



ALP GROUP
Energías renovables

EcoLogger ALP

El EcoLogger ALP es un sistema de gestión de información que provee herramientas para monitorear, procesar y actuar sobre una amplia gama de variables asociadas al uso eficiente de recursos dentro del marco de un desarrollo sustentable. Algunas de ellas son

- Consumos de agua
- Consumos de energía eléctrica
- Energía generada por fuentes alternativas
- Variables climáticas
- Perfiles de hábitos de uso de los consumidores

El software se encuentra dividido en cuatro capas principales, donde cada una contiene una serie de prestaciones personalizables que le dan gran flexibilidad y facilidad de adaptación a las necesidades de cada implementación.

Capa I - Adquisición y procesamiento de datos de primer nivel

Esta capa soporta y gestiona el ingreso al sistema de información proveniente tanto de fuentes físicas (sensores) como de fuentes virtuales. Las características más sobresalientes incluyen

- Gestión de una red entrelazada cableada o inalámbrica de sensores.
- Manejo de base de datos local con interacción con bases de datos externas
- Posibilidad de actuar como servidor (web-server) aislado, interconectado a otros servidores EcoLogger, a un servidor madre de ALP, o bien interactuar con otros servidores de datos.
- Procesamiento y acondicionamiento básico de las variables ingresadas al sistema.

Capa II – Consulta de datos y procesamiento de segundo nivel

La segunda capa cumple el rol de controlar los accesos al volumen de información, extraer, ordenar y procesar datos. Sus posibilidades comprenden

- Conectividad a través de Internet y/o dispositivos móviles.
- Motor de consulta de datos.
- Administración de perfiles de usuarios.
- Cruce de datos y capacidad para computar variables indirectas (ejemplo: obtención de costos asociados a los consumos de agua o energía)
- Procesamiento de datos históricos o en tiempo real.
- Categorización de datos por marcos temporales o de valores y generación de variables virtuales.

www.alpgroup.com.ar – info@alpgroup.com.ar

Atención al cliente 54 (11) 4779 2835 / 4777 6517

Capa III – Análisis de la información

Aquí se concentra la interpretación de la información de la base de datos y se realizan las operaciones necesarias para abastecer a la capa IV. Las facultades que se abarcan son

- Adopción de criterios de selección, evaluación y distribución de datos.
- Generación de eventos a partir de valores o indicadores (prefijados o actualizados a través de otra fuente de información).
- Gestor de ahorros con rutinas de maximización o minimización programables.
- Análisis y previsión de escenarios.

Capa IV – Output

La última capa lleva a cabo todas las labores de vuelco de información y acción en función del análisis de los datos. Las salidas incorporan

- Generación de reportes en diversos formatos (pdf, mail, sms, xls) con log de eventos, alarmas etc.
- Exposición de la información histórica y/ó en tiempo real en un display con estilo y formato personalizable (VGA, HDMI, DVI-D).
- Site en Internet.
- Red de actuadores (llaves, válvulas, luces).
- Abastecimiento a otras bases de datos (database server).

Presentación del EcoLogger

El sistema se adapta a las necesidades de cada implementación y se ofrece en una versión estándar que incluye prestaciones básicas en las cuatro capas. Cada funcionalidad puede agregarse en cualquier momento como 'add-on'. A su vez, es posible adquirir una suscripción a paquetes de actualización para la incorporación de nuevos dispositivos de comunicación.

La implementación de un sistema EcoLogger permite adquirir también servicios de hosting de base de datos, back-up de información y servicios de mantenimiento.