



ESHIA S.L.
EDIFICIO TRIANGLE
Pza. de la Siderurgia, 2 - 08930 Sant Adrià de Besòs (Barcelona)
Tlf: 0034 93 463 98 18 y Fax: 0034 93 463 98 19
e-mail: eshia@eshia.es // www.eshia.es



MONITORIZACIÓN

CENTRAL DE COMUNICACIONES EQUATOS: Equipo de adquisición y transmisión de datos

Ref:	Tipo	Características	PVP
12011	EQUATOS-1	Inalámbrico: señal de RADIO, tarjeta GPRS y 2 Entr. RS232	
12012	EQUATOS-2	Inalámbrico: señal de RADIO y 2 Puertos RS232	
12013	EQUATOS-3	Inalámbrico: tarjeta GPRS y 2 Puertos RS232	
12014	EQUATOS-4	Por cable: Puertos RS232, RS485	



EQUATOS adquiere los datos más interesantes de su instalación:

- Potencia instantánea.
- Energía producida acumulada.
- Irradiación solar.
- Temperatura ambiente, de módulos.
- Velocidad, dirección del viento, etc.

y los transmite a receptores como los expuestos más abajo.

MEDIDAS: 330X200X90 mm

La señal de RADIO tiene un alcance de unos 150 m. Para señal de gran potencia (1000 m) hay un sobrecoste de 335€



EQUATOS configurado para obtener datos de un Convertidor ESHIA (CONVER 48/4800 ref. 10532) y un contador de energía

Equipos receptores de datos: visualización de datos de la instalación

Ref:	Tipo	Características	PVP
12000	Panel de monitorización para Sistema Monofásico		
12001	Panel de monitorización para Sistema Trifásico		

INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE ATAPUERCA



La motivación y sensibilidad de la JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN por temas medioambientales y las energías renovables ha hecho posible poder asegurar el suministro energético de forma autónoma y autosostenible de los tres principales puntos del Complejo:

- Edificio de Recepción y Acceso
- Cueva del Compressor
- Zonas de Excavaciones: La Trinchera y Sima de los Huesos/Cueva Mayor



4.567,4 W 22.092 kW 25,5 °C 9.605,2 Kg 5.523 L

Potencia Instantánea

Energía generada

Temperatura ambiente

Ahorro emisiones CO2

Ahorro consumo Petróleo

Panel de metacrilato serigrafiado de dimensiones 600x1000x40mm con 5 Displays de LCD de 6 dígitos de 131x39 mm.

Visualización de datos :

- Potencia instantánea (W)
- Energía producida diaria (kWh)
- Energía producida acumulada (kWh)
- Ahorro en litros de Petróleo
- Ahorro en emisiones de Kg de CO2
- Residuos Radioactivos de Alta Actividad
- Irradiación Solar
- Temperatura ambiente
- Otros....

Realización de otros dimensionados y diseños según necesidades del cliente.

12002 Módulo de displays con dígitos de 8" (175 x 250 mm)

Consultar



Módulos de displays digitales integrados en panel.

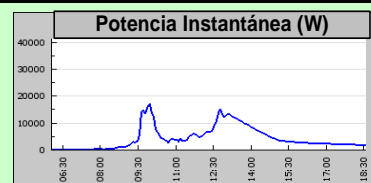
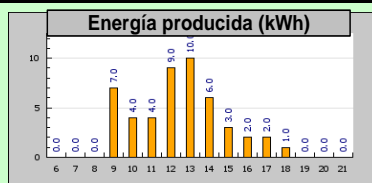
Visualización de datos :

- Energía producida acumulada (kWh)
- Ahorro en emisiones de Toneladas de CO2
- Otros....

Realización de otros dimensionados y diseños según necesidades del cliente.

OTROS RECEPTORES: POR GPRS VIA SMS:

Teléfono móvil,
Dirección de correo electrónico,
Web donde se pueden guardar y mostrar los datos en formas de tablas:



Se puede diseñar y desarrollar cualquier configuración de monitorización según las necesidades del sistema.

**EJEMPLOS DE PANELES DE MONITORIZACIÓN
para instalación en interior y exterior**

**Situados en emplazamientos estratégicos
cumplen con una triple funcionalidad:**

1. Control rápido del buen funcionamiento de la instalación sin ir a la sala de equipos.
2. La mejor presentación para sus clientes y visitas.
3. Información y estética con diseños personalizados según las necesidades del cliente.

**INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA
DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE ATAPUERCA**



La motivación y sensibilidad de la JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN por temas medioambientales y las energías renovables ha hecho posible poder asegurar el suministro energético de forma autónoma y autosostenible de los tres principales puntos del Complejo:

- Edificio de Recepción y Acceso
- Cueva del Compresor
- Zonas de Excavaciones:
La Trinchera y
Sima de los Huesos/Cueva Mayor



4.567,4 W

Potencia instantánea

22.092 kW

Energía generada

25,5 °C

Temperatura ambiente

9.605,2 Kg

Ahorro emisiones CO2

5.523 L

Ahorro consumo Petroleo



Situació: terrat de la Casa Taulé
Descripció: superfície total: 48 m²
Terrats: 16 m² - 12 plaques - Incl·nació de 21°
sobre escala: 32 m² - 24 plaques - Incl·nació de 5°
Potència: 6,4 kWp
Producció anual aprox.: 7.500 kWh
Cost de la instal·lació sense subvenció: 52.500€
Total de subvencions públiques atorgades
Finançament: ICO-IDAE
Data d'inici del funcionament: setembre 2005
Empresa instal·ladora: ESHIA S.C.P.

**LA CASA TAULÉ,
un edifici sostenible.**

**36 plaques fotovoltaïques,
instal·lades al terrat de l'edifici**

L'estiu del 2005, l'Alliance Française va decidir instal·lar energia solar fotovoltaica aprofitant la superfície del terrat de la Casa Taulé. Una instal·lació de 36 plaques produeix electricitat, que és enviada directament a la xarxa elèctrica, i contribueix a la producció d'energia verda.

L'empresa elèctrica abona mensualment l'energia aportada al preu kWh, que l'administració fixa per llei.

Després d'haver recuperat i restaurat l'edifici el 1996, de fer-ne un centre d'ensenyament del francès i un espai d'activitat cultural públic, l'Alliance Française converteix en un edifici sostenible la Casa Taulé i contribueix a la protecció del medi ambient i a la reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle.

Potència instantànea

Estalvi tones CO2

kWh acumulats

kWh/día

Estalvi litres de petroli



ESHIA S.L.

EDIFICIO TRIANGLE

Pza. de la Siderurgia, 2 - 08930 Sant Adrià de Besòs (Barcelona)

Tlf: 0034 93 463 98 18 y Fax: 0034 93 463 98 19

e-mail: eshia@eshia.es // www.eshia.es



Ejemplo de panel instalado en el exterior



RIUDAURA, un ejemplo de espacio sostenible.
Sistema Solar fotovoltaico, instalado en el Centro Cívico

En el año 2001, el Ayuntamiento de Riudaura decidió instalar energía solar fotovoltaica aprovechando la superficie disponible en el espacio municipal del Centro Cívico.

En 2005, el Ayuntamiento inicia las mejoras del espacio municipal detrás del Centro Cívico de Riudaura. Esta adecuación propone mejoras como la construcción de una zona verde con una pista polideportiva, un parque infantil y una pista de patinaje y skate. En estas actuaciones, se incluye la ampliación de la instalación fotovoltaica existente. Durante Noviembre del 2005 se ultima la adaptación al Centro Cívico de un sistema fotovoltaico de 98 placas que producen energía que se envía directamente a la red eléctrica, la empresa eléctrica abona mensualmente la energía generada al precio del kWh que por ley la administración fija (actualmente 0,44038 €/kWh).

Reflejando la motivación y sensibilidad por temas medioambientales el Ayuntamiento de Riudaura garantiza en un porcentaje superior al 40% los gastos anuales en electricidad derivados del consumo de sus edificios. El equivalente al consumo medio anual de 8 familias...

Contribuyendo a la producción de energía verde, a la protección del medio ambiente y a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero!!

Situación: Espacio municipal detrás del Centro Cívico de Riudaura.
Descripción: Superficie total: 68,9 m²
Incl. año 2001: 45,36 m² inclinación de 40°
Ampliación año 2005: 23,54 m² inclinación de 40°

Potencia: 10 kWp
Producción anual aprox.: 11.880 kWh

Empresa Instaladora:
ESHIA, S.L.

4.567,4	22.092	45,789	2.398,3	586
Potencia instantánea	kWh acumulados	kWh / día	Ahorro toneladas CO ₂	Ahorro Litros de Petróleo

Instal·lació fotovoltaica CEIP Folch i Torres

Aquest edifici disposa d'una instal·lació fotovoltaica que transforma la radiació solar en energia elèctrica.

Característiques:

Potència: 5,88 kWp
Superfície: 45,9 m²
Nº de mòduls: 34
Producció estimada: 7880 kWp anuals

Amb el programa
BADALONA APROFITA EL SOL
l'ajuntament contribueix a millorar l'eficiència energètica dels edificis municipals i difondre l'ús de les energies renovables.

Aquest projecte s'emmarca dins del projecte de renovació dels barris de la Serra d'en Mena, promogut conjuntament amb la Generalitat de Catalunya.



Camp solar

Potència instantània (W)

4.567,4

Vista desde la plaça dels Músics



kWh acumulats

22.092



Vista general

Temp. ambient (°C)

25,5

Mòduls fotovoltaics



Estalvi CO₂ (Kg)

9.605,2



Convertidors CC/CA



Estalvi litres Petrolí (L)

5.523