IV Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro

Arquitectura y Construcción Sostenible

Arq. Piedad Cristina Tamayo Especialista en Gestión Ambiental bioarquitectura.colombia@gmail.com







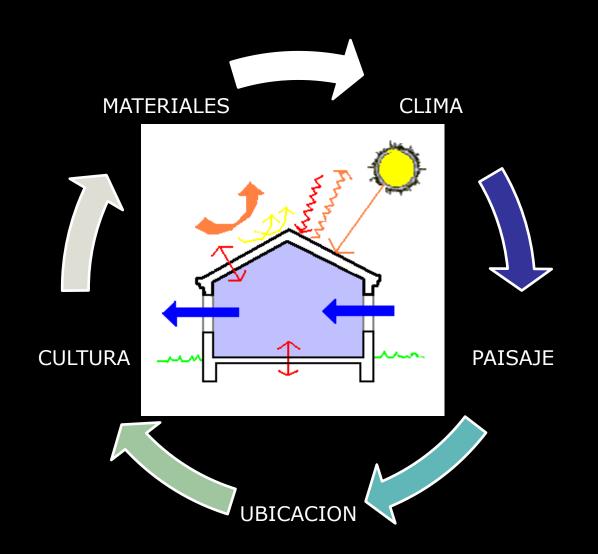




Bioarquitectura:

Diseñamos en armonía con el medio ambiente.

contacto: bioarquitectura.colombia@gmail.com









PERMACULTURA



CONTRIBUYEN A LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

✓ CONFORT

✓ DISEÑOS VANGUARDISTAS

✓BIOCLIMATICA

✓ TECNOLOGIAS APROPIADAS

✓AHORRO DE AGUA

✓ AHORROS ENERGETICOS

✓ CUBIERTAS VERDES

✓ DOMOTICA







Proyecto Comunitario: Mercado campesino, Municipio la Mesa de los Santos, Bucaramanga. Temperatura Media: 18° C Altura: 1800 mt s.n.m

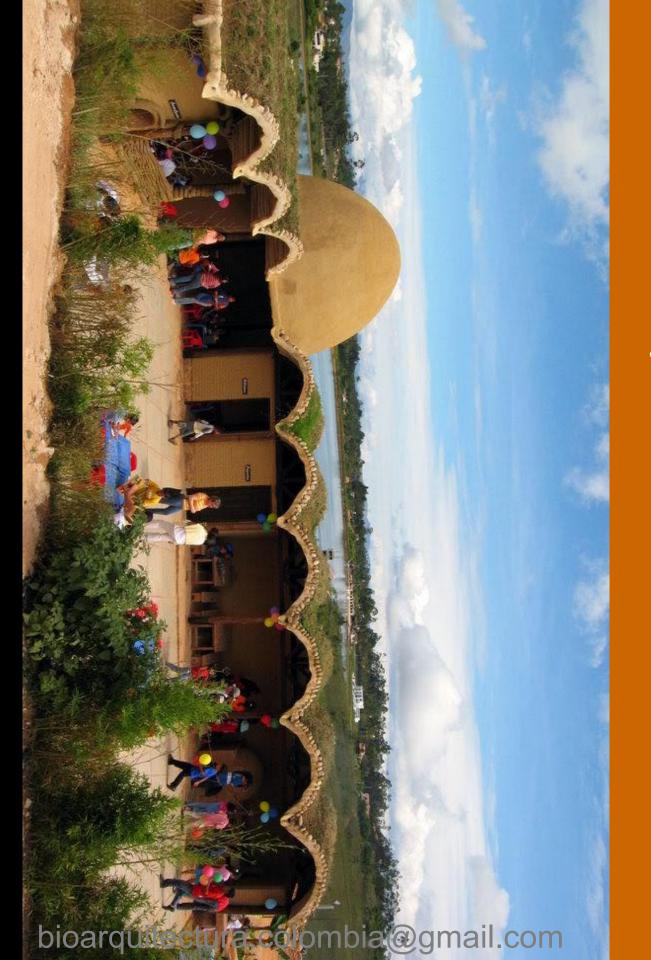


Arq. Asistente del Arq. Gernot Minke. Alemania, Experto en construcción con tierra y techos verdes





bioarquitectura.colombia@gmail.com

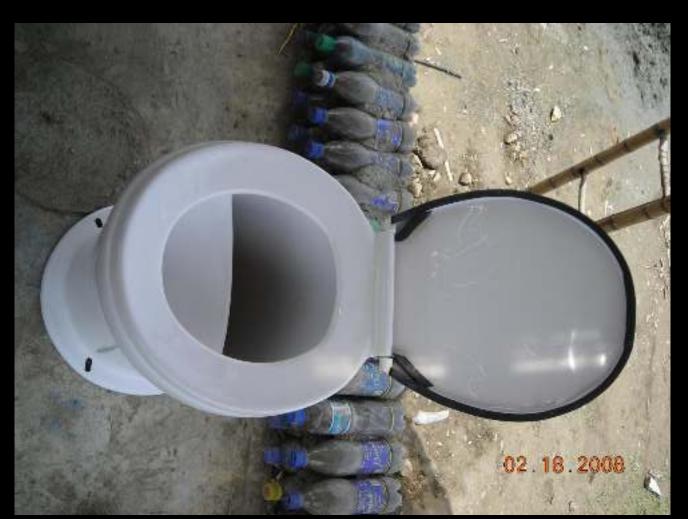




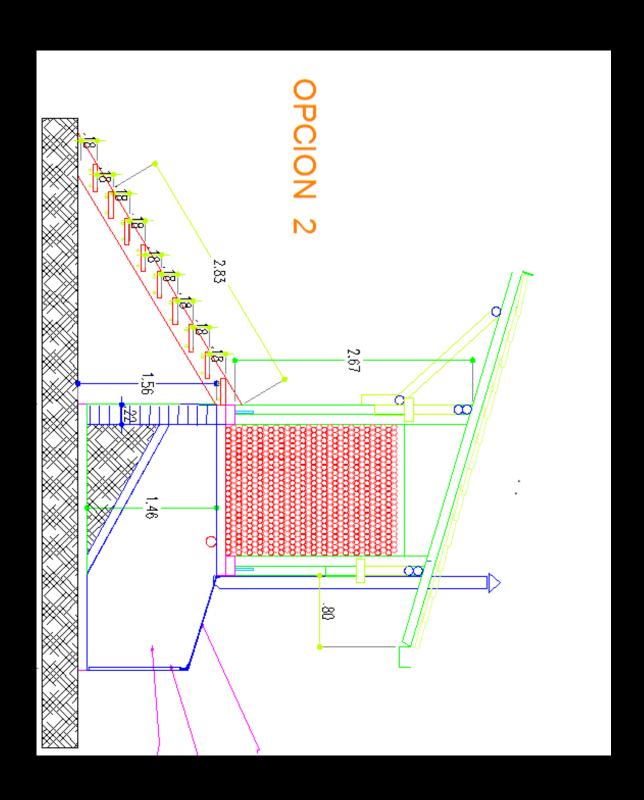
CIUDADELA ECOLOGICO COMPOSTERO:

"Un Canto de Amor", Vereda el Bolo, Palmira, Valle. 22 km de Cali, 1.001m.s.n.m, temperatura promedio es de 23 °C











bioclimática + contexto +reciclado aguas lluvias + MATERIALES RECICLADOS + materiales naturales +

Cámara de secado + estructura guadua (material local) +cubierta en teja reciclada (escombros) + taza separadora de orina + orina como fertilizante y fungicida + cartilla de manejo





bioarquitectura.colombia@gmail.com

Clima frio

 Una casa bien aislada pierde la mitad de calor, y si está bien orientada y con aberturas convenientes gana 3 veces más energía que una casa convencional, con lo que sumados ambos conceptos, es posible gastar 6 veces menos energía que una casa convencional.

INVESTIGACION Y DESARROLLO B.T.C.







Cabaña San Mateo: Corregimiento de Santa Elena 17 kilómetros de Medellín, altura 2.500 m.s.n.m.

Condiciones climáticas de alta precipitación y bajas temperaturas

Clima frío (15 a 20oC) .







Construcción con tierra + Bioclimática + tecnologías apropiadas

Reciclado de materiales + insulación cubierta + aislantes térmicos + construcción con tierra + bioclimático



Reciclado de materiales + iluminación natural+ materiales locales









aislantes térmicos en cubierta + teja aislante térmica y acustica+ diseño bioclimático





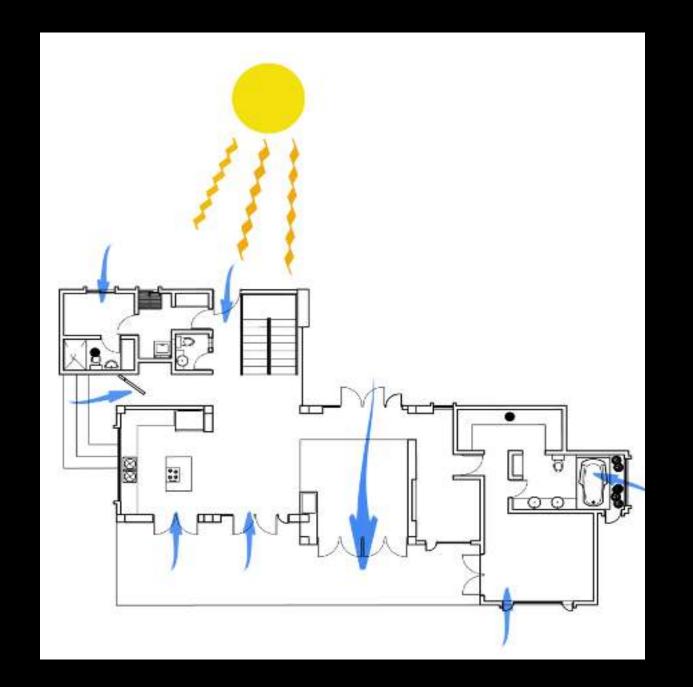




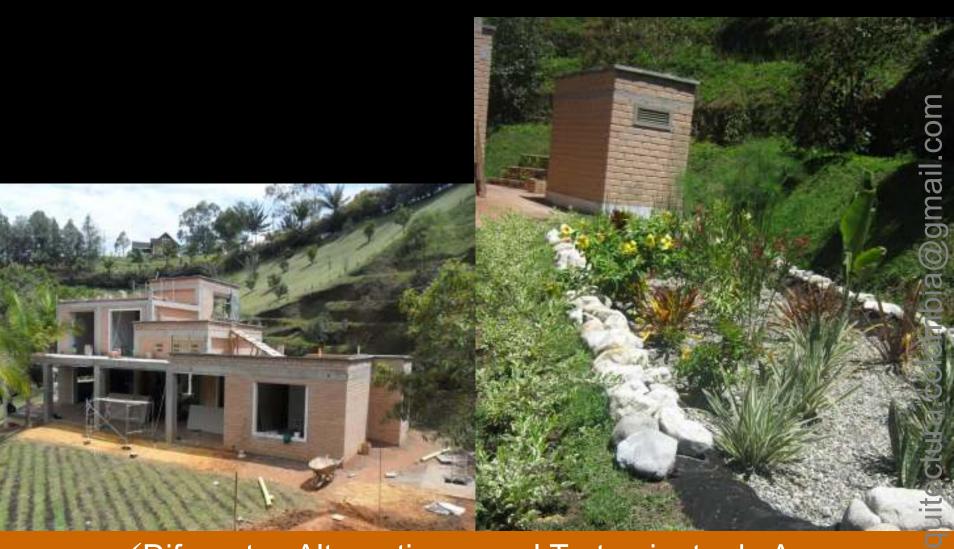


CASA GUATAPE, Municipio del Peñol, Antioquia 2.000 m.s.n.m Temperatura media: 17 y 18 ° C









✓ Diferentes Alternativas en el Tratamiento de Aguas Residuales.



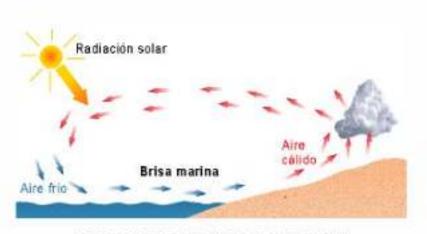


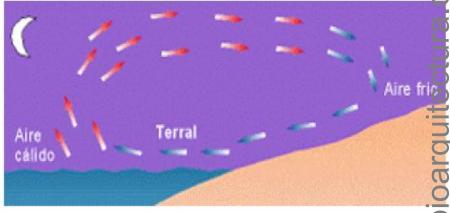
bioarquitectura.colombia@gmail.com



CARIBE

En las zonas costeras se debe tener en cuenta que las aguas se calientan y enfrían más lentamente que la tierra, los mares y océanos suavizan las temperaturas extremas tanto en invierno como en verano, es así como el mar termina siendo un regulador térmico.





Proyecto de Vivienda: Municipio Necoclí - Cabecera Municipal 8 m.s.n.m. temperatura promedio de 29° C





Estado inicial: fachada – cocina año 2002

contexto







Reciclado aguas Iluvias, aptas para consumo humano





bioarquitectura.colombia@gmail.com





bioarquitectura colombia@gmail.com



contexto +diseño sustentable + reciclado aguas lluvias + mano de obra local +materiales locales





bioarquitectura.colombia@gmail.com

contexto + diseño sustentable + reciclado aguas lluvias + mano de obra local +materiales locales





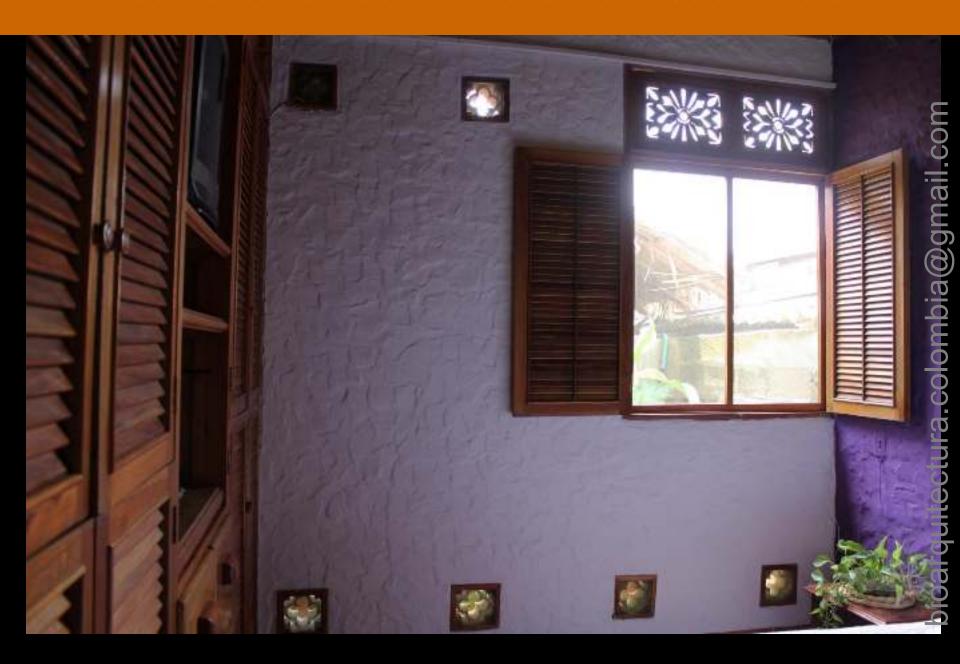




bioclimática + contexto +diseño sustentable + iluminación y ventilación natural



bioclimática ventilación cruzada+ iluminación natural



reciclado de materiales y reutilización de materiales









Proyecto Reforma: Cruz Roja y consultorio odontológico Municipio de Necocli 8 m.s.n.m. temperatura promedio de 29° C





Antes

Después







bioclimática + contexto +diseño sustentable + ahorro energético.

Localización: Municipio de Necocli

Proyecto Comunitario: Vereda el Carlos, Diseño de vivienda como Famihotel. Identificación de sueños y análisis de tipologías, diseñado en conjunto con el arq. Federman Guisao



Análisis tipológico de proyectos de vivienda con la comunidad.



Tipología Diseñada luego de análisis de sitio, identificación necesidades y utilización recursos locales



Diseño Hostal: Municipio de Necocli.







bioclimática + contexto +reciclado aguas lluvias + ahorro energético +materiales naturales.







Detalles arquitectónicos + reciclado aguas lluvias + ahorro energético + reciclado de materiales .







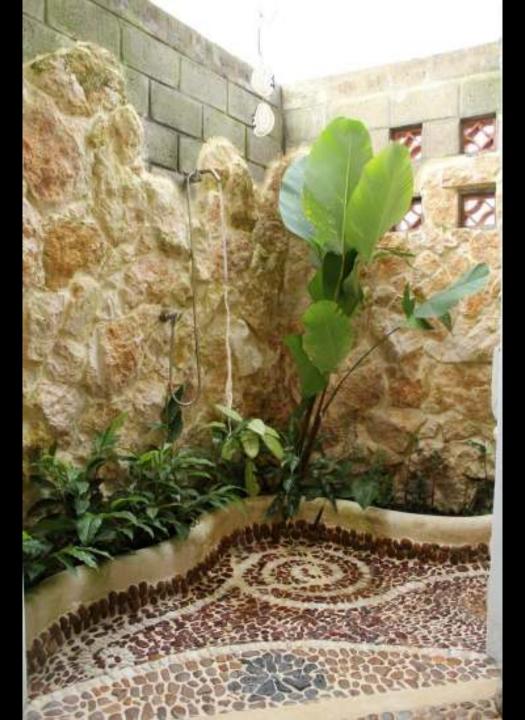
gmail.con

oloarqu

bioclimática + contexto +reciclado aguas lluvias + ahorro energético +iluminación natural.







Proyecto de vivienda: Municipio de Necoclí.





















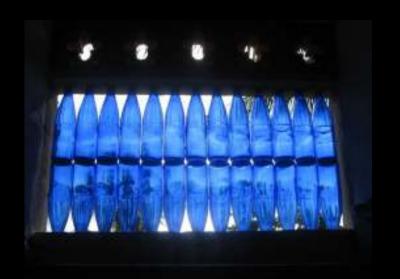


















bioclimática + contexto +ahorro energético + materiales naturales + iluminación natural.



bioclimática + contexto +ahorro energético + materiales naturales + iluminación natural.



IV Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro

Arquitectura y Construcción Sostenible

Arq. Piedad Cristina Tamayo Especialista en Gestión Ambiental bioarquitectura.colombia@gmail.com









