

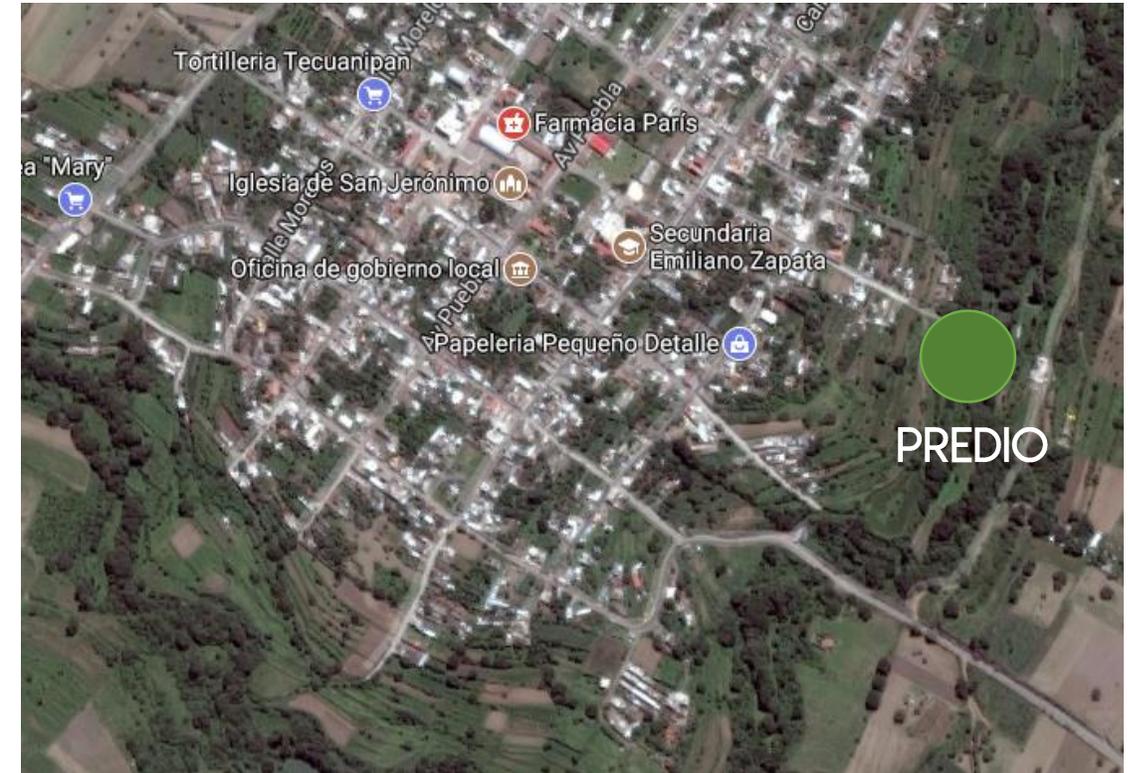
BAÑO SECO

ECOTECNOLOGÍAS

EQUIPO 2:
CARLOS JARED ALCALÁ DOMÍNGUEZ
DENNISE CANEPA MELGOZA
PABLO LECHUGA MERINO
CLAUDIA MEJÍA LÓPEZ



UBICACIÓN



EL PROYECTO SE DESARROLLA EN EL MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO TECUANIPAN PUEBLA, MÉXICO.

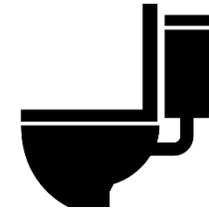
SE ENCUENTRA AL SUR PONIENTE DE LA ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA.
EN ESTE PUEBLO AÚN EXISTEN ACTIVIDADES CAMPESINAS, Y EL NIVEL SOCIOECONÓMICO ES BAJO PUES EXISTE REZAGO SOCIAL Y POBREZA MODERADA.
EL CLIMA ES SIMILAR AL DE PUEBLA AL SER TEMPLADO SUBHÚMEDO.

USUARIO Y PROBLEMÁTICA

JESÚS ES UN AGRICULTOR Y ESTÁ INTERESADO EN FORMAR PARTE DE UN CAMBIO DE ESQUEMAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL BAÑO QUE NECESITA.



EL USUARIO REQUIERE DE LA CONSTRUCCIÓN DE UN BAÑO, PUES DESEA MUDARSE CON SU FAMILIA AL PREDIO DONDE TRABAJA, EL CUAL ACTUALMENTE NO CUENTA CON UNO.



NECESITA QUE ESTE ESPACIO SEA UN BAÑO SECO PARA EVITAR USAR AGUA Y CONTAMINAR MÁS EL RÍO.

ALGUNAS PROBLEMÁTICAS PARA PODER DISEÑAR EL PROYECTO FUERON:

- LA ELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN
- EL COSTO
- LOS MATERIALES
- EL MÉTODO CONSTRUCTIVO
- EL FUNCIONAMIENTO EFICIENTE DE ÉSTE



OBJETIVOS

OTORGAR UN BAÑO DIGNO Y FUNCIONAL QUE PERMITA DEMOSTRAR QUE POR MEDIO DE ECOTECNOLOGÍAS SE PUEDE GENERAR UNA ALTERNATIVA AL SISTEMA “TRADICIONAL” DE HOY EN DÍA. DEBE CONTAR CON REGADERA, LAVABO Y RETRETE.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- GENERAR UN SISTEMA QUE PERMITA EL APRENDIZAJE DEL USUARIO PARA QUE EN UN FUTURO SEA CAPAZ DE CONSTRUIR POR SÍ MISMO
- DEMOSTRAR A LA POBLACIÓN LAS ALTERNATIVAS REALES QUE EXISTEN DE BAJO COSTO Y FÁCIL EJECUCIÓN PARA SER REPLICABLES EN OTROS LUGARES
- MINIMIZAR COSTOS, MATERIALES (DESPERDICIO) Y TIEMPOS DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL BAÑO



JUSTIFICACIÓN

ESTE PROYECTO ES IMPORTANTE PUES ADOPTA TÉCNICAS SUSTENTABLES DE CONSTRUCCIÓN ASÍ COMO ECOTECNOLOGÍAS.

SE JUSTIFICA DESDE LA VIABILIDAD PARA LLEVAR A CABO SU CONSTRUCCIÓN DESDE LOS ASPECTOS, TÉCNICOS Y MATERIALES HASTA LOS ECONÓMICOS EN DONDE LA PARTICIPACIÓN DEL CLIENTE EN TODOS LOS PROCESOS ES IMPORTANTE.



UNA VEZ DEFINIDO EL PROYECTO SE PODRÁ PASAR A LA FASE DE CONSTRUCCIÓN DE MANERA SENCILLA. ADEMÁS, UNA VEZ TERMINADO, SE LOGRARÁ EL OBJETIVO DE GENERAR UN CONOCIMIENTO SOBRE EL TEMA QUE PODRÁ SER EXPANDIDO ENTRE LOS POBLADORES.

CASO ANÁLOGO

SANITARIO COMPOSTERO EN CHIAPAS, CUENTA CON DOBLE CÁMARA

SE USA UN BAÑO POR 6 MESES Y DESPUÉS SE DEJA REPOSAR PARA QUE SE CONVIERTA EN COMPOSTA, ESTA MATERIAL SE PUEDE USAR COMO FERTILIZANTE DE ÁRBOLES FRUTALES. PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO DE ESTE BAÑO ES NECESARIO AGREGAR TIERRA, PAJA Y ASERRÍN A LA CÁMARA DE DESECHOS, ESTO AYUDARA A UN MEJOR PROCESO DE COMPOSTA.

EL PROYECTO QUE SE ESTÁ DESARROLLANDO PARA EL USUARIO JESÚS SIGUE LOS PRINCIPIOS DE ESTE EJEMPLO, PUES LOS DESECHOS FECALES SERÁN DESTINADOS A SU REUTILIZACIÓN COMO COMPOSTA.

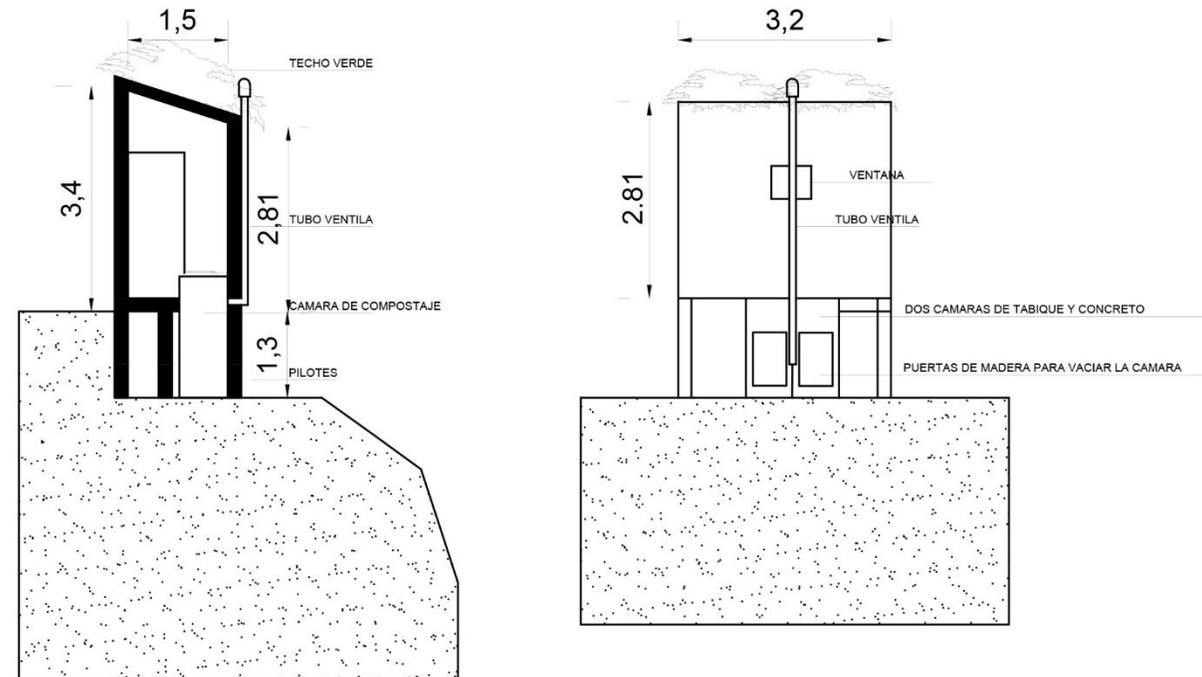
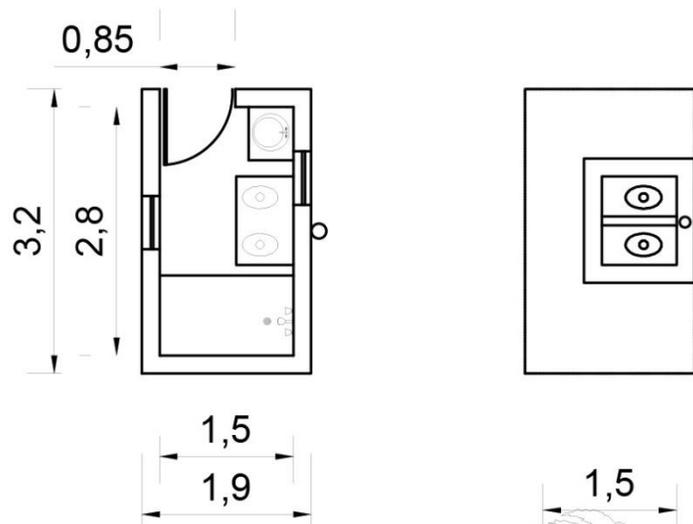


SOLUCIÓN- PROPUESTA

UTILIZAR MATERIALES QUE SEAN ACCESIBLES PARA EL USUARIO Y DE LA ZONA

IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA DE AGUAS GRISES Y RECOLECCIÓN DE DESECHOS PARA COMPOSTA

PROPONER UN MÉTODO CONSTRUCTIVO QUE PERMITA UN PRESUPUESTO ACCESIBLE PARA FACILITAR LA VIABILIDAD DEL PROYECTO



DESARROLLO DEL PROYECTO

FUE NECESARIO ELEGIR UN SISTEMA EL CUAL SE ACOPLE AL TERRENO Y A SU ENTORNO Y AUNADO A ELLO CONTENGA ELEMENTOS QUE CONTRIBUYAN AL COMPOSTAJE Y AL TRATADO DE AGUA MEDIANTE SUS ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS

A JESUS SE LE PRESENTARON DOS PROPUESTAS, Y DE ELLAS TOMÓ DE CADA UNA LO QUE EL CONSIDERABA MEJOR PARA EL BAÑO QUE SE CONSTRUIRÁ

DEBIDO A QUE EL SEMESTRE TERMINA NUESTRA LABOR PASA A ENTREGAR EL PROYECTO QUE SE CONSTRUIRÁ EN ÚN FUTURO CERCANO Y MIENTRAS TANTO APOYAR A PREPARAR EL TERRENO.



CONCLUSIONES

GRACIAS AL DISEÑO PARTICIPATIVO CON EL USUARIO SE PUDO LLEGAR A UN ANTEPROYECTO QUE SE CONSTRUIRÁ A PESAR DE QUE NUESTRO SEMESTRE TERMINA.

LA RELEVANCIA DE LLEVAR A CABO ESTE TIPO DE PROYECTOS SUSTENTABLES ES MUY IMPORTANTE PARA NUESTRA FORMACIÓN, PRIMERO QUE NADA POR LA NECESIDAD DE CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE, PERO TAMBIÉN PORQUE DEBEMOS DE ACOSTUMBRARNOS A TENER CONTACTO CON LA GENTE Y DEMOSTRAR COMO LOS MATERIALES NATURALES PUEDEN FORMAR PARTE DE LA TRANSICIÓN A UN ECODISEÑO.



FUENTES

SISTEMAS DE SANEAMIENTO SECO, BAÑO SECO / FEDERICO AUGUSTO DABBAH. ARGENTINA. 1A ED. - SAN MARTÍN: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL - INTI, 2015. 142 P.; 22 X 15 CM.

[HTTPS://WWW.GOB.MX/CMS/UPLOADS/ATTACHMENT/FILE/39266/PUEBLA_126.PDF](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/39266/puebla_126.pdf)

[HTTP://WWW.ROTARIA.NET/PERU3/ROTARIA/FILES/MANUAL%20BS%20ADOBE%20ACT.PDF](http://www.rotaria.net/peru3/rotaria/files/manual%20BS%20ADOBE%20ACT.pdf)

[HTTP://WWW.CLIVUSMULTRUM.ES/INDEX.PHP](http://www.clivusmultrum.es/index.php)