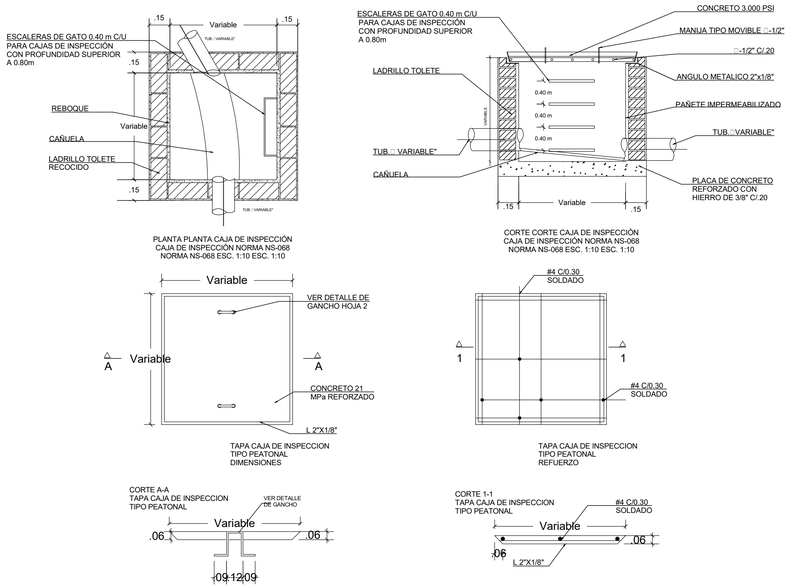
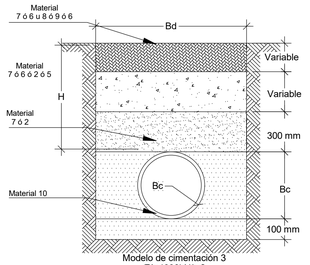


1 Detalle Caja de Inspección
1 : 20



Modelo de cimentación 3
E´=4000kN/m²
K=0.096

MATERIAL	TIPO DE RELLENO
1	Relleno mezcla de gravilla y arena fina
2	Recebo
3	Concreto
4	Piedra partida
5	Relleno mezcla de gravilla y arena de peña
6	Suelos estabilizados
7	Materiales provenientes de la excavación
8	Subbase granular
9	Base granular
10	Arena de peña
Bd: Ancho de cimentación. Bc: Diámetro externo de tubería. H: Altura de recubrimiento.	

DIÁMETRO (mm)	Ancho de cimentación "Bd" (mm)
150	300
200	350
250	450
300	550

Nota:

Para tuberías con diámetro mayores a 300 mm (2"), los anchos de cimentación se deberá calcular como 1.75*DN (mm) (siendo DN= Diámetro tubería) y deberán redondearse a los 5 cm por encima del valor encontrado.

Redes de Distribución.

- La profundidad mínima a clave a la cual deben instalarse las tuberías de la red de distribución no debe ser menor a 1.00 m para calzada y 0.80 m para zona verde, medidas desde la clave de la tubería hasta la superficie del terreno, para los casos donde sea necesario colocar la tubería por encima de las profundidades antes mencionadas, se recomienda efectuar un análisis que tenga en cuenta las cargas exteriores debidas al peso de tierras, cargas vivas, impactos y otras que puedan presentarse durante el proceso de instalación. se exceptúan las zonas donde se garantice que no habrá flujo vehícular.

- La profundidad de instalación de las tuberías que conforman la red de distribución, no debe exceder de 1.50m medidos desde la clave de la tubería hasta la superficie del terreno.

Redes de alcantarillado sanitario

- Los valores mínimos permisibles de cubrimiento de los colectores, con relación a la rasante definitiva:

  Vías Peatonales o Zonas verdes ---------> .75m
  Vías Vehículares ----------> 1.20m

- En general, la máxima profundidad de instalación de los colectores, con relación a la rasante definitiva, es del orden de 5.00m; aunque puede ser mayor siempre y cuando se garanticen los requerimientos geotécnicos de las cimentaciones y estructurales de los materiales y colectores durante y después de su construcción.

Redes de alcantarillado Pluvial.

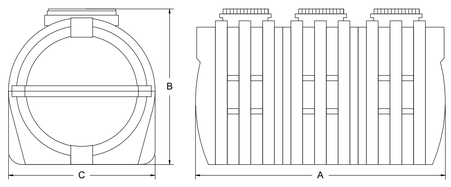
- Se recomienda una profundidad mínima de recubrimiento de 1.00m, medido a partir de la clave del colector con respecto al nivel de la rasante final de la vía.

- Las conexiones Domiciliarias y los colectores de aguas lluvias deben ser localizados por debajo de las tuberías de acueducto.

- Los colectores de aguas lluvias deben localizarse a una profundidad que no interfiera con las conexiones domiciliarias de aguas residuales al sistema de recolección y evacuación de aguas residuales.

- En general la máxima profundidad de instalación de los colectores, con relación a la rasante definitiva, es del orden de 5.00m; aunque puede ser mayor siempre y cuando se garanticen los requerimientos geotécnicos de las cimentaciones y estructurales de los materiales y colectores durante y después de su construcción.

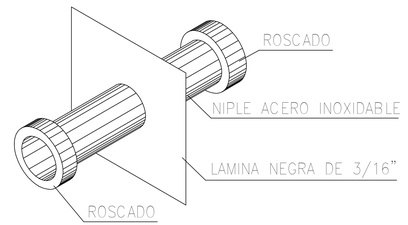
2 Detalle cimentación de tubería
1 : 20



CAPACIDAD (Lts. medidas nominales)	MEDIDA (cm)		
	A	B	C
1.650	230	107	100
2.000	230	123	114
3.000	225	150	131
5.000	242	183	173
7.500	342	183	173
10.000	442	183	173
12.500	542	183	173
15.000	642	183	173
15.500	742	183	173
20.000	500	246	230
25.000	610	246	230
30.000	724	246	230
35.000	838	246	230
40.000	952	246	230
45.000	1066	246	230
50.000	1180	246	230

Tanque séptico de aguas residuales
Capacidad total= 5000 lts.
Volumen pozo séptico= 3000 lts.
Volumen lecho filtrante= 2000 lts

3 Detalle Tanque Séptico
1 : 20

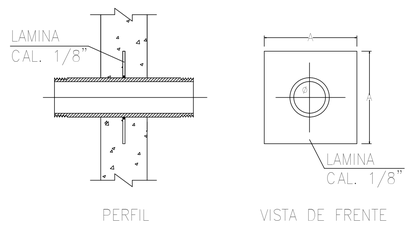


DIMENSIONES LAMINA

△ Cms	ø PULG.
14.6	1/2"
15.7	3/4"
16.8	1"
18.6	1.1/4"
19.5	1.1/2"
22.7	2"

△ Cms	ø PULG.
28.6	2.1/2"
29.1	3"
35.4	4"
48.1	6"
60.8	8"

LAMINA CAL.18



4 Detalle Niple Pasamuro
1 : 20

PLANO: H-501

ENTREGA: PROYECTO DEFINITIVO

Parques Nacionales Naturales de Colombia
Calle 74 no 11 - 81 Bogotá D.C. Colombia

CONTRATO:
KFW-CCON-005 DE 2023

PROYECTO:
SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAS AREAS PROTEGIDAS DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL ORINOQUIA.

CONSULTOR:
ARQUITECTURA MÁS VERDE S.A.S
NIT 901.574.428-1
ARQUITECTURA MÁS VERDE
Calle 143 N ° 47 - 60 Piso 3 Bogotá | Tel. [+57] 321 401.52.71
E-mail: direccion@arquitecturamasverde.com

PROFESIONALES RESPONSABLES:
REPRESENTANTE LEGAL
PAOLA CÁRDENAS CHÁVEZ
C.C 52.455.608
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
M.P. ARQ. DAVID PERICO AGUDELO
M.P: A25032002.79945861

SUPERVISIÓN:
PARQUE NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

GRUPO DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

REALIZÓ
DISEÑADOR HIDROSANITARIO
ING.
PAOLA ANDREA PACHÓN
M.P: 25202-291594 CND

REVISÓ
SUPERVISOR
ARQ.
CARLOS PINZÓN BARCOS
MP.: 25700-11775

CONTROL DE CAMBIOS:

REV	MODIFICACIÓN	FECHA
V1	ANTEPROYECTO	07/05/24
V2	PROYECTO	10/05/24
V3	ENTREGA FINAL	17/05/24
V4	ATENCIÓN A OBSERVACIONES	04/06/24
V5	ENTREGA FINAL	14/08/24

CENTRO DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL CERRILLO

CONTENIDO:
Detalles generales N°2

OBSERVACIONES:

ESCALA: INDICADA EN EL PLANO
FECHA: 14/08/2024

Todas las Medidas deberán ser.
Rectificadas en Obra, Cuenta y Riesgo de Cada uno de los Contratistas.

PLANCHA No. 08 DE: 13

ENTREGA: PROYECTO DEFINITIVO

PLANO: H-501

ARCHIVO: CERR EF-HID v5 r1 + 2024 08 14