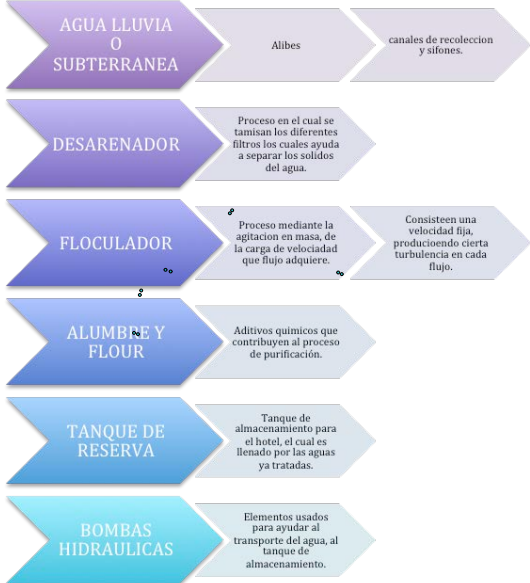


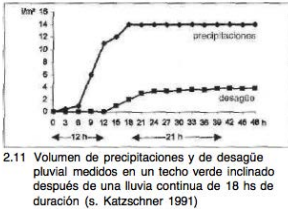
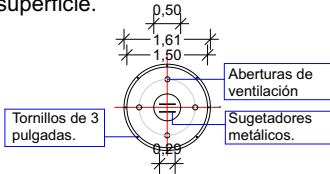
Anexo 9, Memoria técnica

AGUA POTABLE

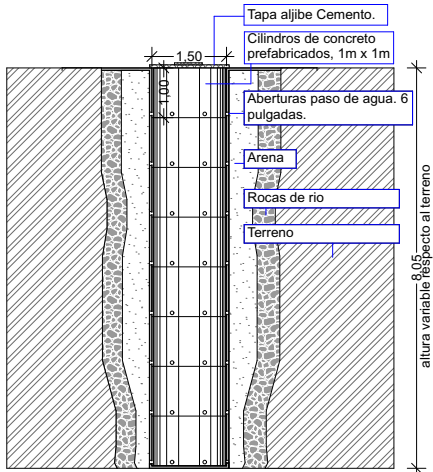
La escases de agua es un problema común en Barichara, por esta razón se deben proponer formas alternas para la recolección de la misma, las opciones que se tuvieron en cuenta fueron: La toma de aguas subterráneas por medio de los aljibes, ubicados en lugares estratégicos para facilitar la recolección de los mismos, y la toma de aguas lluvias por medio de las cubiertas y desagües.



El agua subterránea se encuentra debajo del suelo entre grietas y espacios que hay en la tierra, incluyendo arena y piedras. El área donde se acumula el agua en las grietas se llama la zona saturada. La parte de arriba de esta área se le conoce como el nivel freático. El nivel freático puede encontrarse a un pie del suelo como a cientos de pies debajo de la superficie.



2.11 Volumen de precipitaciones y de desagüe pluvial medidos en un techo verde inclinado después de una lluvia continua de 18 hs de duración (s. Katschner 1991)



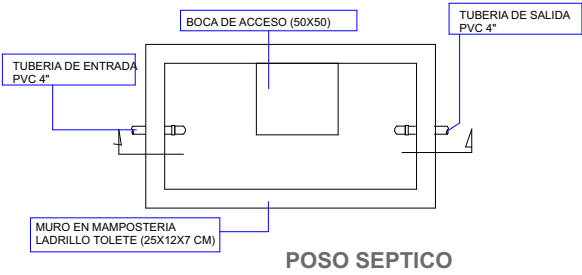
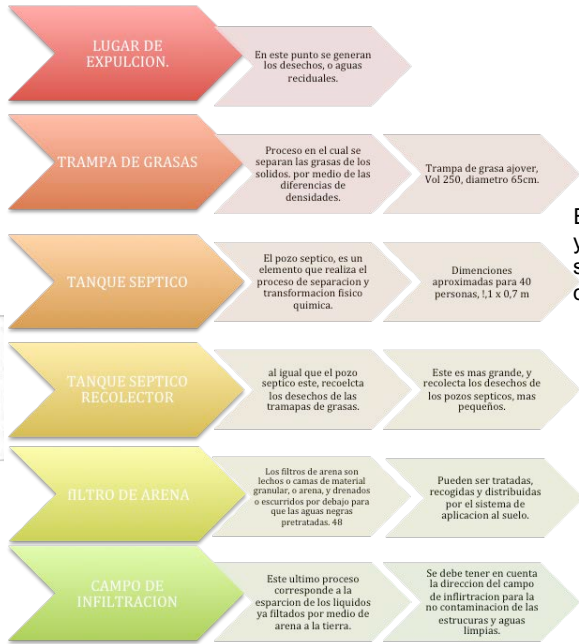
AGUAS GRISES

Que corresponden a los lavamanos, duchas, y canales de orina de caballos. Se dirigen al sanitario, o se pasa por un proceso de limpieza el cual limpia las impurezas, las cuales luego serán utilizadas para riego y aseo.

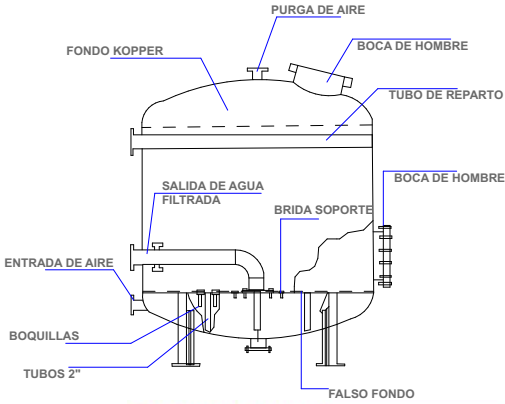


AGUAS NEGRAS

Las aguas negras o aguas residuales corresponden, al agua expulsada de los sanitarios, lavadoras y lavavajillas. Los cuales pueden llegar a contener residuos orgánicos humanos y químicos contaminantes; así que se quiere disminuir su impacto, por medio de un proceso de limpieza y descontaminación.

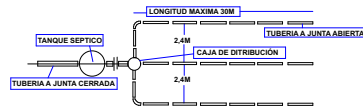


POSO SEPTICO



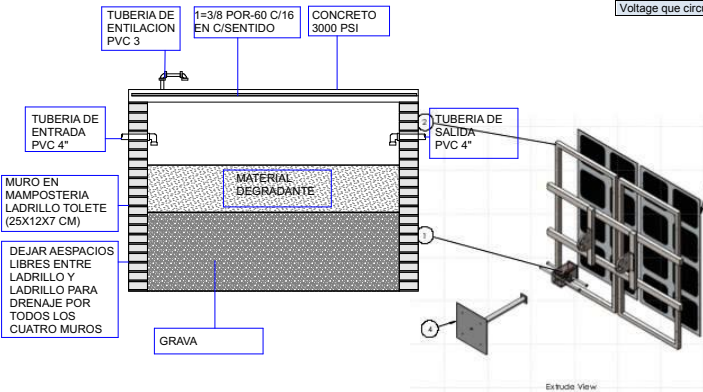
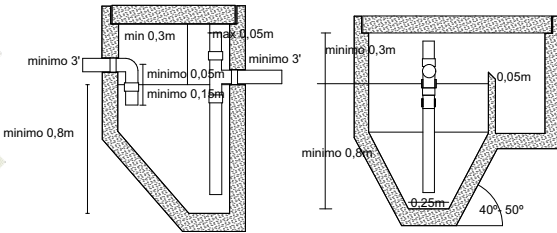
MECHANICAL PARAMETERS	
Cell (mm)	Mono 156x156
Weight (kg)	19.5
Dimensions (LxWxH) (mm)	1650x991x40
Cable cross section size (mm²)	4
No. of cells and connections	60 (6x10)
No. of diodes	3 / 6
Packing configuration	25Pcs. / Carton

CAMPO DE INFILTRACIÓN



El campo de infiltración es diseñado para nutrir el suelo, ya que después de este proceso de descontaminación, se puede utilizar el agua resultante para nutrir la tierra donde pueden existir cultivos, plantas o arboles.

TRAMPA DE GRASAS

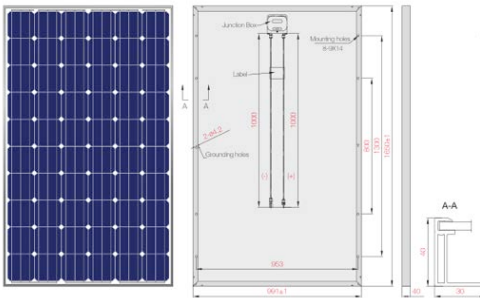


TECNICO

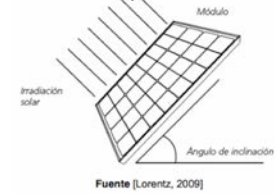
ENERGÍA ELECTRICA

Se diseña una fuente de abastecimiento eléctrico alterno, para así contribuir con el concepto ECO. Esta consta con la instalación de paneles fotovoltaica, los cuales por medio de la transformación de la radiación térmica a electricidad.

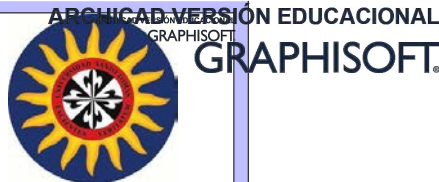
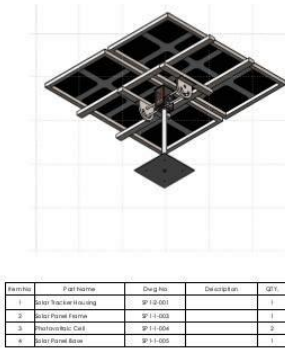
Panel fotovoltaico al silicio monocristalino JAM6-60-245-250/SI



En países tropicales se acostumbra a utilizar una inclinación fija para paneles solares durante todo el año igual a la latitud del lugar pero no menor a 10°, esto con el fin de que no se acumule polvo y agua sobre la superficie del panel. En Colombia donde la latitud varía entre 4° 12' 19" Sur en Leticia y 12° 26' 46" Norte en Punta Gallina en la península de la Guajira se inclinan los paneles entre 10 y 15 o con respecto a la horizontal.



Gasto electrico hora	117385,5	w
Potencia por panel	265	w
Paneles necesarios para cubrir 100%	620,1498113	paneles
Area de cubiertas dispuestas para paneles.	795,2	m2
Area por panel	1,63	m2
N de paneles instalados	487,8527607	paneles
Carga de paneles instalados	129280,9816	w
Porcentaje respecto al gasto total del hotel	79%	
Consumo diario en A por hora	1067,140909	Amperios
Consumo diario paneles en A por hora	15	intecidad de corriente
Voltage que circula en el hotel.	110	voltios



UNIVERSIDAD
SANTO TOMAS
BUCARAMANGA

PROYECTO:
HOTEL RURAL CAPACIDAD
PARA 60 PERSONAS EN EL
MUNICIPIO DE BARICHARA

PRESENTADO A:
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
BUCARAMANGA

DISEÑADO POR:
ANA MARIA RODRIGUEZ
TORRES

FECHA:
SEPTIEMBRE 2015

DISEÑADO POR:
ANA MARIA
RODRIGUEZ TORRES

FECHA:
SEPTIEMBRE 2015

CONTIENE:
MEMORIA TECNICA

COMENTARIOS:

ESCALA:
N/A

NUMERO:
PLANO #

4