

Gracias a la energía solar, no tendremos que pagar más facturas de electricidad

En Estados Unidos funcionan ya varias "casas solares"

La energía solar ha pasado de los laboratorios al mercado para calentar y refrigerar las casas, hacer funcionar radios, cocinas, teléfonos y hasta aparatos para la sordera. Muchos la consideran ya como la única fuente de energía duradera que pueda satisfacer la enorme demanda universal. Los combustibles clásicos se agotan antes de lo que se creía y la energía atómica es aún muy cara y complicada sobre todo para zonas subdesarrolladas, donde se necesita para aumentar el nivel de vida de la población.

Los primeros científicos que se dedicaron a la energía solar partieron de una premisa fundamental: casi la mitad de esa energía es luz, la otra es calor. Se comenzaron experimentos a gran escala utilizando el calor del sol para la calefacción y refrigeración y hasta para accionar motores. Los trabajos han progresado gracias a la fotoquímica y a la fotoeléctrica. Los laboratorios habrán perfeccionado ya una célula que convierte en electricidad la luz solar. En 1958 la célula salió al espacio en el satélite "Vanguard".

Cuando las baterías de éste se agotaron, las baterías solares comenzaron a funcionar y se espera que duren lo que el satélite: unos 200 años, más o menos...

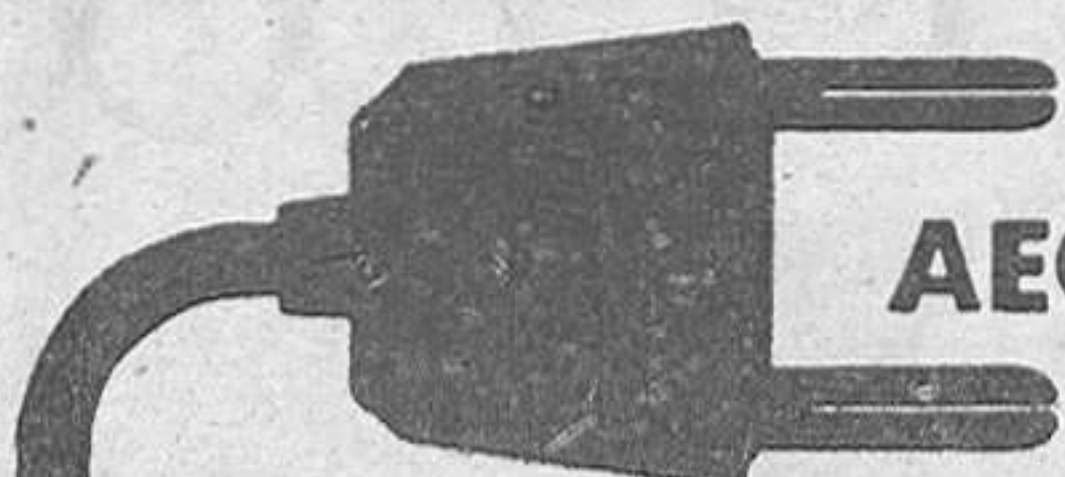
Una de las aplicaciones más revolucionarias de esta energía será la de la "casa solar", que tendrá calefacción, refrigeración y acondicionamiento de aire producidos de la energía solar, recogida mediante paneles metálicos o plásticos que absorben el calor. En el interior de los paneles circula aire o agua que llevan el calor a una unidad almacenadora, de donde se distribuye. El problema principal era el del coste y dimensiones del colector de calor. En una casa construida por el Instituto de Tecnología de la Universidad de Harvard, el colector tenía 10 metros cuadrados de hojas de vidrio que cubrían un comecito que no tendrá que pagar lo que daba al edificio un curioso aspecto. En Denver, Colorado, se ha construido la primera casa solar de propiedad privada, que utiliza como almacenadores de calor unos enormes bloques de granito. Pero, por el acaso, el propietario ha provisto al edificio de otro sistema de calefacción, para casos de mal tiempo. Y si bien es cierto que no tendrá que pagar facturas de electricidad nunca más, el instalar el sistema tampoco le habrá salido muy barato.

En Natick, Massachusetts, para las investigaciones del ejército norteamericano, se ha instalado un horno solar único en su especie, puede reproducir la ola de calor provocada por una explosión atómica. Ante de la elevada temperatura, una gran ventaja del horno solar consiste en la extrema pureza del calor, excluyéndose así las contaminaciones causadas por los productos de la combustión. Considerado este factor y además la facilidad con que puede regularse la intensidad calorífica, el horno solar resulta un instrumento de investigación muy valioso.

De todas formas, y aunque el precio actual resulta prohibitivo para casi todo el mundo, los científicos tienen grandes esperanzas de llegar a simplificar el sistema de captación y almacenamiento de la energía de forma que resulte alcanzable de todo el mundo y, también, a conseguir que los aparatos abulten un poco menos. Por la escasez de viviendas que existe en el mundo entero, el tener que destinar la mitad de una casa a albergar las tuberías que quiera la vuelta del cobro de los paneles haría desear a la gente la electricidad —R.



C-2R



AEG, siguiendo la misma fórmula, fabrica desde la pieza más sencilla a la más compleja instalación electrónica, producto de sus años de investigación y experiencia a través de los cuales, ha garantizado la calidad y precisión de todos sus montajes y fabricados.

AEG, al servicio del progreso, está presente en todos los adelantos técnicos relacionados con la electricidad.

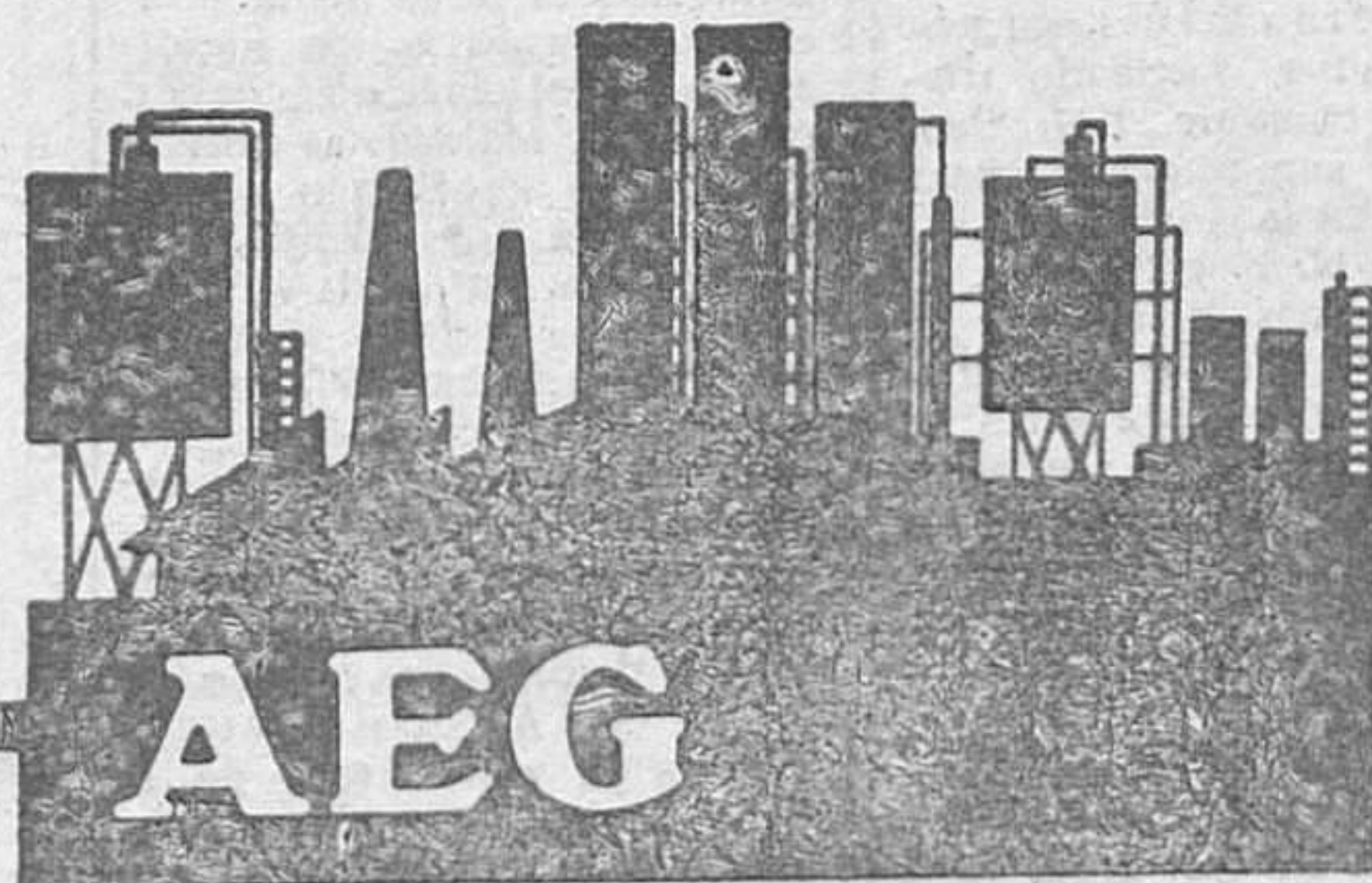
AEG, contribuye con sus instalaciones y materiales al desarrollo de los Polos Industriales de España.

AEG, es garantía de marca y calidad.

AEG

IBERICA DE ELECTRICIDAD, S. A.
en BILBAO
C/. Banderas de Vizcaya, 1
Tel. 239433-34-35

Representante para Burgos:
D. MARIANO GONZALEZ
C/. Victoria, 19



IBERICA DE ELECTRICIDAD, S.A.

Escuelas para espías comunistas

Bellezas atraentes son preparadas para la guerra psicológica

Entre las armas figuran estupefacientes y la hipnosis

BERLIN OCCIDENTAL. (Por Ito Uinca. Impresiones de Alemania.)—El Servicio de Seguridad del Estado en la zona soviética de Alemania desarrolló métodos extremadamente interesantes para reclutar espías y prepararlos para misiones especiales. Uno de los métodos preferidos de dicho Servicio, practicados desde hace algunos años ya es el de preparar el espionaje muchachas y mujeres relativamente jóvenes que por cualquier motivo entraron en conflicto con las leyes de la llamada República Democrática Alemana y que, ante las amenazas de severas sanciones son degradadas poco a poco a menores instrumentos en las manos de los especialistas de espionaje y de actividades subversivas. Antes de ser enviadas con determinada misión a la República Federal de Alemania reciben una formación especial muy completa y bastante dura. El Ministerio de Seguridad Estatal inauguró recientemente en el sector soviético de Berlín otra escuela especial de agentes femeninos. La dirección fue confiada a una rusa que vivió durante muchos años en París y domina en todos los pormenores los usos y costumbres de la sociedad en los países occidentales. Especialistas de espionaje dan en esta escuela clases de guerra psicológica. Las alumnas de esos cursos son sometidas a duras pruebas; el trabajo exigido de ellas requiere energías extraordinarias. Las futuras agentes son sometidas previamente a un examen de inteligencia, así como a un test psicológico.

Todas las alumnas de la nueva escuela de agentes cuentan entre 18 y 30 años. En general, son excepcionalmente atractivas, y se les enseña, además, to-

da la técnica de la seducción femenina. Los especialistas de espionaje de la zona soviética de Alemania están convencidos de que las agentes dotadas de un fuerte sex-appeal obtienen mejores resultados en su trabajo en la Alemania occidental que sus colegas masculinos.

Uno de los métodos de las agentes de la guerra psicológica es la hipnosis. El curso dado en esta materia es sumamente completo. Como, en cambio, no todos los individuos son susceptibles a ser hipnotizados, las agentes aprenden también utilizar ciertas drogas. Para tal fin, se procede en una sección especial de la escuela a experimentos con el estupefaciente oriental "hachich". Especialistas de hipnosis enseñan a las alumnas cómo se agrega esta peligrosa droga a bebidas y a cigarrillos. Dentro de pocos minutos, el "enemigo" debidamente tratado entra en un estado de trance en el cual es presa fácil de las agentes empeñadas en obtener informaciones.

El programa abarca aún una serie de materias técnicas. Las agentes son enviadas a la República Federal de Alemania sólo después de haber pasado un examen extraordinariamente riguroso y de tenerse la certeza de haber asimulado efectivamente los principios ideológicos del partido comunista.

El hecho de que, no obstante, muchas agentes de la zona soviética sean detenidas por el servicio de contraespionaje en la República Federal de Alemania es prueba evidente de que se combate duramente en el frente de la guerra psicológica y de subversión.

Un edificio de 16 plantas construido en diez días!

Se trabajó con turnos incesantes de ocho horas, empleándose el sistema de los «gatos hidráulicos»

Eso no ha ocurrido aquí, sino en Africa del Sur

El 6 de marzo del año actual se ha dado fin a la construcción de un edificio de 45 metros de altura, cuyos cimientos fueron abiertos el 24 de febrero. La altura del edificio situado en un terreno de Isando (Africa del Sur), cuya construcción estuvo a cargo de una empresa de Johannesburgo, aumentaba su tamaño en 25 centímetros cada 3 ó 4 minutos en trabajos de día y de noche.

Este ha sido el primer edificio de este tipo construido en Africa del Sur por el sistema de los "gatos hidráulicos".

El cemento es lanzado en un encofrado que acerca la estructura, la cual es subida, cortantemente, por los aparatos hidráulicos. El cemento armado que sale por toda la parte inferior del encofrado, forma una nueva capa de cemento, capaz de soportar el peso de la nueva caja de cemento siguiente.

Un representante de la empresa constructora, manifiesta que este método ha sido ya utilizado en la construcción de edificios para depósito de granos, silos, pero no para un edificio completo, porque las paredes de cemento no están perfectamente aisladas para los ruidos y son más caras.

Las plantas fueron concluidas el 5 de enero y la empresa constructora se comprometió a entregar el edificio antes de abril. Dicho representante añadió: "Normalmente llevaría de nueve a doce meses la construcción de una propiedad de este tamaño, pero como preferíamos luchar contra el tiempo, decidimos emplear este otro método".

En las paredes fueron abiertos huecos para la instalación de los pavimentos una vez que la estructura estuvo concluida. El edificio de 16 plantas fue dado como habitable en los últimos días de marzo.

El trabajo fue realizado en turnos sucesivos de ocho horas. Durante la noche la obra estaba iluminada por potentes proyectores.

(Del boletín "Noticias de Africa del Sur")

La "Cilinha", ángel bueno...

(VIENE DE LA PAGINA 3)

a ser cariñosa y respetuosamente llamada "Cilinha", nombre poético de una ayuda femenina que sabe llegar en la hora precisa. En su última llamada por la TV la "Cilinha" en nombre del MNF pidió para los combatientes a los principales equipos de fútbol, botas, camisetas, balones y toda serie de libros e instrumentos musicales, como acordeones, guitarras, violines, etc., en fin todo lo que puede entretener a la gente alejada de la civilización. En Benfica, el Oporto, el Sporting, "Os Be-nenses" y la Federación Portuguesa de Fútbol acudieron a la llamada ofreciendo material deportivo. Para hacerse una idea del material deportivo y musical que llegó y va a ir hacia las provincias ultramarinas el MNF invitó a los periodistas a visitar el viejo caserón de la rúa das Janetas Verdes, de esta ciudad, donde estaban a punto para embarcar todos los equipos, e instrumentos, musicales recibidos. A esta campaña del MNF va a seguir otra, la de una nueva "Navidad del soldado" que como los anteriores constituirá un verdadero éxito.

LUIS QUADRAS

Independécese

GANE MAS de 6000 pesetas mensuales, aprendiendo SERIGRAFIA, profesión nueva y de gran porvenir. Apt. para ambos sexos. PIDA FOLLETO GRATUITO y sin compromiso a MATER. Apartado de Correos 8065. - BARCELONA.

