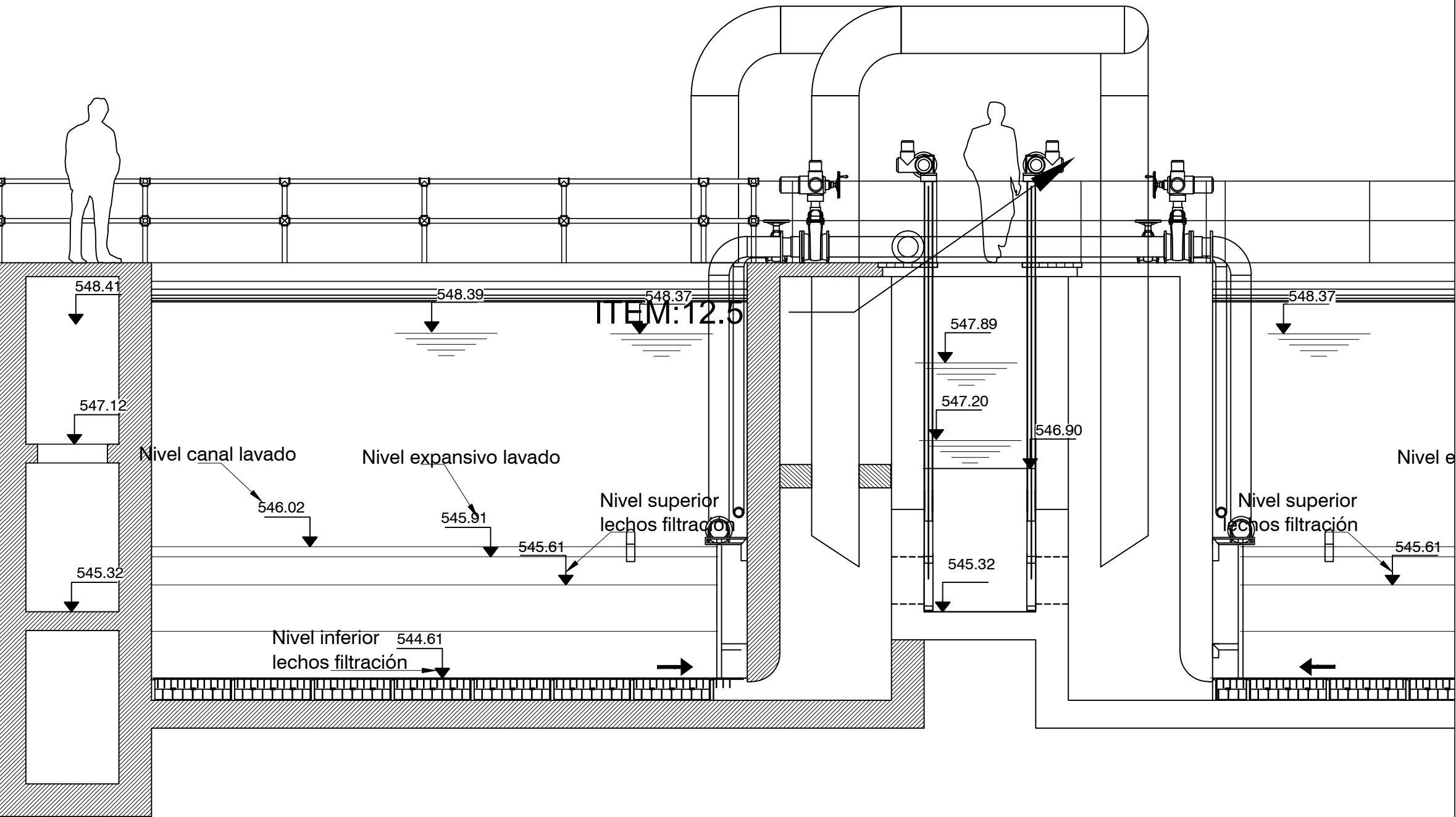


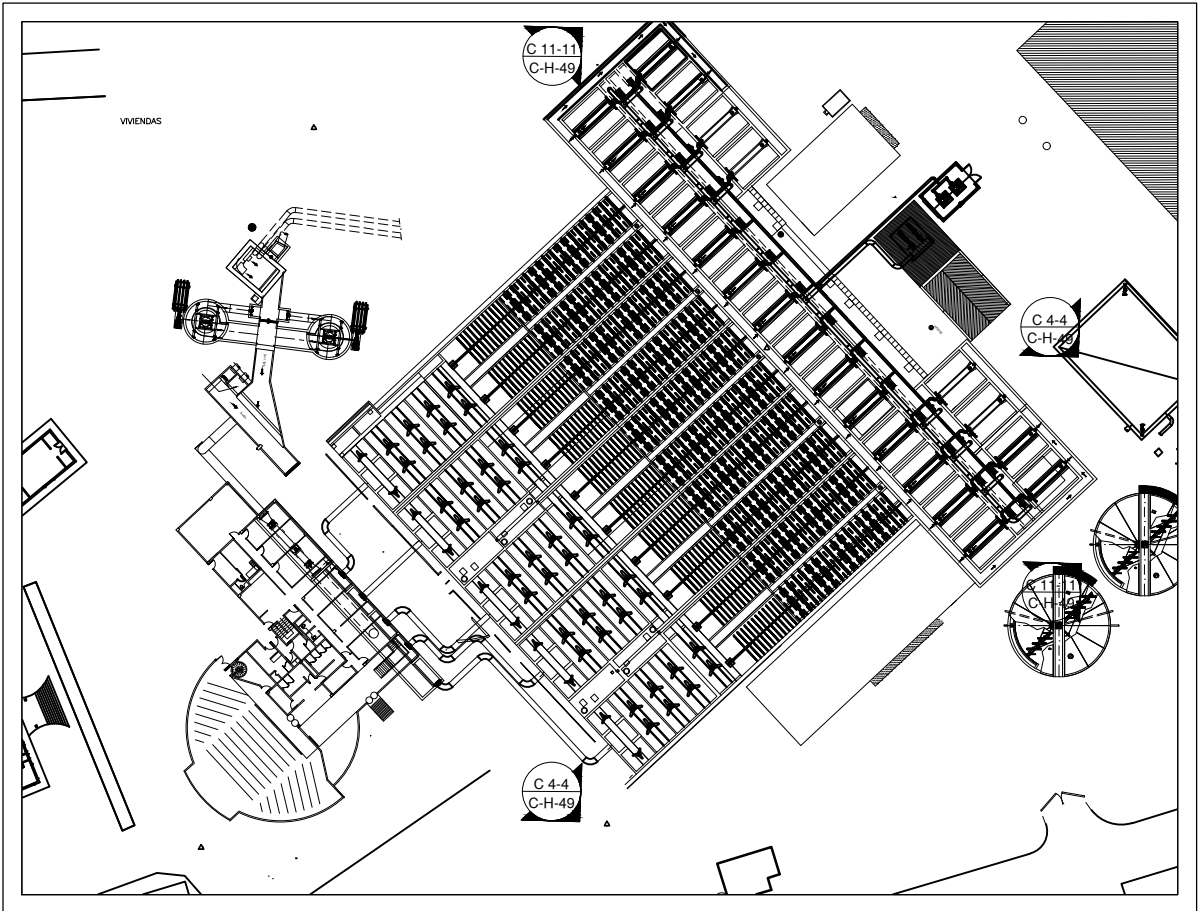
SECCIÓN 11-11  
ESCALA 1:50



SECCIÓN 4-4  
ESCALA 1:50

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
12	PROCESO			DESARENADO
	SUBPROCESO			
12.3	22	UND	compuerta de lavado de filtro	Doc. Especificaciones técnicas-Equipos electromecánicos: Item: 31.01.03
12.4	22	UND	Filtro de aislamiento	Doc. Especificaciones técnicas-Equipos electromecánicos: Item: 31.01.03
12.5	22	UND	Válvula de mariposa Ø 200	Doc. Especificaciones técnicas-Equipos electromecánicos: Item: 31.01.10

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR
<b>Lecho filtrante</b>		Bicapa
<b>Material</b>		Arena+Antracita
<b>Material</b>		Arena silícea
Diámetro partícula arena silícea	[mm]	0,70
Coefficiente de uniformidad	[Cu]	1,40
Espesor capa arena silícea	[m]	0,50
<b>Material</b>		Antracita
Diámetro partícula antracita	[mm]	1,40
Coefficiente de uniformidad	[Cu]	1,40
Espesor capa antracita	[m]	0,50
Espesor de lecho	[m]	1,15
Volumen unitario de arena	[m³]	14,72
Volumen unitario de antracita	[m³]	14,72
Volumen unitario de filtro	[m³]	33,86
Volumen total adoptado	[m³]	744,83
Densidad aparente arena	[t/m³]	2,65
Densidad aparente antracita	[t/m³]	1,65
Peso arena por filtro	[t]	39,01
Peso antracita por filtro	[t]	24,29
peso total por filtro	[t]	63,30
Peso total	[t]	858,2



CONVENCIONES	
	NUEVOS ELEMENTOS EN HORMIGÓN ARMADO.
	DEMOLICIONES.



DISEÑO E INGENIERIA A DETALLE  
PARA LA OPTIMIZACION DE LA  
PLANTA DE TRATAMIENTO DE  
AGUA POTABLE-LA ESMERALDA  
VILLAVICENCIO-META  
COLOMBIA

DIRECTOR DEL PROYECTO:	ING. PABLO HERNÁNDEZ LEHMANN	FIRMA:
DISEÑADOR:	ING. JORGE HERRAN MP: 25202-93646 CND	FIRMA:
NOMBRE DE ARCHIVO:	CIV_07/40-50	



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO  
DE VILLAVICENCIO-ESP  
GESTIÓN DE CALIDAD Y MECI

INTERVENTOR:	ING. LUIS ALBERTO NIETO THERAN MP: 1320269174 BLV	FIRMA:
--------------	--	--------

CONTIENE:	CIVILES E HIDRÁULICOS FILTROS- SECCIONES (EQUIPOS III)
FECHA:	OCTUBRE 2016
ESCALA:	1:150

PLANO N°	49
TOTALES:	189