
GUÍA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

UNIDAD-Nº 6

TRABAJO PRÁCTICO Nº 6:

“EVACUACION DE AGUAS RESIDUALES INTERNAS”

OBJETIVOS

El objetivo de este trabajo práctico es el proyectar, calcular y ejecutar las instalaciones para: **EVACUACION DE AGUAS RESIDUALES INTERNAS** en un edificio de manera tal suministrar este servicio a las distintas unidades habitacionales.

REQUISITOS

- Carátula.
- Índice.
- Memoria Descriptiva.
- Cálculos de pendientes.
- Planos en Escala 1:50: plantas de todos los pisos, cortes (min 2)
- Plantas y cortes (2) de Sala de máquinas con accesorios a escala
- Cuadro resumen

La ejecución del trabajo práctico es responsabilidad de todos los alumnos del grupo, Cada TP tendrá una fecha de inicio, y fecha de entrega final, según el cronograma de Trabajos prácticos. La entrega fuera de término que se observa a continuación implica un valor distinto de uno en la fórmula poli nómica de evaluación de trabajos prácticos según se explicó en clase.

CARÁTULA

La carátula de cada trabajo práctico debe contener el nombre de la universidad, facultad y la cátedra a que pertenece, el título y nombre del TP, el grupo, los integrantes y el año de cursado.

ÍNDICE

Cada TP deberá constar con un índice (ubicado a continuación de la carátula) donde figuren los temas desarrollados, por ende cada hoja estará foliada.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La memoria descriptiva debe contar con el objetivo del TP y alcance del proyecto realizado, la introducción del tema, la descripción de los ambientes que constituyen el edificio seleccionado, el problema a resolver y el planteo de solución del mismo (explicación sintética y clara), justificación, distribución de cañerías, elección de disposición de elementos y las conclusiones esperadas y los resultados obtenidos. La memoria descriptiva tiene carácter de informe técnico, por lo que debe estar correctamente redactada con el nivel y vocabulario correspondiente a un alumno de 4º año de ingeniería. NO se deben incorporar aspectos TEÓRICOS ni información bajada de INTERNET en este apartado.

CÁLCULOS DE PENDIENTES

Se efectuarán los cálculos convenientes estableciendo así:

A través de los métodos de cálculo explicados en clase

- SE PLASMARÁ ESTOS DATOS EN COTAS TANTO EN PLANO DE COMPARACIÓN COMO EN PLANO DE REFERENCIA.

LA DOCUMENTACIÓN

SE REALIZARÁN LA DOCUMENTACIÓN EN TRES BLOQUES (agregando estos sistemas, primario, secundario, pluviales y ventilaciones, en el plano realizado de AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE.)

1. PLANOS REGLAMENTARIOS ESC.1.50 PLANTAS Y CORTES, REGLAMENTARIOS CON ABREVIATURAS, MATERIALES, PENDIENTES DE INSTALACION PRIMARIA SECUNDARIA PLUVIAL Y DE VENTILACIÓN, DEBERÁ INCLUIRSE CUADRO RESUMEN (VER ADJUNTO).
2. PLANO A ESCALA 1:50 CON EL DIBUJO DE CAÑERÍAS CON ACCESORIO DIBUJADO EN VERDADERA MAGNITUD. SE PIDE UN JUEGO DE PLANOS DE PLANTAS Y CORTES.
3. SALA DE MÁQUINAS
EN LOS MISMOS SE DIBUJARÁ EN ESCALA 1:20 PLANTA Y DOS CORTES DE LA SALA DE MÁQUINAS, INCLUYENDO POZO DE BOMBEO POZO DE ACHIQUE CISTERNA, BOMBAS Y TODOS LOS ELEMENTOS REGLAMENTARIOS.

En las plantas deberán: muros en 0,3, color negro, aberturas sólo se indican el ancho de puertas y ventanas, no se dibuja carpintería.

No identificar con nombre los locales, Sin muebles

El trazado de las cañerías primarias en bermellón, secundario en sepia, ventilación en verde y pluvial en amarillo.

En todos los casos la estructura se marcará con un espesor fino ya que no tiene que destacarse la misma sino la instalación. Las cañerías de las instalaciones antes mencionadas deberán plasmarse con el color y espesor correspondiente según lo indica la norma.

Se indicarán los artefactos con su símbolo reglamentario, inodoro, mingitorios en color bermellón, lavatorios, duchas, bidet, pileta de cocina, pileta de lavar en color sepia (colores reglamentarios para artefactos sanitarios).

Los cortes en obras sanitarias se consideran “como transparentes”, visualizando la instalación sanitaria que encontramos más próxima respecto por donde estamos pasando la sección.

ENTREGA 22-06-22

T.P. N° 6: EVACUACION DE AGUAS RESIDUALES INTERNAS		
INSTALACIONES I – 2022		
Esc. 1:50		GRUPÓ N°: Apellido Nombre – N° Leg Apellido Nombre – N° Leg Apellido Nombre – N° Leg
Planta SS – PB – 1° Piso		

BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía para la elaboración de este trabajo práctico se encuentra disponible en biblioteca recomendándose para el caso:

- Instalaciones Sanitarias (Arq. Julio César Lemme).
- Reglamento de Instalaciones Sanitarias (O.S.M.)
- Instalaciones Sanitarias (Mario Casale).

ANEXO 1 CUADRO RESUMEN

CUADRO DE RESUMEN									
DESIGN.	CAÑERÍA DE DESAGÜE						VENTILACIONES		
	PRIMARIA			PLUVIALES			N°	MAT.	Ø
	N°	MAT.	Ø	N°	MAT.	Ø			
TRAMO	5	PVC	110	-	-	-	-	-	-
HORIZ.	1	PVC	110	-	-	-	1	PVC	110
COLUMNA	1	-	-	4	PVC	110	2	PVC	110
IP	1-2	PVC	110	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS					
B.Acc.	-	-	-	BAÑO PB		IP D.A.L. - L° 2CS - PPa Ø83mm			
B.TI.	1	PVC	110	BAÑO 1°Piso		IP D.A.L. - L° 2CS - CPVC Ø40mm			
P.P.A.	2	PVC	110	P. COCINA		-			
DISTRIBUC. Y RAMIF. DE AGUA FRÍA Y CLTE. EN: CPPL Ø19mm				LAVANDERÍA		-			