte de material sobrante de acopio a vertedero a una distancia máxima de 20 Km, incluso carga del material del acopio y descarga.(Coeficiente de esponjamiento: 1,3)**	**4 €/m³**

* Para calcular el precio unitario de la unidad 01.01 se parte de los siguientes datos:

Equipo necesario	Coste
1 retroexcavadora de tamaño mediano	48€/h
3 Camión de 24 T	43 €/h

siendo el rendimiento 72m³/h y los costes indirectos 6%