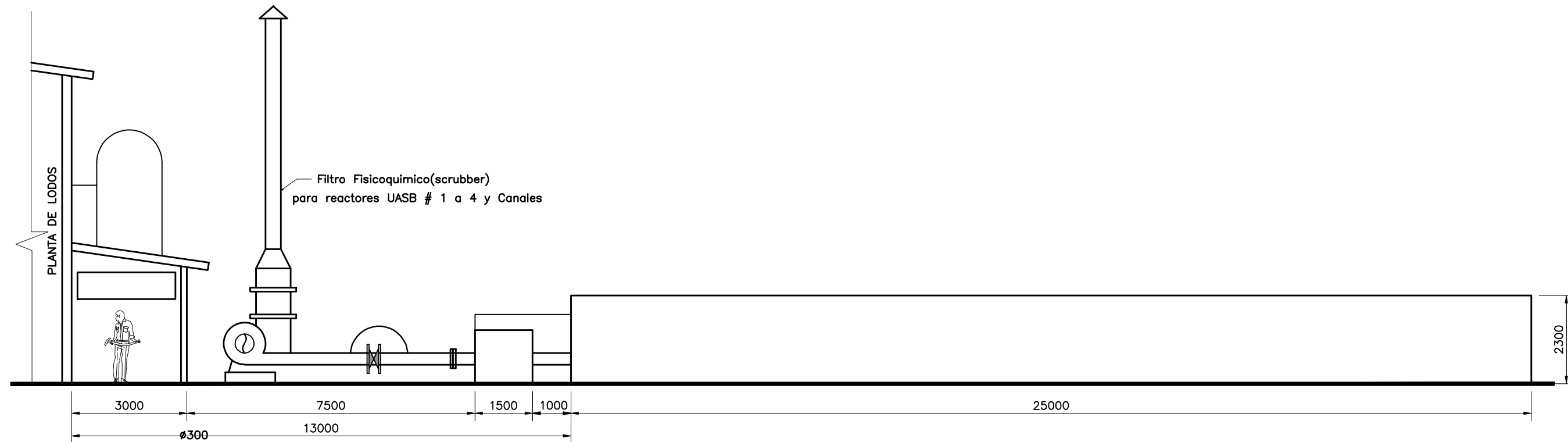
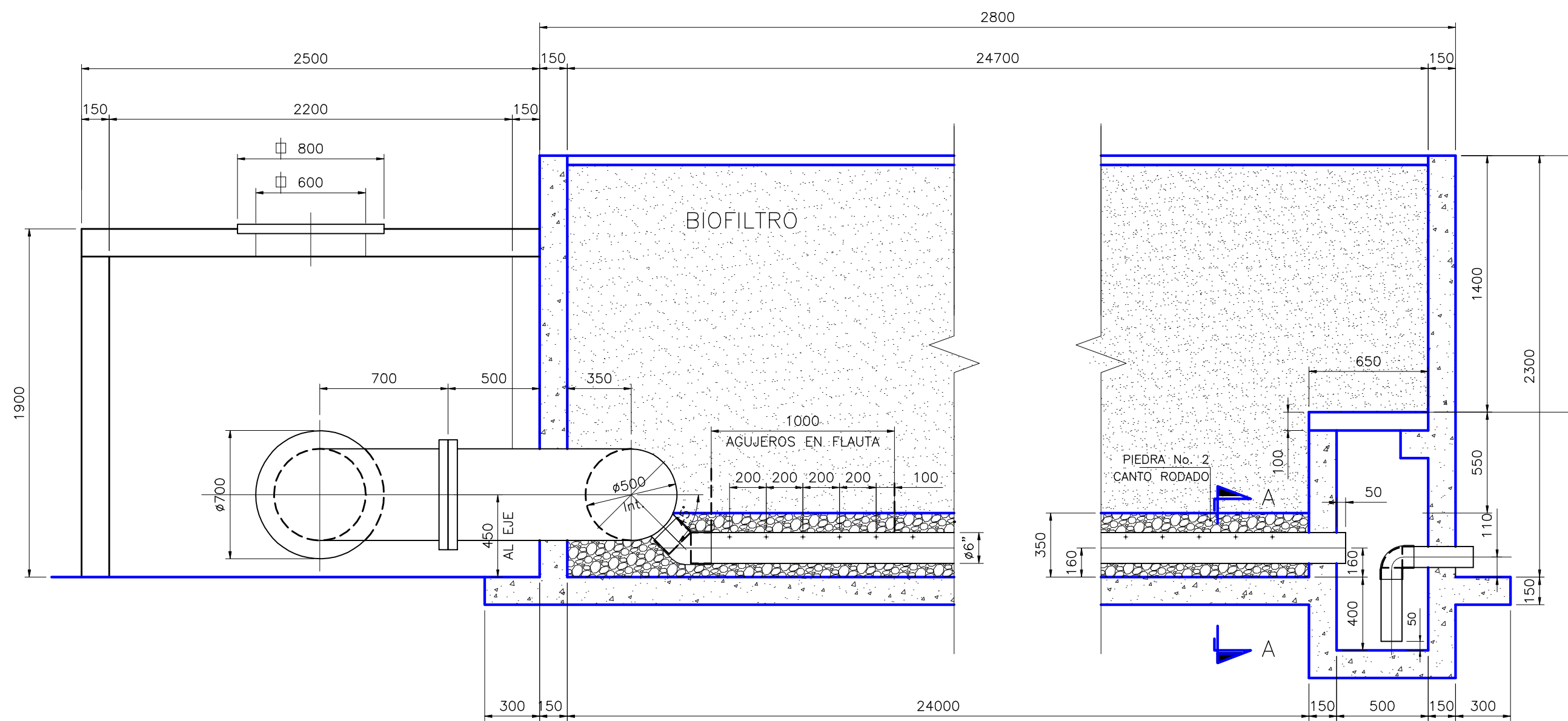




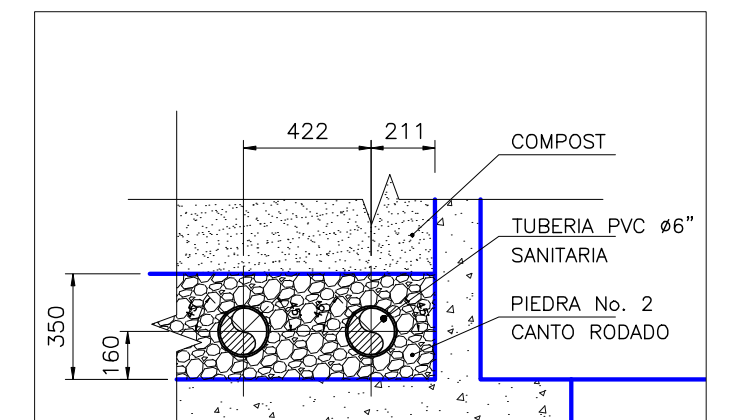
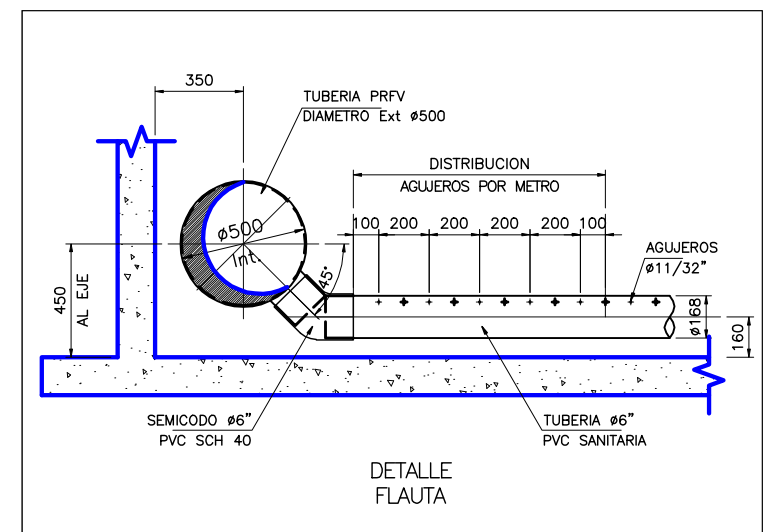
VISTA POSTERIOR BIOFILTRO

ESCALA: 1:100

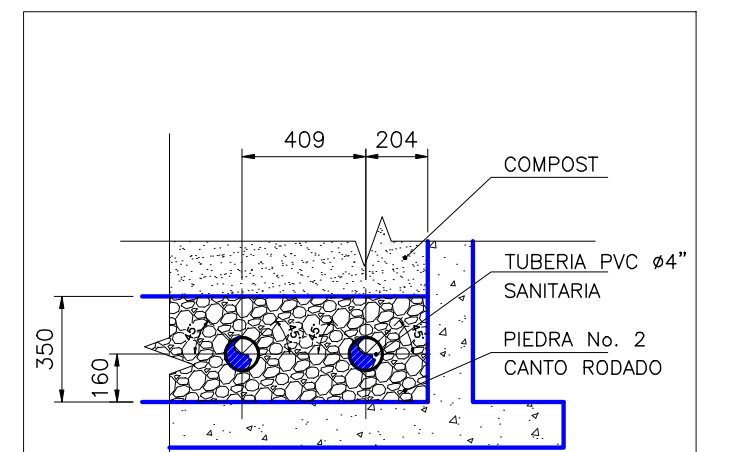
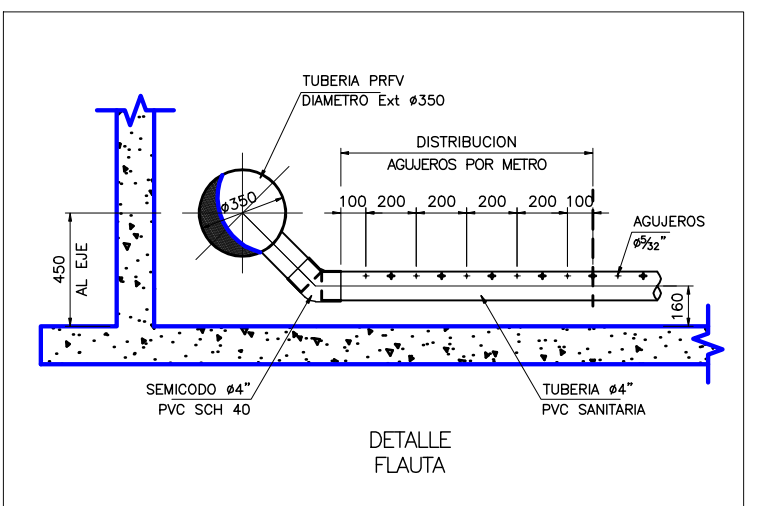
ESCALA: 1:100



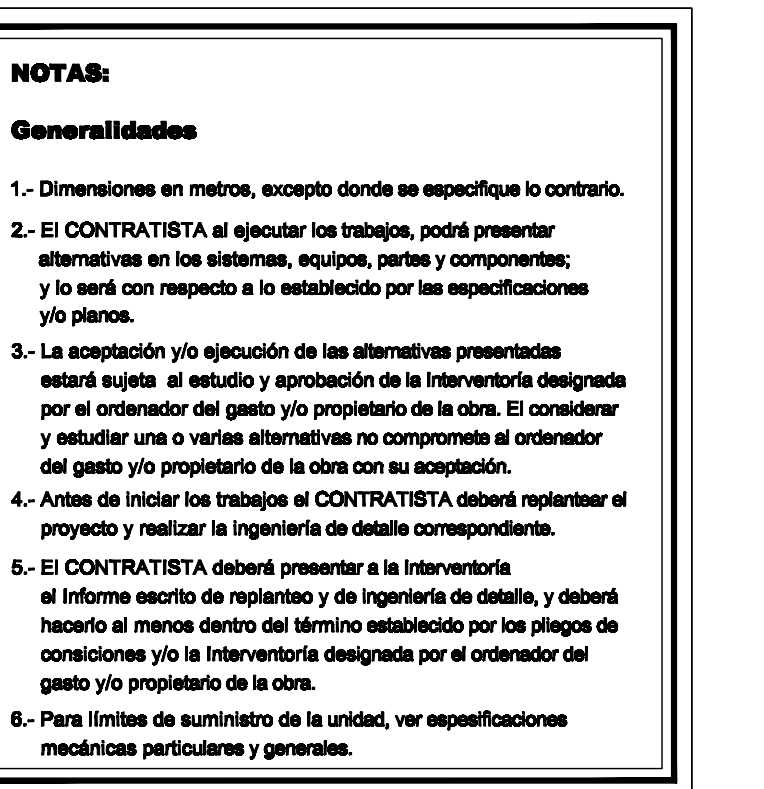
BIOFILTRO VISTA EN CORTE
PARA TUBERÍA SANITARIA PVC ø6"



CORTE A - A
TUBERÍA SANITARIA PVC ø6"



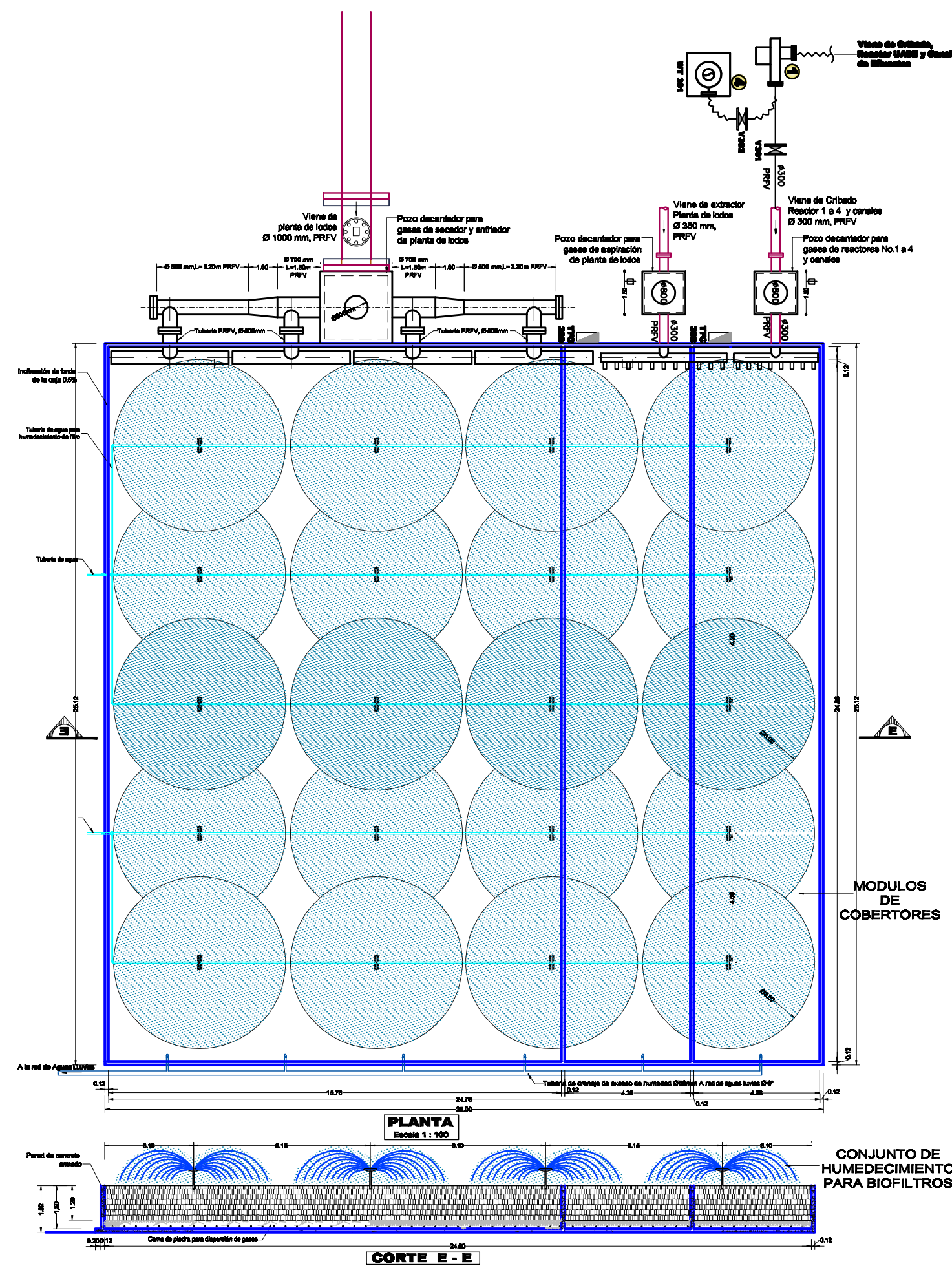
CORTE B - B
TUBERÍA SANITARIA PVC ø4"



NOTAS:

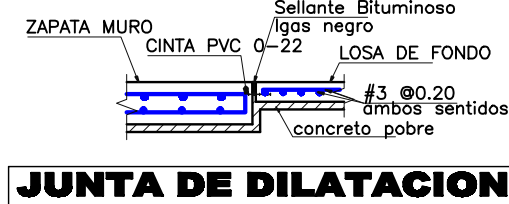
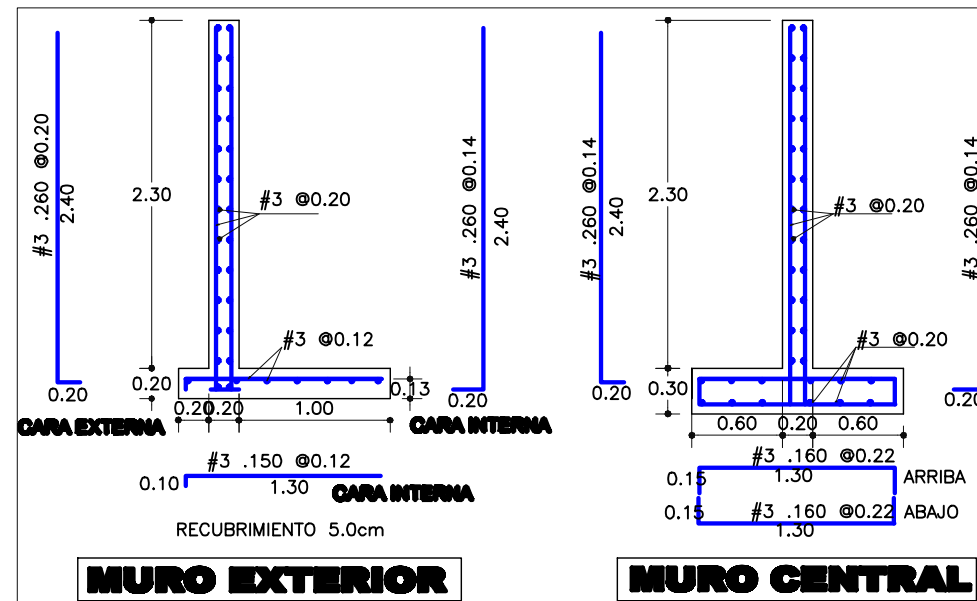
Generalidades

- 1.- Dimensiones en metros, excepto donde se especifique lo contrario.
- 2.- El CONTRATISTA al ejecutar los trabajos, podrá presentar alternativas en los sistemas, equipos, partes y componentes; y lo será con respecto a lo establecido por las especificaciones y/o planos.
- 3.- La aceptación y/o ejecución de las alternativas presentadas estará sujeta al estudio y aprobación de la Interventoría designada por el ordenador del gasto y/o propietario de la obra. El considerar y estudiar una o varias alternativas no compromete al ordenador del gasto y/o propietario de la obra con su aceptación.
- 4.- Antes de iniciar los trabajos el CONTRATISTA deberá replantear el proyecto y realizar la Ingeniería de detalle correspondiente.
- 5.- El CONTRATISTA deberá presentar a la Interventoría el Informe escrito de replanteo y de Ingeniería de detalle, y deberá hacerlo al menos dentro del término establecido por los pliegos de condiciones y/o la Interventoría designada por el ordenador del gasto y/o propietario de la obra.
- 6.- Para límites de suministro de la obra, ver especificaciones técnicas particulares y generales.



CARACTERÍSTICAS DEL BIOFILTRO

- Capacidad de tratamiento de gases 16.000 m³/hora. Concentración de gas sulfídrico 60 ppm.
- Sustrato de madera tratada 450 m³
- 2 ventiladores centrífugos para 3.600 m³/h y 1,0 mca de presión negativa.
- 2 válvulas mariposa DN 20 plg. PVC Extremo brida
- 2 Codos D 20 plg PVC Extremo brida
- 2 válvulas mariposa DN 14 plg. PVC Extremo brida
- 1 Codos D 14 plg PVC Extremo brida
- 1 Tee D 14 plg PVC Extremo brida
- 930 m de tubería polipropileno perforada
- 6 salidas para agua según plano, DN 2 plg PVC sanitaria
- Conexión entre salidas DN 6 plg PVC sanitaria L= 25 m.
- Lecho en piedra No. 2 ø= 300 mm
- Red de riego desmontable con cobertura total del área superficial del filtro, incluye aspersores



LOSA FONDO

ESPECIFICACIONES

- CODIGO DISEÑO: NSR-88

- MATERIALES:

Acero de refuerzo fy = 4320 kg/cm² para Ø=8"

Concreto f'c = 240 kg/cm²

Tiempo Med. Típicamente = 60"

Relación A/C = 0.45

- NOTAS:

Todas las dimensiones están dadas en metros

Queda mínimo 8 días

Recubrimiento = 5.0cm

Concreto Pobre (Baldos) ø= 6.0cm

- PARAMETROS DE DISEÑO:

Capacidad de tratamiento de gases = 16.000 m³/hora

Carga de sustrato biológico = 450 m³

Concentración de gas sulfídrico en gas de entrada: 60 ppm

Objetivo: No detectar olores a distancia mayor de 30 metros

REFUERZOS

Escala 1 : 50

REVISO

L. F. H.

REVISO

L. U. G.

DIGITALIZO : BIOTEC - J. I. S.
REVISO : L. F. H. C.
FECHA : Noviembre del 2008
ESCALA : LAS INDICADAS

APROBADO

J. P. B.

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.
Vers. 1 Entrega Final	Mayo 05	LFHC
Vers. 2 Para construcción	Nov. 07	LFHC

LA ADECUACION,
OPTIMIZACION, MODIFICACION Y
NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS
PTAR RIO FRIO ETAPA 1 FASE 2

UNIDAD DE TRATAMIENTO
DE OLORES
Subunidad de Biofiltro y Control
Fisicoquímico
Dimensiones - Refuerzos

SON 9 PLANOS
PLANO No. 3 HS
ARCHIVO CAD: 03 HS Biofiltro.dwg