

OPTIMIZACION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA ELECTRICA A NIVEL INDUSTRIAL Y DOMESTICO

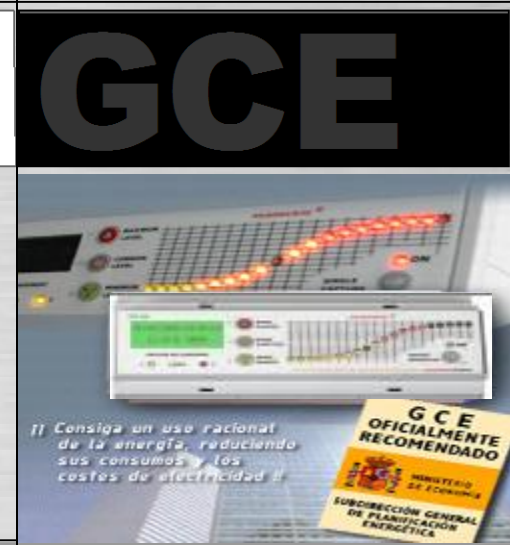
GCE-econectric
BEST AVAILABLE TECHNOLOGY
CONFORME A LA NORMA
UNE EN 16001 (ISO 50001)

REDUCCION DEL GASTO ELECTRICO A TRAVES DE LA ELIMINACION DE LOS CONSUMOS NO DESEADOS

- MONITORIZACIÓN Y MODELIZACIÓN DEL GASTO ELÉCTRICO
- GESTIÓN LOCALIZADA DE LA DEMANDA ELÉCTRICA, ASISTIDA POR ORDENADOR

GCE - Gestor de Consumo Eléctrico · Patente PCT Internacional

econectric
Marca Registrada



TECNOLOGIA DESARROLLADA CON LA COLABORACION DE LAS SIGUIENTES ENTIDADES:



www.cysenergy.com
www.econectric.com
Tlf.: 902 886 300



SOCIO TECNOLÓGICO:
ALPIQ ENERGIA ESPAÑA



Madrid, a 23 de Mayo de 2000

- **CERTIFICACIÓN OFICIAL** de su idoneidad técnica expedida por parte de la Subdirección General de Planificación Energética del Ministerio de Economía, que lo califica textualmente como:

“Eficaz economizador de energía eléctrica y racional sistema para la prevención de accidentes eléctricos”

y lo recomienda formalmente a todos los Servicios Territoriales de Industria de las Comunidades Autónomas españolas para que sea incluido en las disposiciones reglamentarias de locales comerciales, industriales y de viviendas.

- **PATENTADO** en los principales países del mundo:
 - Título de Propiedad Industrial en España.
 - Certificado de Patente Europea (12 países).
 - Título de Propiedad Industrial en EE.UU. y Japón
 - Expedientes Patente: Canadá, Brasil, ... etc.
- **VERIFICADO** en los Laboratorios del Dpto. de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Politécnica Valencia. Y en fase de **homologación** por parte del ITE (Notified Body) como contador para telefacturación.

A los efectos de la industrialización y comercialización en España del dispositivo electrónico, denominado “GESTOR DE CONSUMO ELÉCTRICO” y tras su presentación oficial en este Ministerio, el día 17 de Abril de 2000, D. Luis Carlos Mas García, en calidad de Subdirector General de Planificación Energética,

CERTIFICA

Que la novedad Internacional y la actividad inventiva del citado dispositivo, están acreditadas por parte de la Oficina Española de Patentes y Marcas del Ministerio de Ciencia y Tecnología, estando registrada la titularidad de su propiedad Industrial, bajo la referencia ES/21211560/B1, a nombre de D. Vicente Rodilla Sala, Ingeniero Industrial, con D.N.I. 19.835.550 M.

Que la fase inicial de investigación y desarrollo tecnológico, realizados para la creación de este dispositivo, han sido subvencionados por el Instituto de la Mediana y Pequeña Industria de la Generalitat Valenciana (IMPIVA), con el nº de expediente IMTEIA/1999/247. El concepto técnico sobre el que está basado este innovador aparato lo clasifica como un eficaz economizador de energía eléctrica y como un racional sistema para la prevención de accidentes eléctricos.

Que todo ello permite su recomendación técnica a los Servicios Territoriales de Industria y energía de los Gobiernos de las Comunidades Autónomas españolas, para su inclusión, si procede, en las disposiciones reglamentarias, referentes a viviendas familiares y a locales comerciales e industriales.


Luis Carlos Mas García
SUBDIRECTOR GENERAL
PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA



www.cysenergy.com



DIRECCION GENERAL DE
POLITICA ENERGETICA Y
MINES
SUBDIRECCION GENERAL
DE PLANIFICACION
ENERGETICA

Madrid, a 23 de Mayo de 2000

A los efectos de la industrialización y comercialización en España del dispositivo electrónico, denominado "GESTOR DE CONSUMO ELECTRICO" y tras su presentación oficial en este Ministerio, el día 17 de Abril de 2000, D. Luis Carlos Más García, en calidad de Subdirector General de Planificación Energética,

CERTIFICA

Que la novedad Internacional y la actividad inventiva del citado dispositivo, están acreditadas por parte de la Oficina Española de Patentes y Marcas del Ministerio de Ciencia y Tecnología, estando registrada la titularidad de su propiedad Industrial, bajo la referencia ES/21211560/B1, a nombre de D. Vicente Rodilla Sala, Ingeniero Industrial, con D.N.I. 19.835.550 M.

Que la fase inicial de investigación y desarrollo tecnológico, realizados para la creación de este dispositivo, han sido subvencionados por el Instituto de la Mediana y Pequeña Industria de la Generalitat Valenciana (IMPIVA), con el nº de expediente IMTEIA/1999/247. El concepto técnico sobre el que está basado este innovador aparato lo clasifica como un eficaz economizador de energía eléctrica y como un racional sistema para la prevención de accidentes eléctricos.

Que todo ello permite su recomendación técnica a los Servicios Territoriales de Industria y energía de los Gobiernos de las Comunidades Autónomas españolas, para su inclusión, si procede, en las disposiciones reglamentarias, referentes a viviendas familiares y a locales comerciales e industriales.

Luis Carlos Más García
SUBDIRECTOR GENERAL DE
PLANIFICACION ENERGETICA

Urkunde Certificate Certificat

Madrid, den 28.10.01

Jorge Kohler

United States Patent
Rodilla Sala, Vicente

100 Patent No.: US 6,429,642 B1
(21) Date of Patent: Aug. 6, 2002

(71) Inventor: Vicente Rodilla Sala

(21) Appl. No. 09424408
(22) PCT Filed: Mar. 8, 1998
(86) PCT No. PCT/ES98/00151
(87) PCT Pub. No. WO/98/07197
(88) PCT Pub. Date: Nov. 11, 1998

(51) Int. Cl. G01R 11/00
(52) U.S. Cl. 318121, 318131 B
(53) Field of Search 318114, 318116, 318118, 318119, 318120, 318121, 318122, 318123, 318124, 318125, 318126, 318127, 318128, 318129, 318130, 318131, 318132, 318133, 318134, 318135, 318136, 318137, 318138, 318139, 318140, 318141, 318142, 318143, 318144, 318145, 318146, 318147, 318148, 318149, 318150, 318151, 318152, 318153, 318154, 318155, 318156, 318157, 318158, 318159, 318160, 318161, 318162, 318163, 318164, 318165, 318166, 318167, 318168, 318169, 318170, 318171, 318172, 318173, 318174, 318175, 318176, 318177, 318178, 318179, 318180, 318181, 318182, 318183, 318184, 318185, 318186, 318187, 318188, 318189, 318190, 318191, 318192, 318193, 318194, 318195, 318196, 318197, 318198, 318199, 318200, 318201, 318202, 318203, 318204, 318205, 318206, 318207, 318208, 318209, 318210, 318211, 318212, 318213, 318214, 318215, 318216, 318217, 318218, 318219, 318220, 318221, 318222, 318223, 318224, 318225, 318226, 318227, 318228, 318229, 318230, 318231, 318232, 318233, 318234, 318235, 318236, 318237, 318238, 318239, 318240, 318241, 318242, 318243, 318244, 318245, 318246, 318247, 318248, 318249, 318250, 318251, 318252, 318253, 318254, 318255, 318256, 318257, 318258, 318259, 318260, 318261, 318262, 318263, 318264, 318265, 318266, 318267, 318268, 318269, 318270, 318271, 318272, 318273, 318274, 318275, 318276, 318277, 318278, 318279, 318280, 318281, 318282, 318283, 318284, 318285, 318286, 318287, 318288, 318289, 318290, 318291, 318292, 318293, 318294, 318295, 318296, 318297, 318298, 318299, 318300, 318301, 318302, 318303, 318304, 318305, 318306, 318307, 318308, 318309, 318310, 318311, 318312, 318313, 318314, 318315, 318316, 318317, 318318, 318319, 318320, 318321, 318322, 318323, 318324, 318325, 318326, 318327, 318328, 318329, 318330, 318331, 318332, 318333, 318334, 318335, 318336, 318337, 318338, 318339, 318340, 318341, 318342, 318343, 318344, 318345, 318346, 318347, 318348, 318349, 318350, 318351, 318352, 318353, 318354, 318355, 318356, 318357, 318358, 318359, 318360, 318361, 318362, 318363, 318364, 318365, 318366, 318367, 318368, 318369, 318370, 318371, 318372, 318373, 318374, 318375, 318376, 318377, 318378, 318379, 318380, 318381, 318382, 318383, 318384, 318385, 318386, 318387, 318388, 318389, 318390, 318391, 318392, 318393, 318394, 318395, 318396, 318397, 318398, 318399, 318400, 318401, 318402, 318403, 318404, 318405, 318406, 318407, 318408, 318409, 318410, 318411, 318412, 318413, 318414, 318415, 318416, 318417, 318418, 318419, 318420, 318421, 318422, 318423, 318424, 318425, 318426, 318427, 318428, 318429, 318430, 318431, 318432, 318433, 318434, 318435, 318436, 318437, 318438, 318439, 318440, 318441, 318442, 318443, 318444, 318445, 318446, 318447, 318448, 318449, 318450, 318451, 318452, 318453, 318454, 318455, 318456, 318457, 318458, 318459, 318460, 318461, 318462, 318463, 318464, 318465, 318466, 318467, 318468, 318469, 318470, 318471, 318472, 318473, 318474, 318475, 318476, 318477, 318478, 318479, 318480, 318481, 318482, 318483, 318484, 318485, 318486, 318487, 318488, 318489, 318490, 318491, 318492, 318493, 318494, 318495, 318496, 318497, 318498, 318499, 318500, 318501, 318502, 318503, 318504, 318505, 318506, 318507, 318508, 318509, 318510, 318511, 318512, 318513, 318514, 318515, 318516, 318517, 318518, 318519, 318520, 318521, 318522, 318523, 318524, 318525, 318526, 318527, 318528, 318529, 318530, 318531, 318532, 318533, 318534, 318535, 318536, 318537, 318538, 318539, 318540, 318541, 318542, 318543, 318544, 318545, 318546, 318547, 318548, 318549, 318550, 318551, 318552, 318553, 318554, 318555, 318556, 318557, 318558, 318559, 318560, 318561, 318562, 318563, 318564, 318565, 318566, 318567, 318568, 318569, 318570, 318571, 318572, 318573, 318574, 318575, 318576, 318577, 318578, 318579, 318580, 318581, 318582, 318583, 318584, 318585, 318586, 318587, 318588, 318589, 318590, 318591, 318592, 318593, 318594, 318595, 318596, 318597, 318598, 318599, 318600, 318601, 318602, 318603, 318604, 318605, 318606, 318607, 318608, 318609, 318610, 318611, 318612, 318613, 318614, 318615, 318616, 318617, 318618, 318619, 318620, 318621, 318622, 318623, 318624, 318625, 318626, 318627, 318628, 318629, 318630, 318631, 318632, 318633, 318634, 318635, 318636, 318637, 318638, 318639, 318640, 318641, 318642, 318643, 318644, 318645, 318646, 318647, 318648, 318649, 318650, 318651, 318652, 318653, 318654, 318655, 318656, 318657, 318658, 318659, 318660, 318661, 318662, 318663, 318664, 318665, 318666, 318667, 318668, 318669, 318670, 318671, 318672, 318673, 318674, 318675, 318676, 318677, 318678, 318679, 318680, 318681, 318682, 318683, 318684, 318685, 318686, 318687, 318688, 318689, 318690, 318691, 318692, 318693, 318694, 318695, 318696, 318697, 318698, 318699, 318700, 318701, 318702, 318703, 318704, 318705, 318706, 318707, 318708, 318709, 318710, 318711, 318712, 318713, 318714, 318715, 318716, 318717, 318718, 318719, 318720, 318721, 318722, 318723, 318724, 318725, 318726, 318727, 318728, 318729, 318730, 318731, 318732, 318733, 318734, 318735, 318736, 318737, 318738, 318739, 318740, 318741, 318742, 318743, 318744, 318745, 318746, 318747, 318748, 318749, 318750, 318751, 318752, 318753, 318754, 318755, 318756, 318757, 318758, 318759, 318760, 318761, 318762, 318763, 318764, 318765, 318766, 318767, 318768, 318769, 318770, 318771, 318772, 318773, 318774, 318775, 318776, 318777, 318778, 318779, 318780, 318781, 318782, 318783, 318784, 318785, 318786, 318787, 318788, 318789, 318790, 318791, 318792, 318793, 318794, 318795, 318796, 318797, 318798, 318799, 318800, 318801, 318802, 318803, 318804, 318805, 318806, 318807, 318808, 318809, 318810, 318811, 318812, 318813, 318814, 318815, 318816, 318817, 318818, 318819, 318820, 318821, 318822, 318823, 318824, 318825, 318826, 318827, 318828, 318829, 318830, 318831, 318832, 318833, 318834, 318835, 318836, 318837, 318838, 318839, 318840, 318841, 318842, 318843, 318844, 318845, 318846, 318847, 318848, 318849, 318850, 318851, 318852, 318853, 318854, 318855, 318856, 318857, 318858, 318859, 318860, 318861, 318862, 318863, 318864, 318865, 318866, 318867, 318868, 318869, 318870, 318871, 318872, 318873, 318874, 318875, 318876, 318877, 318878, 318879, 318880, 318881, 318882, 318883, 318884, 318885, 318886, 318887, 318888, 318889, 318890, 318891, 318892, 318893, 318894, 318895, 318896, 318897, 318898, 318899, 318900, 318901, 318902, 318903, 318904, 318905, 318906, 318907, 318908, 318909, 318910, 318911, 318912, 318913, 318914, 318915, 318916, 318917, 318918, 318919, 318920, 318921, 318922, 318923, 318924, 318925, 318926, 318927, 318928, 318929, 318930, 318931, 318932, 318933, 318934, 318935, 318936, 318937, 318938, 318939, 318940, 318941, 318942, 318943, 318944, 318945, 318946, 318947, 318948, 318949, 318950, 318951, 318952, 318953, 318954, 318955, 318956, 318957, 318958, 318959, 318960, 318961, 318962, 318963, 318964, 318965, 318966, 318967, 318968, 318969, 318970, 318971, 318972, 318973, 318974, 318975, 318976, 318977, 318978, 318979, 318980, 318981, 318982, 318983, 318984, 318985, 318986, 318987, 318988, 318989, 318990, 318991, 318992, 318993, 318994, 318995, 318996, 318997, 318998, 318999, 319000, 319001, 319002, 319003, 319004, 319005, 319006, 319007, 319008, 319009, 319010, 319011, 319012, 319013, 319014, 319015, 319016, 319017, 319018, 319019, 319020, 319021, 319022, 319023, 319024, 319025, 319026, 319027, 319028, 319029, 319030, 319031, 319032, 319033, 319034, 319035, 319036, 319037, 319038, 319039, 319040, 319041, 319042, 319043, 319044, 319045, 319046, 319047, 319048, 319049, 319050, 319051, 319052, 319053, 319054, 319055, 319056, 319057, 319058, 319059, 319060, 319061, 319062, 319063, 319064, 319065, 319066, 319067, 319068, 319069, 319070, 319071, 319072, 319073, 319074, 319075, 319076, 319077, 319078, 319079, 319080, 319081, 319082, 319083, 319084, 319085, 319086, 319087, 319088, 319089, 319090, 319091, 319092, 319093, 319094, 319095, 319096, 319097, 319098, 319099, 319100, 319101, 319102, 319103, 319104, 319105, 319106, 319107, 319108, 319109, 319110, 319111, 319112, 319113, 319114, 319115, 319116, 319117, 319118, 319119, 319120, 319121, 319122, 319123, 319124, 319125, 319126, 319127, 319128, 319129, 319130, 319131, 319132, 319133, 319134, 319135, 319136, 319137, 319138, 319139, 319140, 319141, 319142, 319143, 319144, 319145, 319146, 319147, 319148, 319149, 319150, 319151, 319152, 319153, 319154, 319155, 319156, 319157, 319158, 319159, 319160, 319161, 319162, 319163, 319164, 319165, 319166, 319167, 319168, 319169, 319170, 319171, 319172, 319173, 319174, 319175, 319176, 319177, 319178, 319179, 319180, 319181, 319182, 319183, 319184, 319185, 319186, 319187, 319188, 319189, 319190, 319191, 319192, 319193, 319194, 319195, 319196, 319197, 319198, 319199, 319200, 319201, 319202, 319203, 319204, 319205, 319206, 319207, 319208, 319209, 319210, 319211, 319212, 319213, 319214, 319215, 319216, 319217, 319218, 319219, 319220, 319221, 319222, 319223, 319224, 319225, 319226, 319227, 319228, 319229, 319230, 319231, 319232, 319233, 319234, 319235, 319236, 319237, 319238, 319239, 319240, 319241, 319242, 319243, 319244, 319245, 319246, 319247, 319248, 319249, 319250, 319251, 319252, 319253, 319254, 319255, 319256, 319257, 319258, 319259, 319260, 319261, 319262, 319263, 319264, 319265, 319266, 319267, 319268, 319269, 319270, 319271, 319272, 319273, 319274, 319275, 319276, 319277, 319278, 319279, 319280, 319281, 319282, 319283, 319284, 319285, 319286, 319287, 319288, 319289, 319290, 319291, 319292, 319293, 319294, 319295, 319296, 319297, 319298, 319299, 319300, 319301, 319302, 319303, 319304, 319305, 319306, 319307, 319308, 319309, 319310, 319311, 319312, 319313, 319314, 319315, 319316, 319317, 319318, 319319, 319320, 319321, 319322, 319323, 319324, 319325, 319326, 319327, 319328, 319329, 319330, 319331, 319332, 319333, 319334, 319335, 319336, 319337, 319338, 319339, 319340, 319341, 319342, 319343, 319344, 319345, 319346, 319347, 319348, 319349, 319350, 319351, 319352, 319353, 319354, 319355, 319356, 319357, 319358, 319359, 319360, 319361, 319362, 319363, 319364, 319365, 319366, 319367, 319368, 319369, 319370, 319371, 319372, 319373, 319374, 319375, 319376, 319377, 319378, 319379, 319380, 319381, 319382, 319383, 319384, 319385, 319386, 319387, 319388, 319389, 319390, 319391, 319392, 319393, 319394, 319395, 319396, 319397, 319398, 319399, 319400, 319401, 319402, 319403, 319404, 319405, 319406, 319407, 319408, 319409, 319410, 319411, 319412, 319413, 319414, 319415, 319416, 319417, 319418, 319419, 319420, 319421, 319422, 319423, 319424, 319425, 319426, 319427, 319428, 319429, 319430, 319431, 319432, 319433, 319434, 319435, 319436, 319437, 319438, 319439, 319440, 319441, 319442, 319443, 319444, 319445, 319446, 319447, 319448, 319449, 319450, 319451, 319452, 319453, 319454, 319455, 319456, 319457, 319458, 319459, 319460, 319461, 319462, 319463, 319464, 319465, 319466, 319467, 319468, 319469, 319470, 319471, 319472, 319473, 319474, 319475, 319476, 319477, 319478, 319479, 319480, 319481, 319482, 319483, 319484, 319485, 319486, 319487, 319488, 319489, 319490, 319491, 319492, 319493, 319494, 319495, 319496, 319497, 319498, 319499, 319500, 319501, 319502, 319503, 319504, 319505,

RESUMEN DE LA FACTURA ELÉCTRICA: CONCEPTOS GENERALES Y ESTRUCTURA DEL GASTO



ENERGIA CONSUMIDA en KWh x (PRECIOS del KWh)

Disponibilidad de Potencias Contratadas en KW

Penalizaciones por Máximo y por Reactiva

Otros conceptos (alquiler contador, ... etc.)

+

Impuestos de varios tipos

COSTE DEL CONSUMO ELECTRICO

POTENCIA INSTANTANEA Y ENERGIA CONSUMIDA

POTENCIA



ENERGIA



POTENCIA INSTANTANEA [€/h] x **TIEMPO [horas]** = ENERGIA CONSUMIDA [€]

MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA ELECTRICA EN BASE A LA LOCALIZACION Y ELIMINACION DE LOS CONSUMOS NO DESEADOS

GASTO EN ENERGIA ELECTRICA CONSUMIDA =

GASTOS DESEADOS (aprox. del 80% al 70% de la factura)

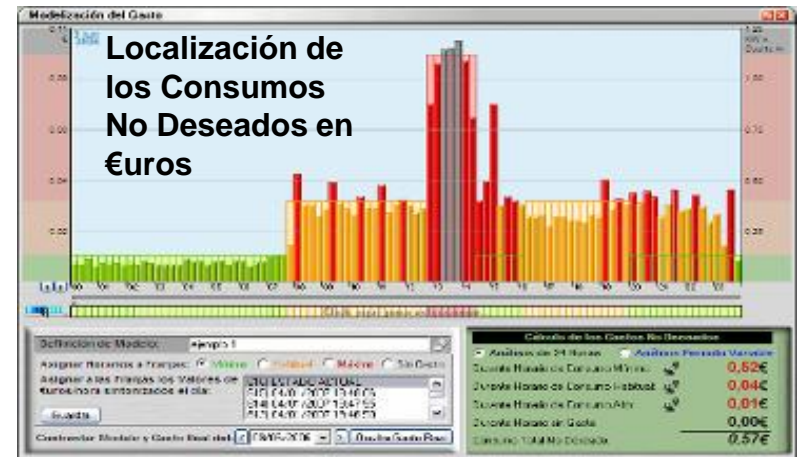
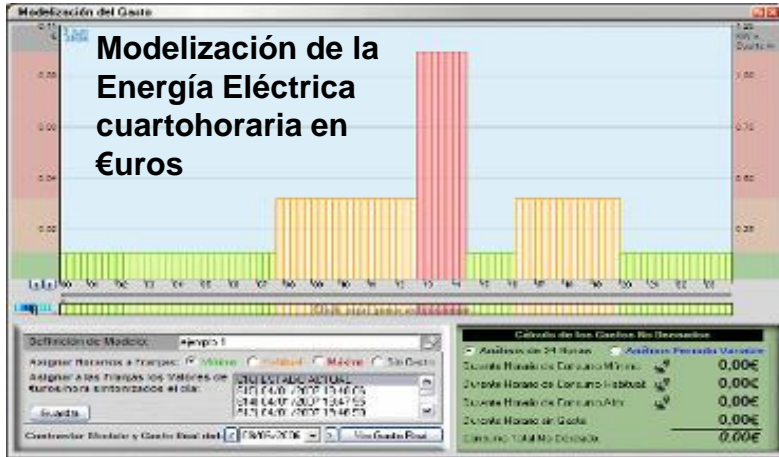
- 1º) Energía imprescindible para lograr una producción o explotación de calidad, bajo especificaciones.
- 2º) KWh necesarios para unas condiciones aceptables de confort (iluminación, temperatura, humedad, ...)

+

GASTOS NO DESEADOS (aprox. del 20% al 30% de la factura)

- 1º) Del 5% al 10% son debidos a consumos latentes o “stand-by” no aceptables de ciertos dispositivos eléctricos mantenidos 24 horas consumiendo: Amplificadores, cargadores, fuentes de alimentación, primarios de transformadores, iluminaciones prescindibles, etc.: 1 KW latente ⇔ 1.000 € /año
- 2º) Aprox. de un 10% a un 15% son consumos eléctricos provocados por olvidos, fallos y/o averías de equipos: Consumos innecesarios de origen humano, o bien de tipo técnico, inadvertidos por parte del usuario; y debidos a la falta de automatización y de mantenimiento predictivo: Falta de regulación horaria, termostatos y desescarches mal programados, pérdida de fluido refrigerante, burletes no estancos, cojinetes picados, derivaciones, filtros obstruidos, volumétricos mal orientados, ... etc., etc.
- 3º) De un 5%-10% por exceso de potencia contratada o por penalizaciones causadas por sobrecargas: Eventual simultaneidad de consumos puntuales causados por demandas no conscientes del propio usuario; o bien de tipo automático, originadas por la propia instalación (temporizadores, termostatos, presostatos, crepusculares, etc). Fácilmente subsanable mediante la gestión automática de cargas.

ACTUAL SISTEMA GCE-econectric : MODELIZACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE 3 UMBRALES DE CONSUMO TIPIFICADOS COMO LENGUAJE SEMAFORICO ENTRE EL USUARIO Y SU INSTALACION

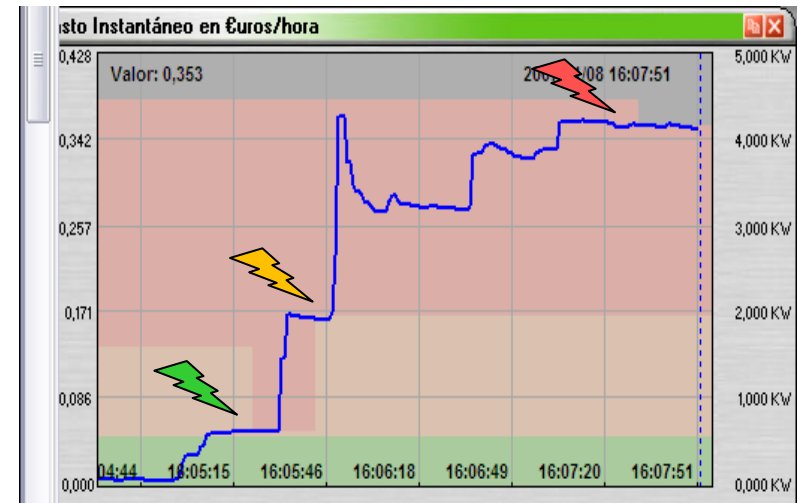


Sintonización de 3 Umbrales de Potencia tipificados:

Medida y consignación de 3 niveles de consumo de potencia personalizados, que dan lugar a 4 escenarios tipo de gasto real instantáneo, medidos en €uros/hora (equiv. a Vatios):

- * **Mínimo** o de Ausencia ⇔ consignación 1
- * **Habitual** o de Presencia ⇔ consignación 2
- * **Alto** o de Sobreconsumo ⇔ consignación 3
- * **Excesivo** o de Alarma ⇔ margen restante: Pot. Cuadro

Las 3 consignaciones tipo se realizan sobre la propia instalación y bajo 3 situaciones (set-points) reales de consumo instantáneo. Permitiendo así la monitorización y localización permanente de los Consumos No Deseados de Potencia y de Energía. Avisos al usuario y/o al consultor vía SMS y e-mail.



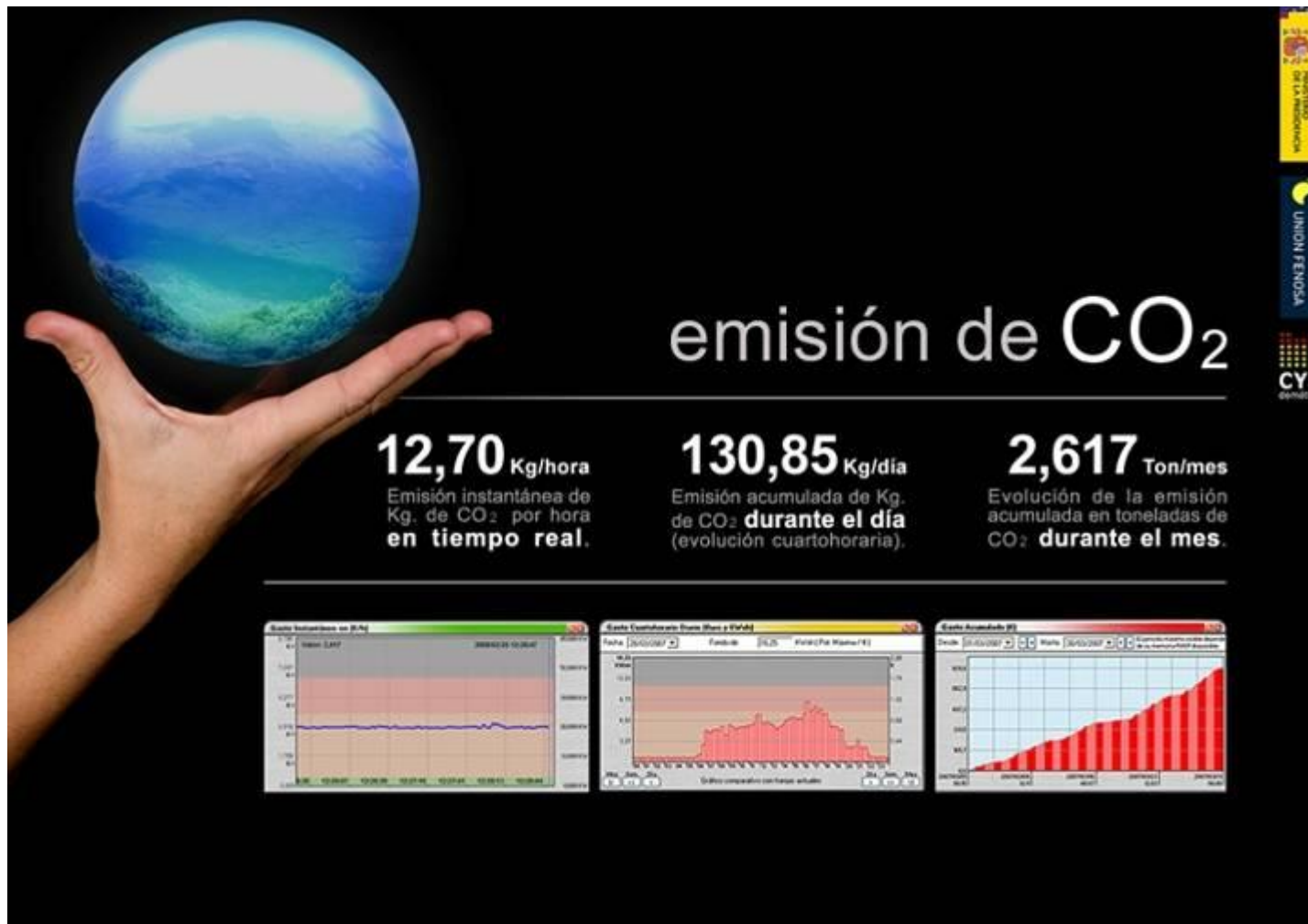




Ejemplo de gestión automática de contactores y relés para el deslastre de cargas, evitando penalizaciones del maxímetro.







- * **MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA DEL GOBIERNO DE ESPAÑA** (complejo Moncloa)
- * **AYUNTAMIENTO DE VALENCIA** (edificios de Alcaldía y polideportivos municipales)
- * **INSTITUTO VALENCIANO DE ARTE MODERNO** (edificio museo)
- * **FAURECIA** (sector automoción)
- * **HEINEKEN** (sector cervecero)
- * **BANCAJA** (sucursales bancarias)
- * **MERCK** (sector farmacéutico)
- * **MARTINEZ LORIENTE** (sector cárnico)
- * **TORRECID** (sector cerámico)
- * **GARCIA CARRION** (sector alimentación)
- * **WÜRTH** (suministros industriales)
- * **MERCAVALENCIA** (abastecimiento a mayoristas de mercados)
- * **INGENIERIA GARCIA-OJEDA** (proyectos, dirección de obra y consultoría energética)

4 EJEMPLOS CON DATOS CONTRASTADOS SOBRE VARIOS TIPOS DE CLIENTES:

Industrial: FAURECIA (Automoción)- Mínima inversión en cada uno de los diversos GCEs instalados en varios transformadores de media tensión / Ahorro logrado solo con el primer GCE instalado = 68.000 Euros en 1 año.

Terciario: OASIS (Vivero y Jardinería) – Mínima inversión en un solo GCE / Ahorro en el 1er. año de 1.800 Euros (aumento de un 19% en su eficiencia eléctrica, como ratio entre su gasto eléctrico y su facturación propia).

Administración: AYUNTAMIENTO DE VALENCIA (edificio alcaldía) – Mínima inversión en su 1er. GCE de los diversos instalados posteriormente en todos sus edificios / Ahorro de 8.200 Euros el primer año solo con el primer equipo en cabecera del edificio de la Alcaldía.

Doméstico: FAMILIA ABASCAL (clase media/alta) – Mínima inversión en su GCE de tipo doméstico (incluyendo 3 trafos 60 A) / Equipo amortizado durante el 1er. año.

OBJETIVO LOGRADO:

DOTAR DE INTELIGENCIA PROPIA A LOS CUADROS ELECTRICOS

GCE



OBJETIVO LOGRADO → DOTAR DE INTELIGENCIA PROPIA A LOS CUADROS ELECTRICOS QUE ANTES SÓLO OFRECIAN PROTECCION CONTRA SOBRECARGAS Y CONTRA DERIVACIONES: PASANDO AHORA DE SER SORDOS, CIEGOS Y MUDOS A CONVERTIRSE EN GESTORES DEL GASTO ELECTRICO, ACTUANDO COMO VIGILANTES DEL CONSUMO Y COMO AUTOMATAS PROGRAMABLES DE SENCILLO USO POR PARTE DE CUALQUIER USUARIO INDUSTRIAL Y DOMESTICO.



GCE

Gestor de Consumo Eléctrico

econectric

Marca Registrada



www.cysdomotica.com

- **USUARIOS FINALES:** Ahorro económico y mejora de la seguridad industrial y doméstica. Aumento de la competitividad empresarial y contribución a la reducción de la curva de demanda eléctrica global en cada Comunidad, mediante una gestión inteligente asistida por ordenador efectuada desde las propias instalaciones de los consumidores de electricidad.
- **COMPAÑIAS ELECTRICAS:** Fidelización de sus clientes y contribución a la minoración de la inversión necesaria en redes de transporte de energía eléctrica, al modular los picos de consumo mediante la eliminación localizada de los gastos eléctricos no deseados en las instalaciones de los respectivos clientes.
- **GOBIERNOS:** Contribución a la reducción de la Intensidad Energética en cada zona geográfica dónde se instalen de forma generalizada los equipos de gestión localizada de la demanda eléctrica; minorando además el impacto medioambiental asociado a la generación eléctrica, gracias a la reducción directa de la emisión de CO₂ que se logra a través del ahorro eléctrico.



GCE

Patente PCT Internacional
Gestor de Consumo Eléctrico

econetric®

Marca Registrada

Calle Catedrático Agustín Escardino, 9
PARQUE CIENTIFICO
UNIVERSIDAD DE VALENCIA
E-46980 PATERNA-Valencia (Spain)


CYS domótica, S.L.

www.cysenergy.com


info@cysdomotica.com

Tlf.: +(34) 902 886 300

VICENTE RODILLA, ing. ind.
DIRECTOR GENERAL / CYS

 +(34) 629 182 490
vrodilla@cysdomotica.com

FRANCISCO TARAZONA, econ.
DIRECTOR DE MARKETING / CYS

 +(34) 647 404 505
ftarazona@cysdomotica.com

