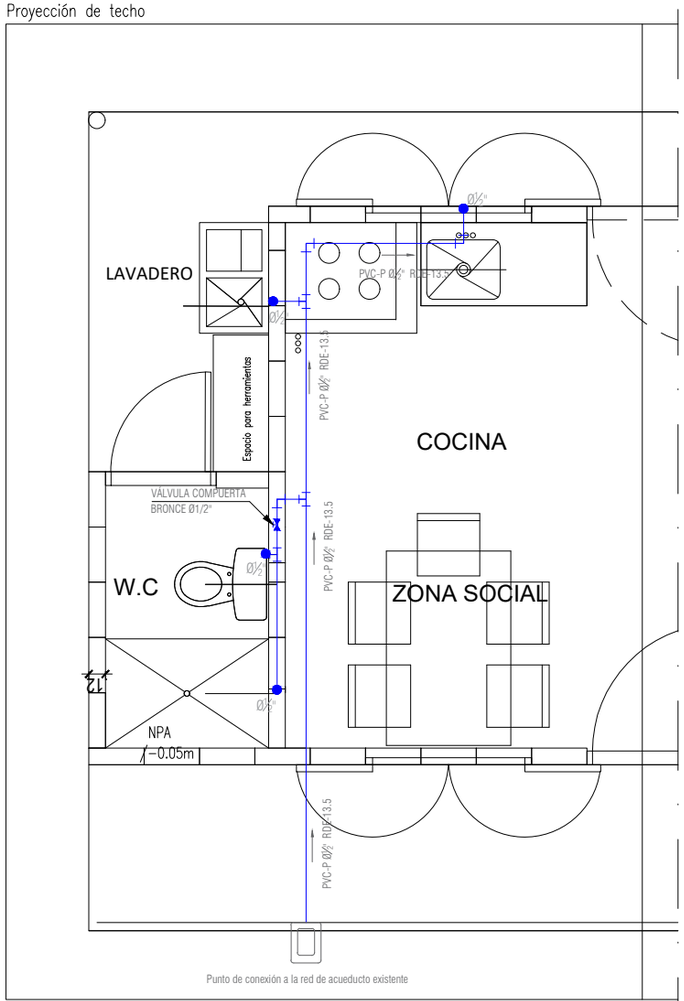
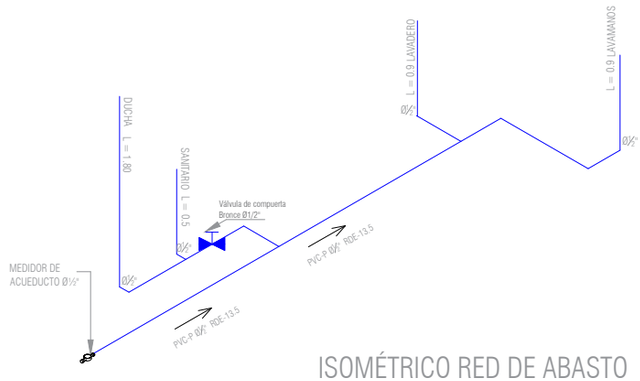
Proyección de techo



10. Se coi



ISOMÉTRICO RED DE ABASTO
SIN ESCALA

CONVENCIONES RED DE ABASTOS



NOTAS Y ESPECIFICACIONES RED DE ABASTO

1. Las instalaciones se deben ejecutar conforme a la NTC 1500, a las recomendaciones de los fabricantes y del diseñador. En caso de discrepancias entre éstas, se debe aplicar la más estricta.
2. Las tuberías que atraviesen concreto y mampostería, deben utilizar encamisados.
3. Las tuberías de PVC expuestas se deben soportar horizontalmente cada 1,50m, o de acuerdo con la recomendación del fabricante.
4. Los encamisados deben construirse de modo que quede un espacio de al menos 13mm alrededor del tubo y el aislante.
5. Las tuberías enterradas deben instalarse sobre un lecho firme en toda su longitud.
6. Las tuberías de las redes de abasto se deben instalar a una distancia libre mínima de 0,30m de tuberías de desagües.
7. De acuerdo a la NTC 1500, el agua que se usa para los ensayos de presión debe ser obtenida de una fuente de agua potable, La hermeticidad de la red se debe probar bajo una presión de 145 psi durante un tiempo no inferior a 4 horas, y sostenerla con una tolerancia del 2%, cada prueba debe ser registrada y recibida por interventoría.
8. La tubería empleada en red de agua fría será PVC-RDE 13.5, empleando soldadura líquida
9. La red de abasto contará con una válvula de compuerta que permita suspender el servicio en área del baño
10. Se contempla seis metros de tubería PVC-RDE 13.5 para el tramo de conección a la red de acueducto existente

SOLIDARIDAD, UNIÓN Y PAZ

SGR
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

Departamento / municipio
ANTIOQUIA / LA UNIÓN

Nombre del proyecto:
Construcción vivienda nueva rural en el municipio de La Unión, Antioquia

Modalidad:
VIVIENDA NUEVA RURAL

Contenido:
Red de abastos

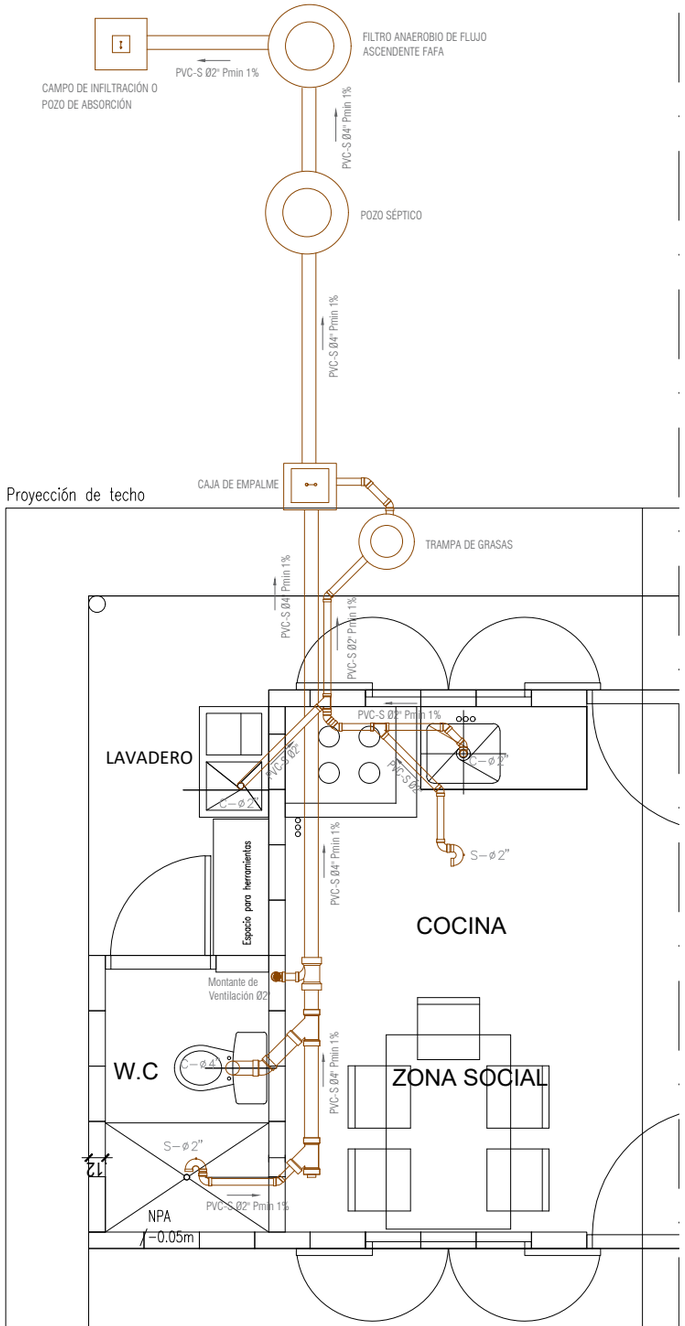
Detalle general:
Los estudios, planos, memorias y demás documentos relacionados con los diseños de esta vivienda presentada, solo pueden ser usados para la ejecución del proyecto: Construcción vivienda nueva rural en el municipio de La Unión, Antioquia; en la modalidad de vivienda nueva rural, por lo cual se restringe y queda prohibido su reproducción o uso para otro tipo de proyecto.

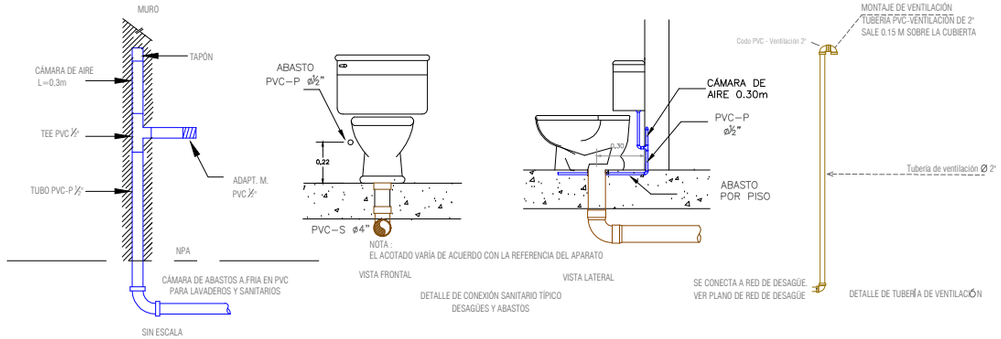
Responsable:

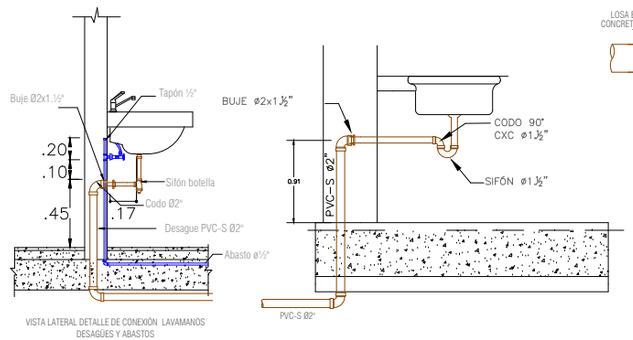
Elaborado por:
Eloy Eduardo Palacios Ramirez
No. Matricula profesional: 05202-137857 ANT

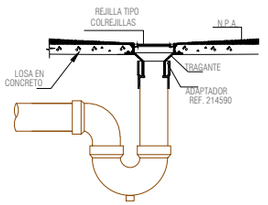
Plano No.:
15 / 19

Fecha:
02 / 2021











CONVENCIONES RED DE DESAGUE

- RED SANITARIA
- RED VENTILACION
- RED AGUAS LLUVIAS
- SIFON DE PISO
- CODO SANITARIO 45°
- YEE SANITARIA 4"x2"
- YEE SANITARIA 4"x4"
- CODO SANITARIO 90°
- CODO SANITARIO 2" SALIDA SANITARIA
- CODO SANITARIO 4" SALIDA SANITARIA
- TEE SANITARIA
- BUJE SANITARI0 4X2
- MONTANTE DE VENTILACION
- BAJANTE AGUAS LLUVIAS

NOTAS Y ESPECIFICACIONES RED DE DESAGUES

1. La tubería para aguas residuales será PVC sanitaria.
2. Los desagües finales no podrán quedar a menos de 0.50 m de distancia de los elementos estructurales, sin el visto bueno del ingeniero estructural.
3. El piso de las duchas deberá tener una pendiente mínima del 2% hacia el desagüe; este piso llevará un brocal o cordón de encharque que impida el escurrimiento por fuera de la ducha.
4. Los lavaplatos estarán provistos de dispositivos adecuados que impidan el paso de sólidos al sistema de desagüe; su sifón deberá ser de fácil remoción para limpieza.
5. Los cambios de dirección o de pendiente de los desagües se harán por medio de accesorios según diseño.
6. En el cruce de un desagüe final y una tubería de agua potable, la última irá por encima a una distancia libre no menor a 10 cm.
7. Todas las cajas de empalme y de inspección serán vaciadas en concreto f'c = 21 MPa.
8. Todas las cajas de empalme y de inspección llevarán cañuela.
9. La red de aguas negras debe ir en tubería PVC sanitaria. Cumpliendo la NTC 1087 para tuberías, la NTC 1341 para accesorios y la NTC 576 para soldaduras.
10. La red de aguas lluvias debe ir en tubería PVC SANITARIA. Cumpliendo la NTC 1087 para tuberías y la NTC 1341 para accesorios y la NTC 576 para soldaduras.
11. Los aparatos sanitarios serán de bajo consumo de agua.
12. De acuerdo al diseño estructural, se sugiere un buitron para la instalación de la tubería de ventilación. La tubería de ventilación será en PVC -Ø 2".

SOLIDARIDAD UNIÓN Y PAZ

SGR
SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

Departamento / municipio

ANTIOQUIA / LA UNIÓN

Nombre del proyecto:
Construcción vivienda nueva rural en el municipio de La Unión, Antioquia

Modalidad:
VIVIENDA NUEVA RURAL

Contenido:
Red Sanitaria

Detalle general:
Los estudios, planos, memorias y demás documentos relacionados con los diseños de esta vivienda presentada, solo pueden ser usados para la ejecución del proyecto: Construcción vivienda nueva rural en el municipio de La Unión, Antioquia; en la modalidad de vivienda nueva rural, por lo cual se restringe y queda prohibido su reproducción o uso para otro tipo de proyecto.

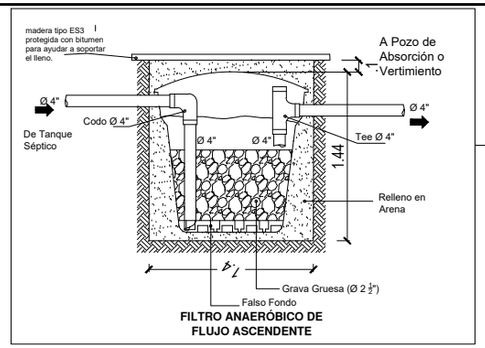
Responsable:

Elaborado por:

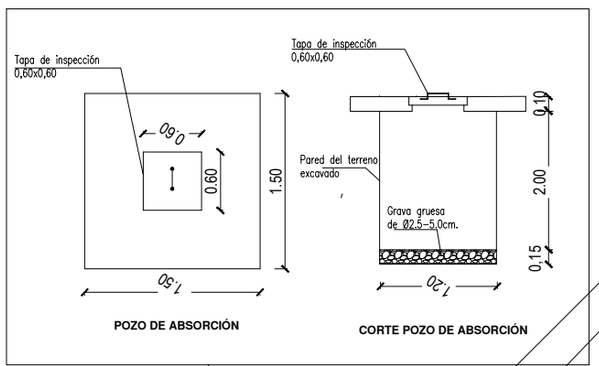
Eloy Eduardo Palacios Ramirez
No. Matricula profesional: 05202-137857 ANT

Plano No.:
16 / 19

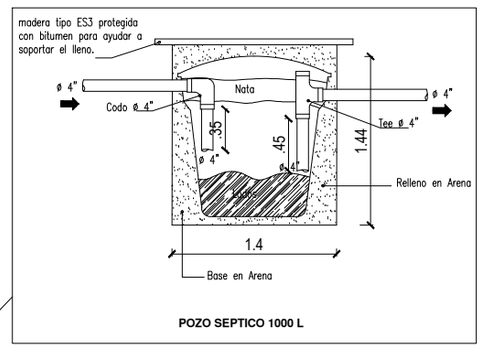
Fecha:
02 / 2021



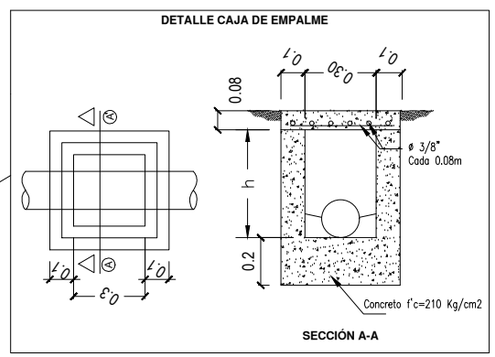
FILTRO ANAERÓBICO DE FLUJO ASCENDENTE



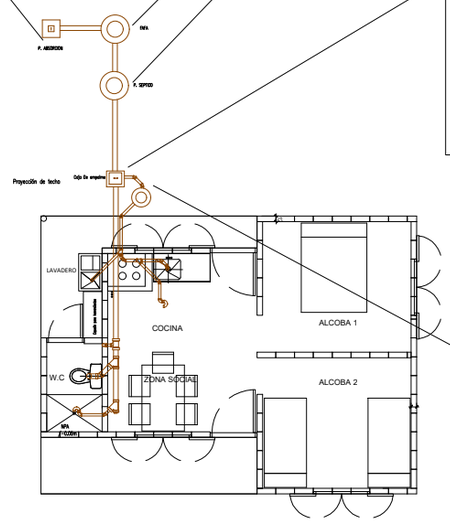
POZO DE ABSORCIÓN **CORTE POZO DE ABSORCIÓN**

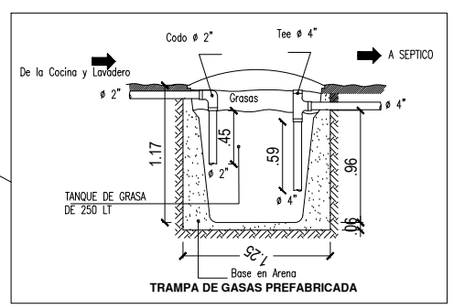


POZO SEPTICO 1000 L



SECCIÓN A-A





TRAMPA DE GASAS PREFABRICADA

NOTAS GENERALES

-Sistema de Pozo Séptico prefabricado, unidades de tratamiento integradas.

-El fabricante debe entregar accesorios y tuberías internas de las unidades según planos

-El sistema debe ser en polietileno cumpliendo la NTC 4384

-El sistema típico, esta compuesto por un tanque de 250 L que funcionará como trampa de grasas, por un tanque de 1000L que funcionará como Pozo Séptico y un tanque de 1000L que actuará como filtro anaerobio de flujo ascendente (FAFA)

-El fondo de la excavación debe ser nivelado con material selecto y que no contenga objetos punzantes, en su defecto colocar una capa de arenilla de 0,05m de espesor. La compactación debe ser realizada manualmente con pisón, una vez compactado, vaciar solado de 0,05m de espesor

-No conectar al pozo aguas que provengan de actividades diferentes a los servicios domésticos de la vivienda, se debe evitar el ingreso de sustancias químicas que puedan afectar su funcionamiento

-Llenar el pozo con agua antes de hacer los llenos laterales de la excavación; compactar en capas de 0,3m, esto si la instalación del sistema lo requiere

-Los llenos laterales de la excavación del pozo se harán con material selecto de la excavación, libre de objetos punzantes u otros elementos que puedan fracturar el pozo.

-La tapa del pozo debe permanecer libre de obstáculos para permitir su libre remoción o inspección de rutina.

-La resistencia a la compresión del concreto será 28 MPa (280 Kg/cm^2)

-Acero: Para Ø < No3 fy= 280 MPa (2800 Kg/cm^2)

Para Ø > No4 fy= 420 MPa (4200 Kg/cm^2)

-No se permitirá que los ganchos de asidero sobrepasen la rasante de la superficie superior de la tapa.

-Las soldaduras se ejecutarán de acuerdo con las especificaciones definidas por el fabricante de los electrodos.

-La recolección del agua residual de cada vivienda estará distribuida desde una caja de inspección hasta el pozo séptico proyectado.

-La frecuencia de mantenimiento del Sistema Séptico - FAFA será la establecida dentro del manual del propietario y dependerá del uso del pozo séptico.

-La ubicación del sistema séptico depende de la topografía del terreno, sin embargo, conforme al Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico - Resolución 0330 de 2017 - Titulo J, se recomienda una ubicación a 1.5 metros de construcciones, límites de propiedades, sumideros y caminos peatonales; a 3 metros distante de árboles y redes de acueducto y piscinas.

-La descarga del efluente del sistema séptico será a pozo de absorción si se tiene área disponible o a un cuerpo de agua, siguiendo los lineamientos de la normativa ambiental vigente. Decreto 3930 de 2010 y Resolución 631 de 2015.

-Previo a la construcción del pozo de absorción, debe realizarse el ensayo de permeabilidad que quedó contemplado en el presupuesto, y posterior a ello verificar la longitud de la tubería como se indica en las memorias de cálculo.

SOLIDARIDAD, UNIÓN Y PAZ

SGR SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

Departamento / municipio

ANTIOQUIA / LA UNIÓN

Nombre del proyecto:

Construcción vivienda nueva rural en el municipio de La Unión, Antioquia

Modalidad:

VIVIENDA NUEVA RURAL

Contenido:

Pozo séptico

Detalle general:

Los estudios, planos, memorias y demás documentos relacionados con los diseños de esta vivienda presentada, solo pueden ser usados para la ejecución del proyecto: Construcción vivienda nueva rural en el municipio de La Unión, Antioquia; en la modalidad de vivienda nueva rural, por lo cual se restringe y queda prohibido su reproducción o uso para otro tipo de proyecto.

Responsable:

Elaborado por:

Eloy Eduardo Palacios Ramirez
No. Matricula profesional: 05202-137857 ANT

Plano No.:

17 / 19

Fecha:

02 / 2021