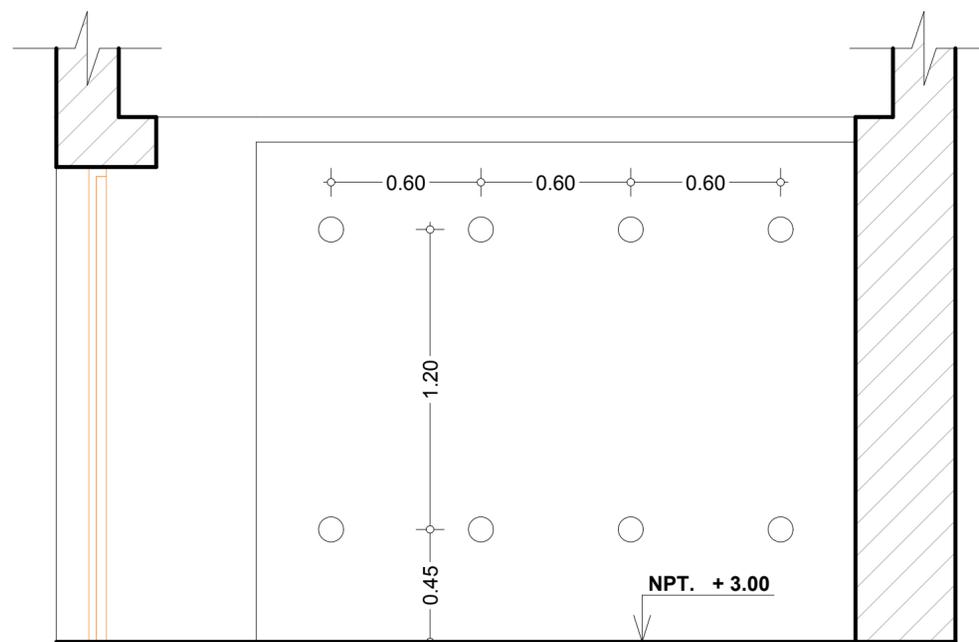
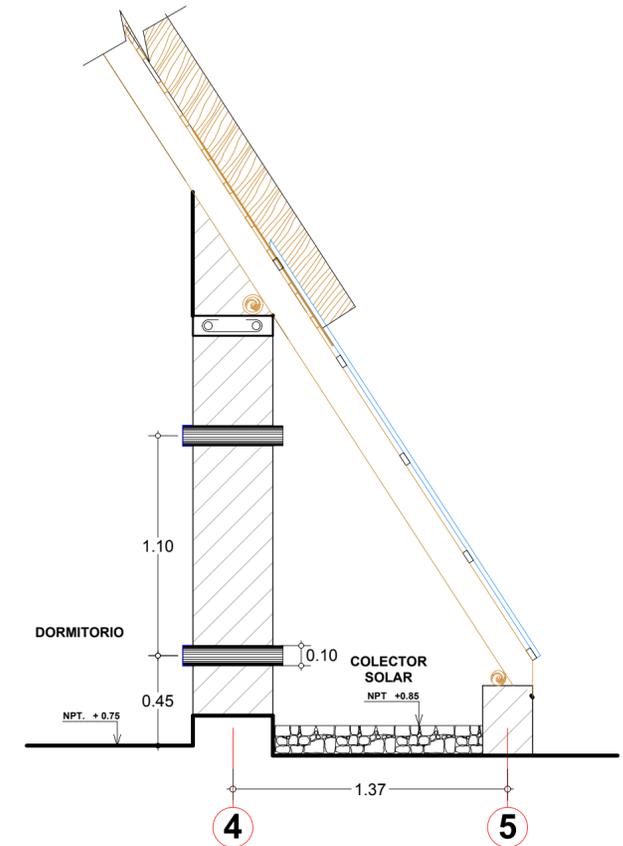


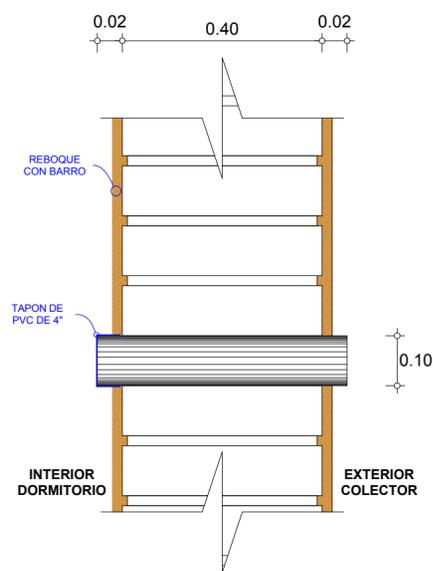
VISTA FRONTAL DE TUBERIA EN COLECTOR SOLAR (primer piso)
Escala 1:20



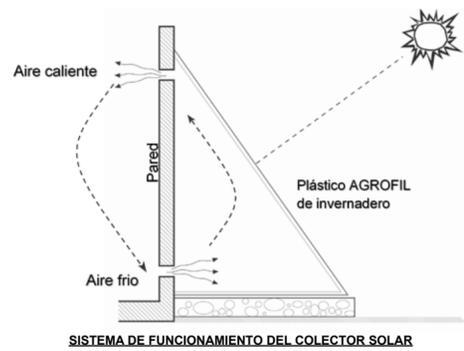
VISTA FRONTAL DE TUBERIA EN COLECTOR SOLAR (segundo piso)
Escala 1:20



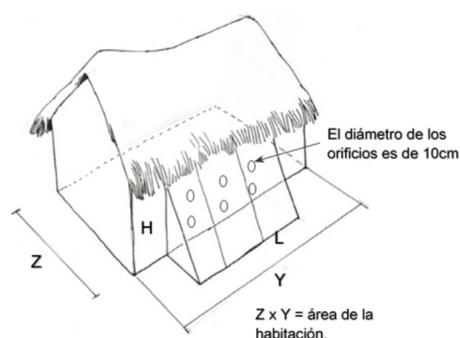
SECCION DE MURO Y TUBERIA
Escala 1:25



SECCION DE MURO Y TUBERIA
Escala 1:10



SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO DEL COLECTOR SOLAR



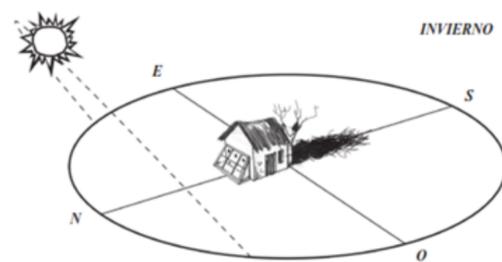
TAMAÑO E INCLINACION DEL COLECTOR SOLAR

NUMERO DE ORIFICIOS SEGUN AREA

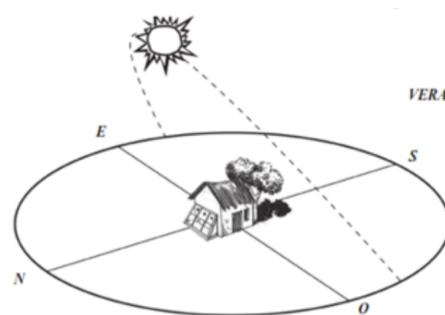
Área de la habitación (m ²)	Área del muro Trombe (m ²) y numero de orificios de la habitación					
	lugares templados	N° de orificios	lugares s fríos	N° de orificios	lugares muy fríos	N° de orificios
9 a 11	5	8	7	10	8.5	12
12 a 14	6.5	10	9	14	11	16
15 a 17	8	12	11	16	13.	20
18 a 20	9.5	14	13.5	20	16.	24
21 a 23	11	16	15.5	24	19	28

INCLINACIÓN DEL MURO TROMBE

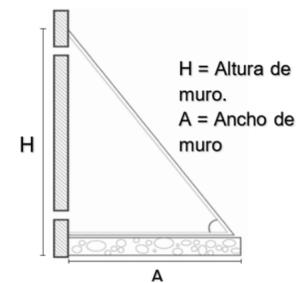
Altura muro trombe	Ancho muro trombe (cm)
1.5	60
1.7	68
1.9	76
2.1	84



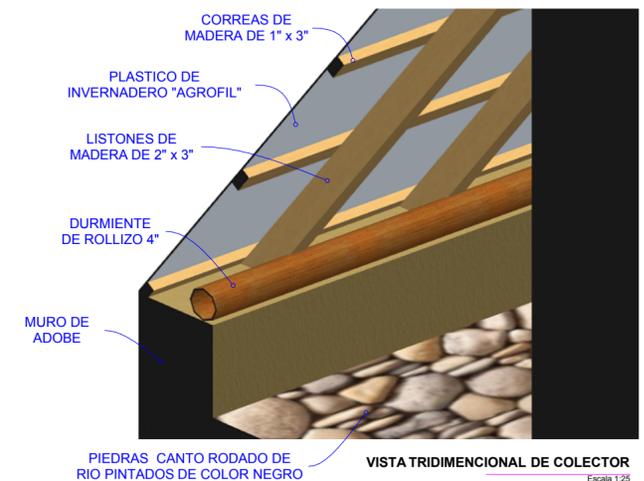
INVIERNO



VERANO



A



VISTA TRIDIMENSIONAL DE COLECTOR
Escala 1:25

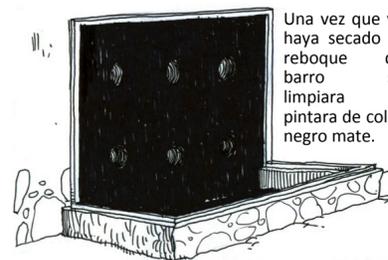
Construir un pequeño cimiento y parapeto de 0.35cm de altura con piedras, adobe y barro, por encima del nivel piso, el cual nos servirá para apoyar el armazón de madera



Instalar los listones de madera de 2"x3", como durmientes de 4", asegurados con pasadores y clavos de 5"... posterior mente será sellado herméticamente con barro.



Para formar los agujeros necesitaremos tubos de PVC de 4", a una distancia de 0.55cm. de eje a eje



Una vez que ya haya secado el reboque de barro se limpiara y pintara de color negro mate.

El piso será nivelado y apisonado con erra natural, sobre ella se colocara piedra de rio (canto rodado) perfectamente acomodado con una altura de 0.15cm. y las ranuras serán cubiertas por piedras más pequeñas como formar un colchón, que posteriormente serán pintadas de color negro que permitirá absorber y almacenar más calor.



UNIVERSIDAD FACULTAD DE ING. CIVIL Y ARQUITECTURA UNA-PUNO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

TEMA: **VIVIENDA RURAL SALUDABLE COMO ESTRATEGIA DE DESARROLLO EN LAS COMUNIDADES DE COLINE, CAYCO (cruce alto) Y ALTO HUANCANE DEL DISTRITO DE SANTA LUCIA**

PLANO: **COLECTOR SOLAR**

AUTOR: Bach. Arq. LUIS HUMPIRI LAZARTE

CATEDRATICO: Bach. Arq. L. H. L.

LUGAR: PUNO ESCALA: INDICADA
LAMPA FECHA: Enero del 2016
SANTA LUCIA COLINE, CAYCO Y ALTO HUANCANE

D-02