

Regenerador solar de Silicagel.

Gómez, Analía Fernanda, Czajkowski, Jorge, Diulio, María de la Paz y García Santa Cruz, Mauro.

Cita:

Gómez, Analía Fernanda, Czajkowski, Jorge, Diulio, María de la Paz y García Santa Cruz, Mauro (Noviembre, 2010). *Regenerador solar de Silicagel. VI JORNADAS TÉCNICAS SOBRE CONSERVACIÓN, EXHIBICIÓN Y EXTENSIÓN EDUCATIVA EN MUSEOS. Red Jaguar, Trelew.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/maria.de.la.paz.diulio/10>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/p4bu/cmf>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.

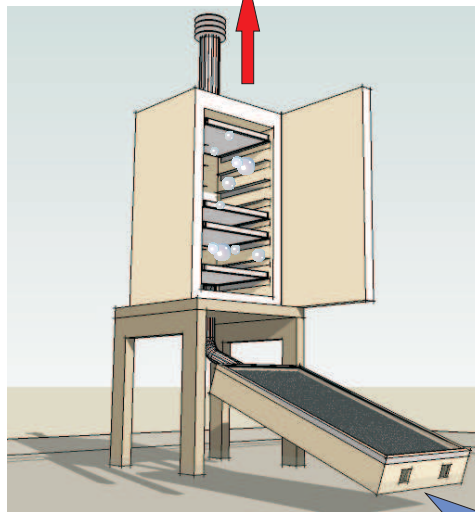
REGENERADOR SOLAR DE SILICAGEL

Arq. GÓMEZ, A F¹; Dr Arq. CZAJKOWSKI, J D²; Arq. DIULIO, M P³; GARCÍA SANTA CRUZ, M.⁴
¹ Investigadora CONICET. Prof. Titular UNLP / ² Investigador CONICET. Prof. Titular UNLP / ³ Becaria CIC. Docente UNLP / ⁴ Estudiante

EL GEL DE SILICE. ES UN MATERIAL DE GRAN POROSIDAD, CUYO VALOR ALCANZA LOS 800 M²/G DE SUPERFICIE ESPECIFICA. NO ES TOXICO, INFLAMABLE NI QUIMICAMENTE REACTIVO, POR LO QUE NO PERJUDICAR NI MANCHAR EL ACERVO NI EL PERSONAL.

ESTE MATERIAL PUEDE SER REGENERADO UNA VEZ SATURADO SIN AFECTAR CON ELLO SU CAPACIDAD DE ABSORCION, ES DECIR, NOS ESTAMOS REFIRIENDO A UN MATERIAL QUE PUEDE SER REHUSADO TANTAS VECES COMO SE DESEE.

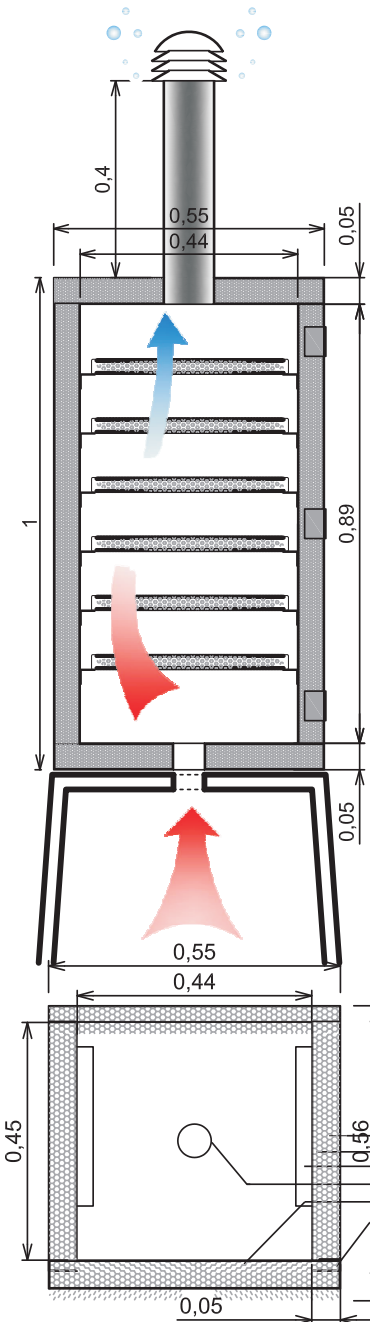
EGRESO DE AIRE HUMEDO
100% HR



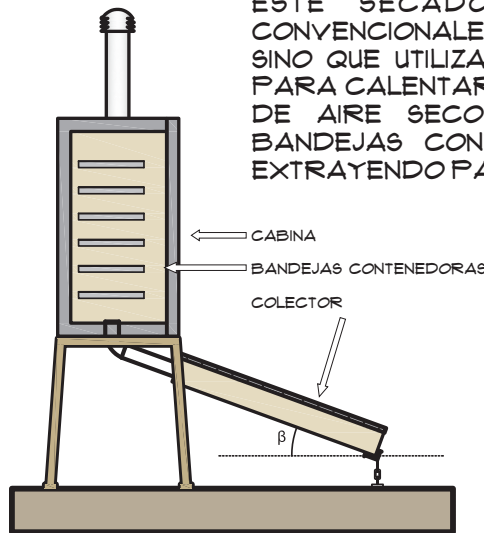
ANGULO DE INCLINACIÓN β
PROPUESTO PARA LA PLATA

ENERO	19°
FEBRERO	27°
MARZO	35°
ABRIL	43°
MAYO	51°
JUNIO	59°
JULIO	51°
AGOSTO	43°
SEPTIEMBRE	35°
OCTUBRE	27°
NOVIEMBRE	19°
DICIEMBRE	12°

INGRESO DE AIRE SECO
APROX 10% HR

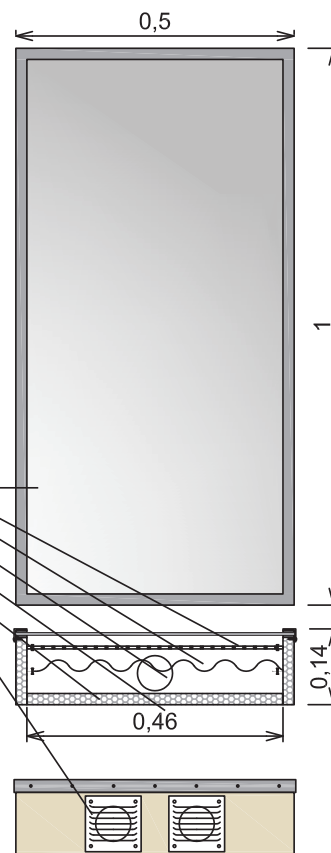


ESQUEMA GENERAL



ESTE SECADOR NO REQUIERE ENERGIAS CONVENCIONALES COMO GAS O ELECTRICIDAD, SINO QUE UTILIZA LA ENERGIA RADIANTE DEL SOL PARA CALENTAR EL AIRE Y GENERAR CORRIENTES DE AIRE SECO Y CALIDO QUE BARREN LAS BANDEJAS CONTENEDORAS DE GEL SATURADO EXTRAYENDO PARTICULAS DE AGUA.

COLECTOR



BANDEJA CONTENEDORA

PERFIL 'C' DE ALUMINIO
MALLA DE ALAMBRE TEJIDO
GRANULOS DE GEL DE SILICE

LAS BANDEJAS SE PUEDEN ADAPTAR Y COLOCAR DIRECTAMENTE PARA SU USO EN LAS VITRINAS, ETC.

COLECTOR

VIDRIO PLANO
METAL DESPLEGADO NEGRO MATE
CHAPA ONDULADA NEGRO MATE
PAPEL DE ALUMINIO BRILLANTE
CAJA DE CHAPA GALVANIZADA
EPS 30KG/M3 20MM ESPESOR
REJILLA INGRESO DE AIRE

CABINA

CHAPA METALICA N 18
ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO $\lambda = 0.022$
PERFIL "L" 0.03M
ORIFICIO DE INGRESO DE AIRE DEL COLECTOR
PUERTA DE ACCESO
BISAGRA