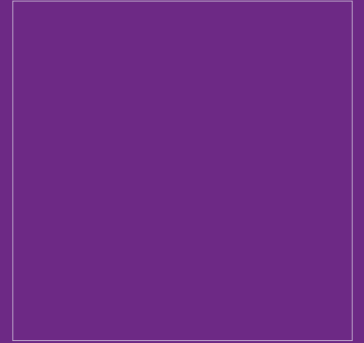


ANEXOS



- A. Catálogo de Proveedores de Domótica
- B. Sello Domótico
- C. Glosario de términos
- D. Bibliografía y fuentes

Anexo A.

Catálogo de Proveedores de Productos y Servicios del Hogar Digital



TPI-Páginas Amarillas, grupo líder en el mercado de directorios de habla hispano-portuguesa, ha lanzado una nueva área de Domótica en PaginasAmarillas.es que permite al usuario encontrar las soluciones y la más amplia oferta comercial en España de empresas que ofrecen este tipo de servicios. Más información del Área Domótica se encuentra en Apéndice III. Canal Online de Hogar Digital: Área Domótica de PaginasAmarillas.es

La nueva Área Domótica cuenta con un buscador especializado de servicios del Hogar Digital para que los usuarios puedan encontrar la información más completa para localizar una solución para automatizar la vivienda. A continuación se adjunta un catalogo de proveedores de servicios del Hogar Digital.

Índice:

- I. ACCESORIOS DOMÓTICOS
- II. AHORRO ENERGÉTICO
- III. CONSTRUCCIÓN Y DECORACIÓN
- IV. DOMÓTICA
- V. EDIFICIOS INTELIGENTES
- VI. ELECTRICIDAD
- VII. ELECTRÓNICA
- VIII. ILUMINACIÓN
- IX. INFORMÁTICA
- X. INGENIERÍA
- XI. INSTALACIONES DOMÓTICAS
- XII. SEGURIDAD
- XIII. TELEASISTENCIA
- XIV. TELECOMUNICACIONES

I. ACCESORIOS DOMÓTICOS**Toldos****TOLDER**

Toldos domóticos
www.tolder.es
Avda. de la Constitución, 258
TORREJON DE ARDOZ 28850 (MADRID)
TLF.: 91 674 94 90

Puertas automáticas**AUTOMATISMOS ESPUÑA S.L.**

Puertas automáticas.
Santa Gema, 22 - bajo derecha
ALHAMA DE MURCIA (MURCIA) 30840
TLF: 868 920 249

FIMATEL S.L.

Puertas automáticas y controles de acceso.
Florentino Ballesteros, 17
ZARAGOZA 50013
TLF: 976 415 612
FAX: 976 419 551

GOLMAR, SISTEMAS DE COMUNICACIÓN S.A.

Porteros automáticos
www.golmar.es
C/ Silici, 13-15
08940 Cornellà de Llobregat
BARCELONA
TLF: 93 480 06 96
FAX: 93 474 24 04

SAM

Puertas automáticas y domótica.
Palenques, 9 - B
CASTELLO DE LA PLANA (CASTELLÓN) 12006
TLF: 964 214 799
TLF2: 964 037 399
FAX: 964 214 799

SELIGRAT

Porteros automáticos y videoporteros.
www.seligrat.com
Avenida Can Baro, 22
08024- BARCELONA
BARCELONA

TLF.: 932 106 602

TELEACCESO S.L.

Puertas automáticas.
Cicerón, 8 - 2º A
MADRID 28020
TLF: 915 535 402

Antenas**BOINSEL**

Antenas.
Avenida de la Feria, 2 - Local 2
35012 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
LAS PALMAS
TLF: 928 417 032

SARROYO

Antenas.
C/ Domingo Beltrán, 58
01012- VITORIA-GASTEIZ
VITORIA-GASTEIZ
TLF.: 945 241 048

SATELD

Instalación y mantenimiento de antenas.
www.sateld.com
Alcázar de Toledo, 22 - Entresuelo (Entrada por
c/Alta, 42 - Bajo)
39008- SANTANDER
SANTANDER
TLF.: 942 375 909

TDI

Antenas.
Miguel Servet, 25
ALBACETE 02006
TLF: 967 616 116
FAX: 967 616 118

Aire acondicionado**CLIMA GIJÓN S.L.**

Aire acondicionado: equipos e instalaciones.
www.climagijon.com
Avenida Portugal, 31
GIJON (ASTURIAS) 33207
TLF: 985 350 006
FAX: 985 350 006

EUROPEA DEL CLIMA

Aire acondicionado: equipos e instalaciones.
Camino Colín, s/n - Ctra. Campo de golf
MIJAS (MÁLAGA) 29650
TLF: 952 580 020
TLF2: 952 472 695
FAX: 952 472 695

MARTÍN ANTONIO GONZÁLEZ NORTES

Aire acondicionado: equipos e instalaciones.
www.galeon.com/martinsystems
C/ Arte y Oficios, P. 53 - Nave E2 (Pol. Ind. Puente Alto)
ORIHUELA (ALICANTE) 03300
TLF: 966 738 001
TLF2: 659 862 311
FAX: 966 738 002

Calefacción y control de temperatura

AÑO LUZ INSTALACIONES

Calefacción: instalación y mantenimiento.
Bardala, 2
MADRID (MADRID) 28029
TLF: 917 334 282
FAX: 917 335 181

COMERCIAL IMIT S.A.

Control temperatura.
C/ Osona, s/n (Esq. C/ Vallés, Pol. Ind. Ramassa, nave 4)
LES FRANQUESES DEL VALLES (BARCELONA) 08520
TLF: 938 465 225
FAX: 938 464 770

DELTA DORE ELECTRONICA S.A.

Regulación calefacción
www.deltadore.es
C/ Sabadell, 41
08191 Rubí
BARCELONA
TEL: 93 699 65 53
FAX: 93 588 19 66

MAVITECSA S.L.

Soluciones en clima y energías.
www.mavitecsa.com

C/. Marina, 94
08018 BARCELONA
TLF. 93.300.02.38
FAX 93.300.24.63

TEMPER S.A.

Control de temperatura
www.temper.es
Severo Ochoa, 14
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)
Tel: 93 372 41 12
Fax: 93 371 74 43

Sistemas de televisión

PHILIPS E.C.

Home cinema
www.ce.philips.es
Martinez Villergas 49
28027 MADRID
TEL: 902 113 384
FAX: 91 566 95 92

TECNODEASA S.L.

Sistemas de Televisión.
Calle Santa Inés, 6
ZARAGOZA (ZARAGOZA) 50003
TLF: 976 404 455

TELEVES S.A.

Distribución de señal de televisión
www.televes.es
Rua B. de Conxo, 17
15706 Santiago de Compostela
A CORUÑA
TLF: 981 52 22 00
FAX: 981 52 22 62

II. AHORRO ENERGÉTICO

S.A.C. TÉCNICAS ELÉCTRICAS, S.L.

Sistemas de automatización y control.
C/ Ruidera, s/n (pol. ind. Juan Carlos I)
13700- TOMELLOSO
TOMELLOSO
TLF.: 926 506 609

INSTITUTO DE ESTUDIOS Y SERVICIOS INTEGRALES DE NAVARRA S.L.

Ahorro energético.
Avenida Pío XII, 33 - 1º D
31008- PAMPLONA
PAMPLONA
TLF.: 948 176 636

ENERSIS

Energía y sistemas.
Complejo Jessica, nave 2
45518- GERINDOTE
GERINDOTE
TLF.: 925 761 383

III. CONSTRUCCIÓN Y DECORACIÓN

AIKE, TECHNOLOGIES DE L'HABITAT S.L.

Construcción y domótica
www.aike.com
Domaike
Sant Vicenç, 51 1º B
02828 Sabadell
BARCELONA
TLF: 93 727 44 59
FAX: 93 726 34 16

ALUMINIUM WORLD S.L.

Carpintería de aluminio: distribución e instalación.
Avenida Comarques Valencianes, 46
QUART DE POBLET (VALENCIA) 46930
TLF: 961 920 921
FAX: 961 920 220

ARAGONESA DE SERVICIOS DE COMUNIDADES

Servicios inmobiliarios domótica
C/ Doctor Horno Alcorta, 7
ZARAGOZA (ZARAGOZA)
TLF: 906 214 425

A. S. M. DOMÓTICA S. L.

Gestión técnica de edificios
Pozo, 11 Local 3E
15005 LA CORUÑA
A CORUÑA
TLF: 981 230 243
Fax : 981 230 243

CABLETEL S. L.

Cableado

San Juan de La Cruz, 28
50006 - ZARAGOZA
ZARAGOZA
TLF: 976 306 034

GRUPO EDC

Decoración, construcción, estudios y proyectos.
Puerto de Maspalomas, 15 - 1º, 3
28029- MADRID
MADRID
TLF.: 913 861 366

INTERIORES DISCOIN S.L.

Construcción y decoración
CTRA VELLA, 87
08470 - SANT CELONI
BARCELONA
TLF: 938 672 450

PRO SYSTEMS

Sistemas para equipamientos técnicos de edificios
GUADALMINA DOS-CENTRO COMERCIAL, 2
SAN PEDRO DE ALCANTARA
29670 - MARBELLA
MALAGA
TLF: 952 880 322

SEVIGESA S.L.

Arquitectos.
Talavera, 30 - 4ºB
PLASENCIA (CÁCERES) 10600
TLF: 927 421 356
TLF2: 927 427 120

TODCONSTRUCCIÓN

Materiales para la construcción y la decoración
www.todoconstruccion.com
Carretera de Cártama km. 11,4 Frente a Parque Tecnológico
29590- MALAGA
MALAGA
TLF.: 952 434 200

WAT CALOR S.L.

Construcciones, oficina técnica y montajes.
Parámo, 38 - Bajo
A CORUÑA (A CORUÑA) 15011
TLF: 981 145 048

FAX: 981 254 696

IV. Domótica

ALDEA DOMÓTICA S.L.

Domótica
www.aldeadomotica.com
Edificio CEIA (Parque Tecnológico Álava)
01510 Miñano
ALAVA
TEL. 945.29.80.03
FAX. 945.29.83.02

APLICACIONES TECNOLÓGICAS DE DOMÓTICA

Domótica.
General Gutiérrez Mellado, 5 - Bajo
GIJON (ASTURIAS) 33211
TLF: 985 163 855
FAX: 985 163 855

AZEDOMO S.A.

Domótica
www.azedomo.com
c/ Santa Elvira 25 CH4
28023 ARAVACA (MADRID)
TLF: 913 519 614
FAX: 913 519 611

BJC

Domótica
www.bjc.es
Avda.de la Llana 95-105
08191 Rubí (Barcelona)
TLF: 935 610 500
Fax: 936 973 702

C & R TECNOCASA S.L. NEITZEL

Domótica
Bidueiro, 23, entlo. 4
LUGO –
LUGO
TLF. 982 210 611

C.A.T.V. CONTROL S.L.

Domótica.
http://www.g2v.com/catv.htm
ZARAGOZA (ZARAGOZA) 50003
TLF: 976 404 455
TLF2: 976 216 098

FAX: 976 435 423

CASADOMO SOLUCIONES S.L.

Proyectos e Instalaciones Domótica
www.casadomo.com
CALLE ISLA PARAGUA, 16 – 1º A
28034-MADRID
TLF – 914 261 901

DOELECTRIC S. L.

Aplicaciones domóticas
www.doelectric.com
S.José de Calasanz, 13
50008 - ZARAGOZA
TLF: 976 593 410
Fax: 976 593 410

DOMELSYS S. L.

Domótica
Concejal García Feo, 5 5º B
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA –
TLF. 928 228 578

DOMINNOVA

Domótica
www.dominnova.com
Camp d'Or 16 2º 1ª
17007 GIRONA
TLF. 972 21 58 05

DOMITEL

Domótica e inmótica.
www.domitel.com
C/ Dr. Fleming, 54
08800-Vilanova i la Geltrú
TLF: 93 810 18 67
Fax: 93 810 19 69

DOMODESK S.L.

Domótica
CALLE PROFESOR BLANCO, 11
46014 - VALENCIA
VALENCIA
TLF: 963 574 862

DOMOMAD 2000 S.L.

Domótica
CORINDON, 20
28041 - MADRID
MADRID

TLF: 914 763 200

DOMÓTICA CASTELLÓN

Domótica.

José María Mulet Ortiz, 18 Bajo
CASTELLO DE LA PLANA (CASTELLÓN) 12006
TLF: 964 730 818
FAX: 964 730 819

DOMOTICA MANUFACTURA S.L.

Domótica

CALLE MAESTRO TOMAS BRETON, 7
50005 - ZARAGOZA
ZARAGOZA
TLF: 976 567 919

DOMOTICS S.A.

Domótica

AVINGUDA PAU CASALS, 9
43330 - RIUDOMS
TARRAGONA
TLF: 977 851 242

DOMOVAL ELECTRONIC, S.L.

Soluciones domóticas

www.domoval.com
SAN ANTONIO DE BENAGEBER (VALENCIA) 46184
TLF: 961 352 017
FAX: 961 352 148

FAGOR ELECTRODOMESTICOS, S.COOP.

Electrodomésticos inteligentes

www.fagor.com/es/domotica
Apartado 49
Barrio San Andrés 18
20500 MONDRAGON
Guipuzcoa
TLF. 902 10 50 10
Fax. 944 490 303

HOME SYSTEMS S.A.

Soluciones domóticas

www.homesystems.es
Avda.Dr.Severo Ochoa, 35
28100 - Alcobendas
MADRID
TLF: 916 621 603
FAX: 916 618 358

HONEYWELL ESPAÑA

Soluciones domóticas

www.honeywell.es
C/Josefa Valcárcel, 24
28027 MADRID
TLF: 913 136 100
Fax: 913 136 127

INDOFAL S.L.L.

Domótica.

www.indofal.com
Centolo, 7 - Bajo
27003- LUGO
TLF.: 982 265 229

INGENIERIA DOMOTICA INTEGRAL SL

Ingeniería domótica

LOMBARDIA, 47
PUERTO DE LA TORRE
29190 - MALAGA
MALAGA
TLF: 952 431 386

INSTALACIONES INDUST. ÁLVAREZ LÓPEZ S.L

Domótica

Uria, 19
28033 - MADRID
MADRID
TLF: 913 815 643

ITRON MONTAJES S. L.

Domótica

Párroco Francisco Rguez., 50
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA –
TLF. 928 223 761

JUNG ELECTRO IBERICA S.A

Aparatos domóticos

www.jungiberica.es
Apdo correos 8 Ctra C-155 de Granollers. Sabadell
Km 14,2
08185 Lliça de Vall (Barcelona)
TLF: 938 445 830
Fax: 938 445 831

LG ELECTRONICS ESPAÑA

Electrodomésticos inteligentes

www.lge.es
Parque Europa Empresarial
Carretera Nacional VI, km. 24

28230 – LAS ROZAS
MADRID
TLF: 912 122 200/22 - 902 500 234

MANTENIMIENTO INSTALACIONES INTELIGENTES S.L.

Domótica
AVDA BLASCO IBAÑEZ, 31
46010 - VALENCIA
VALENCIA
TLF: 963 696 306

MERCADOMOTIKA S.L.

Domótica
CARRER CALAF, 29
08021 - BARCELONA
BARCELONA
TLF: 932 412 419

MICROKEY

Domótica
Miquel Romeu, 56
08907 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
TLF. 932 611 760

NUEVAS EXPRESIONES TECNOLOGICAS S.L.L

Domótica
CALLE ALMIRANTE DIAZ DEL RIO, 21-PORT 2
PLAYA DE ARINAGA
35118 - AGÜIMES
LAS PALMAS
TLF: 928 120 031

PRINZIPALNET INFORMÁTICA

Domótica para particulares y empresas.
www.prinzipalnet.com
Calle San Juan de la Cruz, 26. 50006 Zaragoza.
TLF. 976 40 22 00
FAX. 976 40 22 36

SAMSUNG ELECTRONICS IBERIA, S.A.

Domótica
www.samsung.es
c/ Ciencias 55-65, Polígono Industrial Pedrosa
08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
TEL: 93 261 6700
FAX: 93 261 6750

SIEMENS, S.A. – División PS

Soluciones domóticas
<http://servicios.siemens.es/ps/visita-virtual-demo-center-ps/panorama01.html>
Ronda de Europa 5
28760 TRES CANTOS
MADRID
TEL: 91 519 70 76
FAX: 91 514 70 16

SIMON, S.A.

Material para la vivienda inteligente
www.simon.es
Diputación, 390-392
08013 Barcelona
TLF: 933 340 800
Fax: 933 340 803

SISTCONTROL COSTA DEL SOL S.L.

Domótica
www.sistcontrol.com
Urbanización Miramar, bloque 7.6 - local 2
FUENGIROLA (MÁLAGA) 29640
TLF: 952 667 170
FAX: 952 468 222

SOLUCIONES DOMOTICAS DEL SUR S.L.

Domótica
CALLE TOMAS DE YBARRA, 22
41001 - SEVILLA
SEVILLA
TLF: 954 223 711

TELECOMUNICACIONES LLAMBIAS S. L.

Domótica
Cap Ramonell Boix, 142
07007 - PALMA (MALLORCA)
BALEARES
TLF: 971 256 216

TEMHA S. L.

Sistema domótico
46900 TORRENT - Descubrimiento, 5
Pol. Masía del Juez
VALENCIA-
TLF. 961 588 120
Fax: 961 581 890

TIENDA TELEFÓNICA

Exposición y tienda Domótica

GENERAL PERÓN, 38
28020-MADRID
TLF: 915 980 004

TIENDA TELEFÓNICA

Exposición y tienda Domótica
Pº RECOLETOS, 41
28004-MADRID
TLF: 913 910 004

TIENDA TELEFÓNICA

Exposición y tienda Domótica
PRINCIPE DE VERGARA, 266
28016-MADRID
TLF: 914 577 635

V. EDIFICIOS INTELIGENTES

DOMOHOGAR VIVIENDAS INTELIGENTES S.L.

Viviendas inteligentes
CALLE GRANADILLA, 22
28220 - MAJADAHONDA
MADRID
TLF: 916 385 414

GESTION EDIFICIOS OCUPACIONAL SLL

Edificios inteligentes
AVDA ALEMANIA, 19
10005 - CACERES
CACERES
TLF: 927 626 714

GRUPO ELCO

Edificios inteligentes
Cobre, 6 (Pol. Ind. La Ermita)
29600- MARBELLA
MARBELLA
TLF.: 902 153 532

HOGAR INTELIGENTE SAVE S. L.

Hogar Inteligente
07013 PALMA DE MALLORCA
Vicenç Juan Rosselló, 59
07013 - PALMA (MALLORCA)
BALEARES
TLF: 971 284 748

INTELPARK 1999 S. L.

Edificios inteligentes - Domótica

www.intelpark.com
E-mail: intelpark@intelpark.com
29013 - MALAGA
MALAGA
TLF: 661619224

MULTIINSTALACIONES MM

Viviendas y Edificios Inteligentes
San José, 56 bajo (Gijón) TLF. 985 389 038
Fraternidad, 35 bajo (Oviedo) TLF. 985 274 060
GIJON

SIEMENS, S.A. – División PS

Soluciones para edificios inteligentes
<http://servicios.siemens.es/ps/visita-virtual-demo-center-ps/panorama01.html>
Ronda de Europa 5
28760 TRES CANTOS
MADRID
TEL: 91 519 70 76
FAX: 91 514 70 16

TECNOCASA

Proyectos de edificios inteligentes
Bidueiro, 23 Entlo. 4
LUGO (LUGO)
TLF: 982 210 611
TLF2: 639 358 077
FAX: 982 210 611

VICOM - VIVIENDAS INTELIGENTES S.A.

Hogar Inteligente
Estación, 6 bajo (Nanclares de Oca)
VITORIA-GASTEIZ
TLF. 608 879 560

VI. ELECTRICIDAD

ABB-ELECTROCOMPONENTES, S.A.

Instalaciones eléctricas
www.niessen.es
Polígono de Aranguren, s/n
20180 OIARZUN
GUIPUZCOA
TLF.: 94 326 01 01
FAX: 94 326 02 60

ALTOMP S.L.

Instalaciones industriales eléctricas.
Gil Cordero, 13 - 6º B
CACERES (CÁCERES) 10195
TLF: 927 221 315
TLF2: 627 506 806

AMBAR ELÉCTRICA S.L.

Instalaciones eléctricas.
C/ Francisco Mendizábal, 7 - Bis
VALLADOLID (VALLADOLID) 47014
TLF: 983 377 790
FAX: 983 372 674

ARMAND REIG

Electricidad
Paisos Catalans, 123
REUS (TARRAGONA) 43205
TLF: 977 317 912

BARREIRO ALONSO S.L.

Instalaciones eléctricas.
Avenida de Portugal, 77
32003- OURENSE
OURENSE
TLF.: 988 238 761

BOYMON

Empresa de montajes eléctricos industriales.
www.boymon.com
Tren Chispa, 146 (Polígono Industrial de Venta de Baños)
34200- VENTA DE BAÑOS
VENTA DE BAÑOS
TLF.: 979 770 491

CARRO ELECTROINDUSTRIAL S.L.

Electricidad, aire acondicionado y Telefonía.
Doctor Cajal, 5-7
PALENCIA 34001
TLF: 979 724 050
TLF2: 979 165 997
FAX: 979 165 575

CIMELSA

Electricidad: instalaciones industriales / Aire acondicionado / Domótica.
Avinguda Balmes, 21
IGUALADA (BARCELONA) 08700
TLF: 938 036 752
FAX: 938 043 211

DOMO MAD 2000 S.L.

Electricidad: instalaciones.
Hermandad Donantes de Sangre, 49
28041- MADRID
MADRID
TLF.: 917 109 104

DOMÓTICA MARBELLA S.L. / INSTABUS EIB

Sistemas eléctricos inteligentes.
ESTUDIO Y EXPOSICIÓN
Juan Fortuny, 8
SAN PEDRO DE ALCANTARA (MÁLAGA)
TLF: 952 799 845
TLF2: 607 160 167

ELÉCTRICA ARIAS S.A.

Electricidad: instalaciones industriales.
D'Alexandre de Laborde, 26 (polígono industrial Cas Enagistes)
PALMA DE MALLORCA (BALEARES) 07011
TLF: 971 751 046
TLF2: 971 206 962
FAX: 971 759 916

ELECTRICIDAD ALMEDA S.L.

Instalaciones industriales de electricidad.
Avenida Principal, s/n (Pol. Ind. Alhaurín de la Torre, fase II)
ALHAURIN DE LA TORRE (MÁLAGA)
TLF: 952 416 958
TLF2: 952 411 567
FAX: 952 416 958

ELECTRICIDAD FLOREZ S.L.

Electricidad: instalaciones Industriales.
C/ Las Fuentes, 26 - Bajo
VILLOBISPO DE LAS REGUERAS (LEÓN) 24195
TLF: 987 307 237

ELECTRICIDAD INELCASA S.A.

Instalaciones de baja y alta tensión.
www.inelcasa.com
C/ Kriptón, 14 (Polígono Industrial San Cristóbal)
47012- VALLADOLID
VALLADOLID
TLF.: 983 399 922

ELECTRICIDAD M. CEBRIÁN

Electricidad: instalaciones industriales.
Menéndez Pelayo, 7

LEON (LEÓN) 24007
TLF: 987 234 509
TLF2: 629 291 945

ELECTRICIDAD MADRUGA S.L.

Montajes e instalaciones eléctricas.
Ciudad de Guarda, 24
CIUDAD RODRIGO (SALAMANCA) 37500
TLF: 923 480 929

ELECTRICIDADE E ELECTRÓNICA MIGUEL

Electricidad: instalaciones industriales.
PUEBLA DE SAN XULIAN (LUGO)
TLF: 982 543 151

ELECTRIFICACIONES KV ARAGÓN S.L.L.

Instalaciones eléctricas
www.parquempresarial.com/kvaragon
Batalla de Lepanto, 55 Local 4
ZARAGOZA (ZARAGOZA) 50002
TLF: 976 486 145
TLF2: 670 865 313
FAX: 976 486 145

ELECTRO MOURIZ

Electricidad y electrónica.
Benade, 6
LUGO (LUGO) 27191
TLF: 982 303 126
TLF2: 609 680 366
FAX: 982 303 242

ELECTRO MOURIZ ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Electricidad: instalaciones industriales.
C/ Benade, 6
LUGO (LUGO) 27191
TLF: 982 303 126
TLF2: 609 680 366
FAX: 982 303 242

GABITEC INSTALACIONES S.L.

Instalaciones eléctricas.
Avenida España, 3
CEUTA (CEUTA) 51002
TLF: 956 521 144
FAX: 956 521 218

HAGER SISTEMAS S.A.

Electricidad
www.hager.es

Pasatge Coll-Blanch, s/n
08430 La Roca del Vallés (Barcelona)
Tel: 93 842 22 12
Fax: 93 842 21 32

INBATESA

Instalaciones industriales eléctricas.
Passeig de Comerç, 115
08204- SABADELL
SABADELL
TLF.: 937 115 755

INSTALACIONES ELECGOM

Instalaciones eléctricas industriales.
Polígono Los Barreros, s/n
LAGUNA DE DUERO (VALLADOLID) 47140
TLF: 933 544 907
TLF2: 625 312 338

INSTALACIONES ELÉCTRICAS CIFE

Electricistas.
Plaza Dos de Mayo, Bajo
ROBLEDO DE CHAVELA (MADRID) 28294
TLF: 918 998 624
TLF2: 639 767 033

INSTALACIONES ELÉCTRICAS JOSCAR

Electricidad: instalaciones.
Ctra. Logroño - Burgos Km 109 (Pol. Villayuda,
Naves Antigua Eucalsa, 12)
BURGOS 09007
TLF: 947 481 569
FAX: 947 481 569

INSTALBESTRADA

Electricidad: instalaciones industriales.
Orfebrería, 28
PALAU DE PLEGAMANS (BARCELONA) 08184
TLF: 938 645 890

MM

Electricidad y electrónica.
S. José, 56 - bajo
GIJON (ASTURIAS) 33208
TLF: 985 389 038
FAX: 985 389 039

MONTAJES ELECTRICOS LOZANO S.A.L.

Electricidad y electrónica
MURCIA, 23

28804 - ALCALA DE HENARES
MADRID
TLF: 918 803 016

MONTAJES ELÉCTRICOS PEDRO PARRA S.L.

Instalaciones industriales de electricidad.
Músico Peydró, 44
46001- VALENCIA
VALENCIA
TLF.: 963 526 783

MVH

Electricidad: instalaciones domóticas
OFICINA TÉCNICA
Avenida Suero de Quiñones, 27 - 1º B
LEON (LEÓN) 24002
TLF: 987 246 903
FAX: 987 248 323

RELECBA S.L.

Reparaciones e instalaciones eléctricas.
Polígono Industrial Martiartu, 3P - 7
ARRIGORRIAGA (VIZCAYA) 48480
TLF: 946 714 600

SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA S.A.

www.schneiderelectric.es
Soluciones eléctricas
Pl. Dr. Letamendi, 5-7
08007 BARCELONA
TLF: 93 484 31 00
FAX: 93 484 32 13

SIEMI C.B.

Instalaciones eléctricas.
Explorador Andrés, 24
VALENCIA (VALENCIA)
TLF: 963 236 912
TLF2: 686 741 878
FAX: 963 259 613

SISTEL

Sistemas e instalaciones eléctricas.
C/ Desiderio Gallego, 20 B
QUART DE POBLET (VALENCIA) 46930
TLF: 961 549 625
FAX: 961 531 159

SUMINISTROS ELÉCTRICOS URGON S.A.

Material eléctrico industrial.

Calle A, 18 Bajo (Pol. Ind.)
GALAR (NAVARRA) 31191
TLF: 948 233 850
FAX: 948 242 566

TALLERES ELÉCTRICOS SOLÓRZANO S.L.

Instalaciones y montajes eléctricos.
Ronda del Corpus, 41
SALAMANCA 37002
TLF: 923 212 560
FAX: 923 213 293

TELEC

Electricidad: instalaciones industriales.
Plaza de Bilbao, 2 - 1º B
BURGOS (BURGOS) 09005
TLF: 947 212 505
FAX: 947 220 528

TORRE SISTEMAS E INSTALACIONES

Electricidad: instalaciones.
Faro, 40 - bajo
A CORUÑA (A CORUÑA) 15002
TLF: 981 204 106
TLF2: 629 874 521

TRELEC S.L.

Electricidad: instalaciones industriales.
C/ Sepúlveda, 2
40003- SEGOVIA
SEGOVIA
TLF.: 921 434 876

TRON MONTAJES S.L.

Electricidad: instalaciones industriales.
C/ Párroco Francisco Rodríguez, 50
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA (LAS PALMAS)
35010
TLF: 928 220 812
TLF2: 615 628 793
FAX: 928 491 551

ZNH POWER CONTROL

Instalaciones industriales de electricidad.
Santiago, 110
SANTA CRUZ DE TENERIFE (TENERIFE) 38001
TLF: 922 289 471
TLF2: 649 911 008
FAX: 922 287 142

VII. ELECTRÓNICA**DELTA DORE ELECTRONICA S.A.**

Electrónica
www.deltadore.es
C/ Sabadell, 41
08191 Rubí
BARCELONA
TEL: 93 699 65 53
FAX: 93 588 19 66

ELECTROTECNIA MARPE S.L.

Electrónica
II (POL. IND. MARTIARTU), PABELLON 7
MARTIARTU
48480 - ARRIGORRIAGA
VIZCAYA
TLF: 946 715 549

COMELTA

Distribución de componentes electrónicos.
www.comelta.es
Avenida Leganés, km. 1,700 (Edificio Radiotrónica)
28294- MADRID
MADRID
TLF.: 914 861 260

COPELEC

Montajes electrónicos.
Miquel Romeu, 56
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (BARCELONA)
08907
TLF: 933 382 445
FAX: 933 377 303

GUIJARRO HERMANOS S.L.

Electrónica
www.guijarro-hnos.es
Isaac Peral, 6 (Polígono Industrial de Leganés)
28914 MADRID
TEL: 91 687.00.22
FAX: 91 687.66.16

SAMSUNG ELECTRONICS IBERIA, S.A.

Electrónica
www.samsung.es
c/ Ciencias 55-65, Polígono Industrial Pedrosa
08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA

TEL: 93 261 6700
FAX: 93 261 6750

TEMPER S.A.

Electrónica
www.temper.es
Severo Ochoa, 14
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)
Tel: 93 372 41 12
Fax: 93 371 74 43

VIII. ILUMINACIÓN**FADISEL S.L.**

Sistemas de iluminación espectacular.
www.fadisel.com
C/ Quetzal, 19 - entresuelo - 2
08014- BARCELONA
BARCELONA
TLF.: 933 313 342

JUNG ELECTRO IBERICA S.A.

Iluminación
www.jungiberica.es
C-155, Km. 14'2 (Apartado de Correos, 8)
08185 Lliçà de Vall
BARCELONA
TLF: 93 844 51 75
FAX: 93 844 51 84

ICE INGENIERÍA

Iluminación, ahorro energético.
www.iluminacionycontrol.com
Miguel Served, 21
28670- VILLAVICIOSA DE ODON
VILLAVICIOSA DE ODON
TLF.: 915 279 935

INGESA

Iluminación y ahorro energético.
www.ingesaez.com
Miguel Served, 21
28670- VILLAVICIOSA DE ODON
VILLAVICIOSA DE ODON
TLF.: 915 279 935

LUMEN'S BOULEVARD S.A.

Iluminación al profesional, técnico y decorativo
www.lumens.es

Rosselló, 298 - 300
08037- BARCELONA
BARCELONA
TLF.: 932 074 605

IX. INFORMÁTICA

DICAE DISEÑO CABLEADOS ESTRUCTURADOS, S.L.

Empresa de servicios informáticos.
Avenida Maestro Rodrigo, 93
46015- VALENCIA
VALENCIA
TLF.: 963 467 025

ELECTRÓNICA RIPOL Y RIPOL INFORMÁTICA

Electrónica e informática.
Tomás Higuera, 17 - Local
ZARAGOZA 50013
TLF: 976 417 988
TLF2: 976 594 715
FAX: 976 590 802

LOGICAL DESIGN

Informática y domótica
www.euzkadi.com
C/ Zabalbide, 19
48006 BILBAO
TLF: 94 433 70 00
FAX: 94 433 99 52

X. INGENIERÍA

ACUSTTEL

Ingeniería acústica
www.acusttel.com
C/ Rois de Corella 1º F (esq. Avda. Gran Vía Germanias, 93).
46700- GANDIA
GANDIA
TLF.: 900 72 00 32

ARQUINGEST

Proyectos de ingeniería.
C/ Baldal, 104-110
08014- BARCELONA
BARCELONA
TLF.: 933 312 867

AZEDOMO S.A.

Ingeniería
www.azedomo.com
c/ Santa Elvira 25 CH4
28023 ARAVACA (MADRID)
TLF: 913 519 614
FAX: 913 519 611

BIOINGENIERIA ARAGONESA S.L.

Bioingeniería
www.bioingenieria.es/w
C/María de Luna, 11
50015 ZARAGOZA
TEL: 976 73 24 66
FAX: 976 73 37 19

BRINDOM S.L.

Servicios de ingeniería.
Fedanci, 8-10 (4º 1º)
SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA)
TLF: 935 895 582
FAX: 935 442 109

DINITEL SA

Ingeniería y domótica
www.dinitel.es
Avda. Otaola, 20
20600 Eibar
GUIPUZCOA
Tel: 94 423 47 14
Fax: 94 423 01 43

ENSA INGENIEROS - PROYECTOS

Ingeniería: Proyectos
MURCIA (MURCIA) 30835
TLF: 968 804 176
TLF2: 619 096 707

ESTUDIS D'ENGINYERIA DE LES ILLES S.L.

Ingeniería: Proyectos.
C/ José Rover Motta, 12 -1º
PALMA (MALLORCA) (BALEARES) 07006
TLF: 971 771 085
FAX: 971 770 837

INGENIERIA AVANZADA DE CONTROL S.L.

Ingeniería
CALLE VALLE DEL SELLA, 4-5
URBANIZACIONES NOROESTE
28669 - BOADILLA DEL MONTE

MADRID
TLF: 916 321 036

INGOSA

Ingeniería técnica.
Serenata, 9 - Local 13
MARBELLA (MÁLAGA) 29600
TLF: 952 864 038
TLF2: 655 863 338
FAX: 952 864 038

ISDE INGENIEROS S.L.

Ingeniería domótica
www.isde-ing.com
C/ Olímpico Fco. Fdez. Ochoa, 18, 2º
28923 Alarcón
MADRID
Tel: 91 643 70 75
Fax: 91 644 24 84

MICROKEY

Ingeniería electrónica.
Miquel Romeu, 56
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (BARCELONA)
08907
TLF: 932 611 760
FAX: 932 611 698

PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.

Proyectos de ingeniería.
Avenida de la Innovación - Edificio Arena 2 - 1a
Planta
SEVILLA 41020
TLF: 954 673 981

SOLCENER S.L.

Domótica. Ingeniería eléctrica.
C/ Conde Toreno, 45 bajo
GIJON (ASTURIAS) 33204
TLF: 985 369 573
FAX: 985 091 229

XI. INSTALACIONES DOMÓTICAS

AZEDOMO S.A.

Instalaciones domóticas
www.azedomo.com
c/ Santa Elvira 25 CH4

28023 ARAVACA (MADRID)
TLF: 913 519 614
FAX: 913 519 611

GIC

Instalación de fluidos para la industria.
Polígono Industrial Las Capellanías - Calle D, nave
16
CACERES (CÁCERES) 10005
TLF: 927 269 890
TLF2: 607 514 002
FAX: 927 269 893

ENGINYERÍA D'AUTATIZACIONS I TELECOMUNICACIONS

Estudio e implantación de sistemas de automatización.
www.eatsl.com
Taquígraf Martí, 1
25008 Lleida
TLF. 973727645
Fax. 973727182

INSELEC INSTALACIONES

Instalaciones industriales.
Doctor Pareja Yébenes, 16 - B
GRANADA 18012
TLF: 958 206 296
TLF2: 610 691 718

TECSON S.L.

Instalaciones industriales.
Paraje Can Berdura, 5-7 - local 1
BARCELONA (BARCELONA) 08027
TLF: 933 403 641
FAX: 933 403 641

SIC CONTROL DE SISTEMAS S. L.

www.sic-net.org
AVDA BERZOSA (LA), 26
BERZOSA
28240 - HOYO DE MANZANARES
MADRID
TLF: 918 568 175

SIEMENS, S.A. – División PS

Instalaciones domóticas
<http://servicios.siemens.es/ps/visita-virtual-demo-center-ps/panorama01.html>
Ronda de Europa 5

28760 TRES CANTOS
MADRID
TEL: 91 519 70 76
FAX: 91 514 70 16

XII. SEGURIDAD

DESECOM

Alarmas.
Avenida Madrid, 76
LEON (LEÓN) 24005
TLF: 987 212 021
TLF2: 902 154 539

ELECTRICIDAD GAVI S.L.

Sistemas de seguridad, robo e incendios.
www.egavi.com
C/ Pablo Picasso, 1
48012- BILBAO
BILBAO
TLF.: 944 701 289

FORESIS, S.A.

Videoporteros
www.foresis.es
C/ Límite, s/n. Polígono Industrial Las Fronteras
28850 Torrejón de Ardoz
MADRID
TLF: 91 675 59 80
FAX: 91 675 21 62

GRUPO GUACHI

Automatismos y seguridad.
www.grupoguachi.es
TLF. 902 100 958 Fax. 958 58 14 24
GRANADA 18194

HERMES SECURITY CENTER

Sistemas de seguridad.
www.hermessecurity.com
Avenida Baleares, 11 - B (Frente Hotel Melia Rey Don Jaime)
46023- VALENCIA
VALENCIA
TLF.: 963 169 066

PORTILLO TELECOMUNICACIONES

Instalaciones, comunicaciones y seguridad.
www.portillo-telecom.com

C/ Pepe Isbert, 4 - Portal 6-A
28017- MADRID
MADRID
TLF.: 913 271 580

SECURITAS DIRECT ESPAÑA S.A.

Alarma con vigilancia inmediata 24 horas.
www.securitasdirect.es
C/ Jose Echegaray 1
Parque Empresarial Las Rozas
28030 - MADRID
TLF: 902 366 366

XIII. TELEASISTENCIA

ASISPA

Teleasistencia. Asistencia a personas mayores.
<http://www.asispa.org>
C/ Martínez Villergas, 8
28027 MADRID
TLF: 914 033 131
Fax: 914 052 304

ASISTTEL

Teleasistencia domiciliaria
<http://www.asisttel.com>
Horizonte, 7 Bajo - Edificio Centro de Empresas Aljarafe (Parque Industrial P.I.S.A.)
MAIRENA DEL ALJARAFE
41927 SEVILLA
TLF: 902 150 190
FAX: 954 184 514

CTF

Teleasistencia
<http://www.ctf.es>
Vía Laietana 54, 3r.-3a.
08003 BARCELONA
TLF. 932 681 991
Fax: 932 682 537
E-mail: ctf@ctf.es

PRHOGAR

Teleasistencia para discapacitados
Menéndez Valdés, 40 - 2º Dcha.
33201 GIJON
ASTURIAS
TLF: 902 158 541
TLF2: 985 344 818

QUAVITAE

Teleasistencia y servicios de atención a mayores
<http://www.quavitae.es>
 C/ Fuencarral, 123 - 6a Pta.
 28010 MADRID
 TLF: 91 4481 500
 Fax: 91 593 49 69

XIV. TELECOMUNICACIONES**ANDETEL**

Telecomunicaciones.
 Doctor Ramón Castroviejo, 5 - post. (entrada por
 Av. Betanzos, 75)
 28029- MADRID
 MADRID
 TLF.: 913 164 677

ANTELEC

Sistemas de Telecomunicación.
 C/ La Ladera 10-12
 CORDOBA (CÓRDOBA) 14007
 TLF: 957 764 095
 TLF2: 957 764 096
 FAX: 957 434 550

ANTENAS GAME S.A.

Telecomunicaciones y sistemas de protección de
 edificios.
 C/ Acheta, 20
 48007- BILBAO
 BILBAO
 TLF.: 944 458 800

ARECE COMUNICACIONES

Radiocomunicación.
www.arece.net
 Boada, 47 Local
 08016- BARCELONA
 BARCELONA

TLF.: 932 760 302

B & B COMUNICACIONES

Soluciones avanzadas en telecomunicaciones.
 Emilia Pardo Bazán (Urb. San Miguel)
 CULLAR VEGA (GRANADA) 18194
 TLF: 958 582 112
 TLF2: 655 840 314
 FAX: 958 582 112

GRÜN TECHNIK

Ingenieros de Telecomunicaciones.
<http://www.gruntechnik.com>
 Mayor, 6
 MADRID 28013
 TLF: 902 010 203
 FAX: 915 328 152

INGELCO

Ingenieros de Telecomunicaciones.
 Duquesa de Parcent, 6 2º C
 MALAGA (MÁLAGA) 29001
 TLF: 902 153 532
 TLF2: 952 215 802

MANUEL BUSTAMANTE Y JOSÉ ANTONIO ARIAS

Ingenieros de Telecomunicaciones
 Avenida Adoratrices, 55
 HUELVA (HUELVA) 21004
 TLF: 959 258 914
 TLF2: 610 418 909

SAMSUNG ELECTRONICS IBERIA, S.A.

Informática y Telecomunicaciones
www.samsung.es
 c/ Ciencias 55-65, Polígono Industrial Pedrosa
 08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
 BARCELONA
 TEL: 93 261 6700
 FAX: 93 261 6750

Para mas información de cómo anunciarse en el catálogo de proveedores de servicios del Hogar Digital de empresas:

- Llama a Páginas Amarillas al **902 202 202**
- Envía un email a clientesonline@tpi.es
- Entra en <http://domotica.paginasamarillas.es>

Anexo B. Sello Domótico



Telefónica, Gas Natural SGD, Securitas e Iberdrola anunciaron junto con CEDOM (Asociación Española de Domótica) la intención de definir un proceso conjunto de certificación domótica el 9 de mayo de 2003. Bajo el nombre de "Domótica Compatible", las cuatro compañías líderes en comunicaciones, seguridad y energía hicieron pública en la Feria del Salón Inmobiliario de Madrid, su intención de trabajar conjuntamente en la creación de un proceso de certificación domótica para proveedores de equipos y servicios de este mercado.

Con esta iniciativa, estas Compañías y CEDOM pretenden impulsar la implantación de tecnología domótica en los hogares españoles y facilitar su adopción por parte de las inmobiliarias de nuestro país.

Más información de cómo certificarse para el "sello domótico" se puede encontrar en Telefónica Publicidad e Información, enviando un e-mail a clientesonline@tpi.es, o entrando en su Área Domótica en Canal Nuevas Tecnologías de [PaginasAmarillas.es](http://domotica.paginasamarillas.es) (<http://domotica.paginasamarillas.es>).

Anexo C.

Glosario de términos



ADSL

Asymmetric Digital Subscriber Line - Línea de Cliente Digital Asimétrica.

Tecnología de transmisión que permite a los hilos de cobre convencionales, usados inicialmente para telefonía, transportar hasta 8 Mbit/s sobre un par de abonado de longitud media.

ADSL+

Tecnología de transmisión sobre par trenzado tradicional surgida como evolución de ADSL, aún en fase de desarrollo pre-comercial. Mejora las prestaciones del ADSL actual, logrando bien mayores alcances para una velocidad dada bien mayores velocidades para una distancia dada.

AEIT

Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación

Ancho de Banda

Técnicamente es la diferencia en hertzios (Hz) entre la frecuencia más alta y la más baja de un canal de transmisión. Sin embargo, este término se usa muy a menudo para referirse a la velocidad de transmisión.

API

Application Programming Interface. Método especificado por un sistema informático con el

que un programador puede diseñar aplicaciones que accedan a distintas funcionalidades del sistema.

ARQ

Automatic Repeat Request. Método de control de errores en transmisiones de datos con el que el receptor es capaz de detectar hasta cierto número de errores y solicitar una retransmisión de la información.

ATM

Asynchronous Transfer Mode – Modo de Transferencia Asíncrono.

Tecnología de transmisión de datos en forma de paquetes. La información se divide en pequeñas células que se transmiten individualmente y se procesan de manera asíncrona.

ATU-C

ADSL Terminal Unit Central. Unidad Terminal ADSL en la Central.

Dispositivo instalado en la central telefónica que transmite la información proveniente del bucle telefónico de un usuario de ADSL hacia una red de paquetes (típicamente ATM).

ATU-R

ADSL Terminal Unit Remote. Unidad Terminal ADSL Remota.

Dispositivo instalado en el lado del usuario que

transmite la información proveniente de los equipos hacia el servicio ADSL. Suele conectarse por un lado al ordenador mediante un interfaz Ethernet, y por otro lado a la red telefónica.

Banda Ancha

Se denomina así a los canales de comunicación cuya velocidad de transmisión es muy superior a la de un canal de banda vocal.

Banda ICM

Banda Industrial Científica y Médica. Porción del espectro radioeléctrico de libre uso para facilitar la investigación.

Banda ISM

Industrial Scientific & Medical Band. Ver Banda ICM

BAT

Bases de Acceso a Terminales

BatiBUS Grupo de más de 80 empresas, principalmente francesas e italianas, formado con el objetivo de avanzar en el desarrollo de un bus de comunicaciones párale control de la luz, las comunicaciones, la energía, etc. en el hogar.

BPSK

Bipolar Phase Shift Keying.

Técnica de modulación que varía la fase de la señal entre dos valores. Esta técnica es menos eficiente que QPSK pero más robusta frente al ruido.

CDMA

Code Division Multiple Access. Acceso Múltiple por División de Código

Técnica de multiplexación que permite agrupar numerosas señales en el mismo canal. Para diferenciarlas se le asigna a cada una un código que posibilite la separación en el receptor.

COIT

Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.

CSMA/CA

Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance. Acceso Múltiple por Detección de Portadora / Evitar Colisión.

Protocolo de control de acceso al medio mediante el que los dispositivos transmiten de forma que se evite la colisión entre mensajes.

CSMA/CD

Carrier Sense Multiple Access/Collision Detect.

Protocolo de control de acceso al medio mediante el que los dispositivos de una red pueden transmitir mensajes detectando las colisiones cuando ocurran. Fundamentalmente es usado en redes Ethernet.

DECT

Digital European Cordless Telecommunications. Telecomunicaciones digitales europeas inalámbricas.

Tecnología de comunicación especialmente diseñada para teléfonos inalámbricos en entornos empresariales y residenciales al ofrecer menos área de cobertura que las redes celulares móviles.

DFT

Discret Fourier Transform.

Operación matemática que permite la obtención de la Transformada de Fourier de una secuencia discreta. Mediante este procedimiento se pueden transformar señales del dominio del tiempo al dominio de la frecuencia.

DNS

Domain Name System. Sistema de denominación de dominios en Internet.

Sistema mediante el cual se traduce el nombre de los dominios de Internet a direcciones IP. Su utilidad reside en la mayor facilidad de retención

y memorización de nombres de dominios que de números de direcciones IP.

DSL

Digital Subscriber Line. Línea de Cliente Digital. Nombre genérico de la familia de tecnologías de acceso que ofrecen gran ancho de banda a través del par de cobre convencional desplegado inicialmente para el servicio telefónico.

DTH

Direct To Home. Directamente para el hogar. Transmisión de señales desde un satélite directamente al domicilio del usuario, por medio de una antena parabólica de pequeño tamaño.

DVD

Digital Versatile Disc. Disco Versátil Digital. Soporte físico de almacenamiento de datos en formato digital evolución del Compact Disc que multiplica su capacidad, permitiendo, por ejemplo, el almacenamiento de películas (en formato digital) con alta calidad, y múltiples canales de sonido.

EHS

European Home System. Estándar abierto basado en el modelo OSI que define el modo en el que distintos dispositivos residenciales pueden comunicarse e interactuar.

EIB

European Installation Bus. Arquitectura de redes residenciales que define un protocolo de control con el que se comunican los distintos elementos y se conectan a todas las funciones de la instalación.

FDM

Frequency Division Multiplexing. Multiplexación por División en Frecuencia. Método de modulación que combina las señales de varios canales asignándole una frecuencia distinta a cada una.

FEC

Forward Error Correction. Corrección de Errores en Destino. Método de control de errores en transmisiones de datos que es capaz de detectar y corregir hasta cierto número de errores en la señal transmitida. Para conseguirlo añade información redundante utilizando un algoritmo predeterminado.

FFT

Fast Fourier Transform. Transformada Rápida de Fourier. Método optimizado computacionalmente para la obtención de la Transformada de Fourier.

Fibra Óptica

Medio de transmisión de información en formato óptico. Se caracteriza por un elevado ancho de banda y un número de errores introducidos en la señal muy bajo.

FSK

Frequency Shift Keying. Modulación en Frecuencia (digital) Técnica de modulación que varía la frecuencia de la señal transmitida entre diferentes valores en función de los símbolos binarios de entrada.

FSO

Free Space Optics. Óptica de Espacio Libre. Técnica de transmisión de comunicaciones ópticas que utiliza como medio de propagación el espacio libre en lugar de la fibra. Los haces de luz (visible o infra-roja) se transmiten por el aire por lo que es necesaria la ausencia de obstáculos en el trayecto.

FTTB

Fiber to the Building. Fibra hasta el Edificio Topología de red consistente en desplegar fibra óptica hasta el edificio. El acceso final se puede realizar con cualquier tecnología que aproveche la banda ancha de la fibra para llegar al usuario.

FTTC

Fiber to the Curb. Fibra hasta la Manzana

Topología de red consistente en desplegar fibra óptica hasta la manzana. El acceso final se puede realizar con cualquier tecnología que aproveche la banda ancha de la fibra para llegar al usuario

FTTH

Fiber to the Home. Fibra hasta el Hogar

Topología de red consistente en desplegar fibra óptica hasta el hogar. Es la única de las soluciones FTTx que despliega la fibra hasta el usuario.

FTTx

Fiber to the x. Fibra hasta el punto x.

Definición generalista que se refiere a topologías de red basadas en acercar la fibra óptica al usuario final.

FTTx/xEthernet

Familia de topologías de red de acceso utilizadas para el transporte de tecnología Ethernet (Gigabit Ethernet/Fast Ethernet/Ethernet) sobre combinaciones de fibra óptica y par trenzado de cobre categoría 5.

GPRS

General Packet Radio Service. Servicio General de Paquetes por Radio.

Servicio de comunicación de telefonía móvil basado en la transmisión de paquetes. Puede transmitir a una velocidad de 114 kbit/s y permite la conexión a Internet. Es una tecnología de transición entre los sistemas GSM y UMTS.

GSM

Global System for Mobile communications – Sistema Global para comunicaciones Móviles.

Sistema de telefonía celular digital para comunicaciones móviles de segunda generación desarrollado en Europa con la colaboración de operadores, Administraciones Públicas y empresas.

HAVI

Home Audio/ Video Interoperability.

Estándar desarrollado por diversos fabricantes de ordenadores y equipos electrónicos que permite interconectar distintos dispositivos dirigiéndolos desde un único terminal, por ejemplo un televisor.

HFC

Hybrid Fibre Coaxial.

Topología de red de telecomunicaciones que combina el uso de fibra óptica con cable coaxial. El transporte se realiza sobre fibra hasta un punto cercano al usuario, y el acceso final va soportado por cable.

HomePNA

Home Phoneline Network Association.

Tecnología que usa los cables de cobre de las redes telefónicas que hay en los hogares para transmitir datos. De esta forma se pueden construir fácilmente redes de área local en el interior de hogar reutilizando el par existente y así, por ejemplo, poder compartir una única conexión a Internet con varios ordenadores distribuidos por el hogar.

HomeRF

Home Radio Frequency.

Estándar desarrollado por Proxim Inc. que combina las especificaciones 802.11b y DECT en el mismo sistema. Su objetivo es la aplicación a redes inalámbricas en los mercados residenciales.

HTML

HyperText Markup Language.

Lenguaje para la creación de páginas web. Permite describir la disposición de los distintos elementos de la página y usar hipertexto, para, por ejemplo, insertar enlaces a otras páginas web.

HTTP

HyperText Transfer Protocol.

Protocolo que especifica los procedimientos para la transferencia de páginas web (texto, gráficos, sonido, video y otros contenidos multimedia) en Internet.

Hub

Concentrador. Elemento de una red de comunicaciones que permite compartir a nivel físico una conexión de salida con varias conexiones de entrada.

IA

Internet Appliances.

Dispositivos electrónicos fáciles de usar y diseñados para entregar un beneficio al usuario a través del acceso a los servicios de Internet.

ICT

Infraestructura Común de Telecomunicaciones. Infraestructura instalada en un edificio que permite la recepción de señales, su distribución hasta las viviendas y la conexión de los usuarios a los servicios existentes y de implantación futura. Las características de la instalación están reguladas en la legislación.

ICT-T

Infraestructura Común de Telecomunicaciones de Telefónica

IFFT

Inverse Fast Fourier Transform.

Método optimizado computacionalmente para la obtención de la Transformada Inversa de Fourier.

Internet

Red digital de conmutación de paquetes, basada en los protocolos TCP/IP. Interconecta entre sí redes de menor tamaño, permitiendo la transmisión de datos entre cualquier par de computadoras conectadas a estas redes subsidiarias.

IP

Internet Protocol. Protocolo de Internet.

Protocolo que describe los procedimientos para la transmisión de datos entre ordenadores de una red identificándolos mediante una dirección IP única. Su uso se ha generalizado gracias a la popularización de Internet.

IrDA

Infrared Data Association. Asociación cuyo objetivo es la creación de estándares para enlaces de comunicación de infrarrojos. Mediante esta tecnología se pueden conseguir transmisiones inalámbricas sobre distancias relativamente cortas.

ISP

Internet Service Provider. Proveedor de Servicios de Internet. Organización, habitualmente con ánimo de lucro, que además de dar acceso a Internet a personas físicas y/o jurídicas, les ofrece una serie de datos entre cualquier par de ordenadores conectados a estas redes subsidiarias.

ITC-BT-n

Instrucción técnica complementaria número "n" del Reglamento electrotécnico para Baja Tensión.

JPIT

Jefatura Provincial de Inspección de las Telecomunicaciones

Konnex Asociación industrial de compañías europeas cuyo objetivo es el desarrollo de un nuevo estándar resultante de la convergencia entre EIB, EHS y BatiBUS.

LAN

Local Area Network. Red de Área Local.

Red de datos que da servicio a un área geográfica reducida (algunos cientos de metros), hecho que permite optimizar los protocolos de señal de la red para llegar a velocidades de transmisión muy altas.

LDAP

Lightweight Directory Acces Protocol- Protocolo Internet de acceso a directorio.

Protocolo software que permite localizar dispositivos, organizaciones, archivos y otros recursos en una red. Puede usarse tanto en redes públicas (Internet) como privadas.

LMDS

Local Multipoint Distribution Service. Distribución Local Multipunto de Servicios.

Tecnología radio desarrollada para el acceso local inalámbrico de banda ancha. El sistema resultante ofrece banda ancha inalámbrica que permite acceder a servicios de voz, datos, Internet y vídeo. Emplea la banda radio de 25 GHz (o superiores).

LonWorks

Tecnología desarrollada por Echelon Corporation para redes y sistemas distribuidos de control que distribuye la inteligencia entre los equipos. Puede utilizar gran variedad de medios de transmisión y está especialmente indicada para la automatización industrial.

MMDS

Multichannel Multipoint Distribution Service.

Sistema diseñado inicialmente para la distribución de televisión sin necesidad de cable. Permite, en entornos geográficos reducidos, transmitir varios canales de TV y soporte de interactividad, lo que posibilita ofrecer servicios audiovisuales interactivos. Se puede integrar con telefonía vía radio en la misma infraestructura.

Actualmente se emplea para ofrecer acceso de banda ancha de manera inalámbrica.

NRZ

Non Return to Zero.

Clase de modulación de pulsos en la que durante la transmisión de un símbolo no se produce una transición hasta el nivel de referencia. Reduce el ancho de banda de la señal a cambio de dificultar su recuperación en el receptor.

OFDM

Orthogonal Frequency Division Multiplexing.

Método de modulación digital que divide la señal entre varios canales de banda estrecha. Es particularmente útil en entornos con mucha interferencia porque permite optimizar el ancho de banda disponible en el medio de transmisión debido a que los diferentes canales no se interfieren entre sí.

Online

En línea – conectado. Condición de estar conectado a una red

OSGi

Open Services Gateways initiative.

Iniciativa apoyada por más de 40 empresas que pretenden definir un estándar software de pasarela residencial. Especifican la arquitectura necesaria para que los servicios se puedan ejecutar en la misma plataforma.

OSI

Open Systems Interconnection. Modelo de referencia para la transmisión de información entre dos puntos de una red de telecomunicaciones. Define siete niveles de funciones que tienen lugar en los extremos del sistema.

PAN

Personal Area Network. Red de Área Personal.

Topología de red reducida a una única persona y a los elementos que tenga a su alcance. Típicamente se suelen interconectar los dispositivos de forma inalámbrica.

Par de cobre

Línea de comunicación que consiste en dos hilos conductores de cobre. Generalmente se refiere a la red de acceso que permite la conexión de servicios de telecomunicaciones en forma directa con la central telefónica.

PAU

Punto de Acceso al Usuario

PDA

Personal Digital Assistant. Asistente Personal Digital.

Ordenador de pequeño tamaño cuya principal función era, en principio, la de mantener una agenda electrónica, aunque cada vez más se va confundiendo con los ordenadores de mano.

PLC

Power Line Communications. Comunicaciones por la Red Eléctrica.

Tecnología que posibilita la transmisión de datos a través de la red eléctrica. Convierte los enchufes en potenciales conexiones a los que es necesario añadir un módem para acceder a los servicios.

Portal

Sitio web cuyo objetivo es ofrecer al usuario, de forma ordenada e integrada, el acceso a gran variedad de recursos y servicios, entre los que suelen encontrarse buscadores, foros, compra electrónica, etc.

PSTN

Public Switched Telephone Network.

El resultado de la agregación de todas las redes públicas telefónicas interconectadas de todo el mundo.

PVR

Personal Video Recorder.

Dispositivo capaz de grabar la televisión de forma interactiva haciéndolo en formato digital al contrario que los aparatos de vídeo tradicionales. Puede ir incluido dentro de las funciones de un STB. Dispone de disco duro y permite, por ejemplo, distintos perfiles de usuarios asociados a una programación.

PYME

Pequeña y Mediana Empresa

QoS

Quality of Service. Calidad de Servicio.

Calidad sobre la velocidad de conexión, tasa de error y otras características que puede ser medida, mejorada, y en algún caso garantizada, en un determinado servicio

QPSK

Quadrature Phase Shift Keying.

Técnica de modulación que varía la fase de la señal entre cuatro posibles valores. Se usa fundamentalmente para transmitir datos sobre cable coaxial.

RDSI

Red Digital de Servicios Integrados. Red que combina servicios de voz y servicios digitales en un solo medio. Permite ofrecer a los clientes servicios digitales de datos y conexiones de voz a través de un solo "cable" mediante la utilización de dos canales de 64 Kbit/s

REBT

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión

RITI

Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Inferior. Recinto, componente de una ICT, donde se instalan los registros para Telefonía y RDSI, así como los soportes para dar servicio de telecomunicaciones por cable. Se localiza en la zona inferior del edificio y desde él se distribuyen los servicios a las viviendas.

RTB

Red Telefónica Básica. Red de cobertura nacional desarrollada especialmente para la provisión del servicio telefónico (voz, buzón, etc.).

RTC

Red Telefónica Conmutada. Concepto equivalente a RTB, pero que pone el énfasis en la tecnología de conmutación de circuitos.

RTV

Radiodifusión y Televisión

SAFI

Sistema de Acceso Fijo Inalámbrico.

Sistema de comunicaciones que se puede instalar en las viviendas para dotarles de un acceso de banda ancha de manera inalámbrica. Principalmente harán uso de tecnologías LMDS, MMDS, FSO, etc.

SHDSL

Simmetric (o Single-Line) High-bit-rate Digital Subscriber Line.

Tecnología de transmisión estandarizada por la ITU que permite transportar en modo simétrico hasta 2.3Mbps sobre par de cobre tradicional, e incluso más utilizando varios pares.

SMS

Short Message Services. Servicio de mensajes cortos.

Servicio que permite el envío de mensajes de hasta 160 caracteres entre teléfonos móviles mediante el uso de sistemas GSM.

SOHO

Small Office/Home Office

Splitter

Divisor. Elemento que se pone en las líneas ADSL mediante el cual se separa el par de cobre dedicado a la conexión de banda ancha del par de cobre que presta el servicio telefónico. Este elemento es opcional en el hogar mientras que es obligatorio en la central telefónica.

STB

Set Top Box.

Dispositivo que convierte el televisor en una plataforma capaz de recibir emisiones digitales y decodificarlas para su presentación. Puede incluir la capacidad de enviar datos para proporcionar aplicaciones interactivas o conexión a Internet.

TB

Telefonía Básica

TCP/IP

Transport Control Protocol/Internet Protocol.

Familia de protocolos en los que se basa Internet. TCP se encarga de dividir la información en paquetes en origen, para luego recomponerla en destino, mientras que IP se responsabiliza de dirigirla adecuadamente a través de la red.

TDI

Televisión Digital Terrena.

Plataforma de televisión digital cuya transmisión se realiza por sistemas de radiodifusión terrenos, es decir, antenas situadas sobre la superficie de la Tierra.

TLCA

Telecomunicaciones por Cable

TV

Televisión

UDP

User Datagram Protocol.

Protocolo con funciones similares a TCP pero que no garantiza que la información llegue a su destino ni que sea de forma ordenada. A cambio reduce el tiempo de proceso lo que lo hace más adecuado para aplicaciones de tiempo real.

UMTS

Universal Mobile Telecommunication System –

Sistema universal de Telecomunicaciones Móviles.

Estándar de telefonía móvil celular de banda ancha y alta velocidad desarrollada por el ETSI. Se trata de un sistema de tercera generación.

UPnP

Universal Plug&Play. Tecnología propuesta por Microsoft para la conexión de todo tipo de dispositivos en redes del hogar. La principal característica es que la conexión se puede realizar sin necesidad de configuraciones iniciales.

USB

Universal Serial Bus. Interfaz estándar que facilita la conexión de periféricos a un ordenador. Los dispositivos conectados son reconocidos automáticamente gracias a Plug&Play.

VCR

Video Cassette Recorder - Reproductores de Vídeo Cassette

VDSL

Very High Rate DSL.

Tecnología de transmisión que utiliza fibra óptica y, en el tramo final de la conexión con el abonado, hilos de cobre convencionales, permitiendo transportar hasta 52 Mbit/s.

VoD

Video on Demand. Vídeo bajo Demanda.

Servicio que permite a los telespectadores pedir y visionar un programa concreto en cualquier momento. Además, el espectador puede detener la reproducción en cualquier momento, ir hacia atrás, usar cámara lenta, etc.

VoIP

Voice access Over Internet Protocol. Acceso de voz sobre protocolo Internet. VoIP es un nuevo término para la Telefonía a través de Internet. La tecnología VoIP convierte los sonidos de una conversación en "paquetes" que son transportados por

Internet.

VPN

Virtual Private Network. Redes Privadas Virtuales. Red soportada por infraestructura de telecomunicaciones pública que proporciona acceso remoto de un usuario a la red de su organización. Incorpora procedimientos de seguridad para evitar el acceso de usuarios no autorizados

VSAT

Very Small Aperture Terminal. Sistema de comunicaciones por satélite bidireccional en el que los usuarios están conectados a una pequeña estación terrena que permite transmitir y recibir señales. Suele adoptar topología en estrella empleando una estación central (hub) de mayor capacidad.

WAP

Wireless Application Protocol. Protocolo de Aplicación de Comunicaciones sin hilos.

Protocolo que permite a los usuarios de teléfonos móviles el acceso interactivo a Internet, visualizando la información en el visor del teléfono.

Web

Malla. Término utilizado para designar al universo creado en torno a Internet en su conjunto.

WiFi

Wireless Fidelity. Fidelidad Inalámbrica

La Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA), propietaria de la marca registrada Wi-Fi generalmente emplea el término Wi-Fi para referirse al estándar IEEE 802.11b y con Wi-Fi5 indican IEEE 802.11a.

WLAN

Wireless Local Area Network.

Red de área local (LAN) a la que un usuario puede tener acceso a través de una conexión inalámbrica.

WLL

Wireless Local Loop.

Bucle local inalámbrico. Sistema que despliega el bucle de abonado mediante un enlace inalámbrico. Puede realizarse con gran variedad de tecnologías que sustituyen al par de cobre tradicional.

X-10

Protocolo estándar que define el nivel físico para transmitir señales de control entre equipos de automatización del hogar a través de la red eléctrica.

xDSL

x Digital Subscriber Line. Línea de Cliente Digital.

Nombre genérico de la familia de tecnologías que ofrecen amplio ancho de banda a través del par de cobre convencional.

xMDS

x Multipoint Distribution System.

Sistema de distribución de señales radioeléctricas inicialmente diseñado para redes de televisión por cable que finalmente se ha usado para transportar voz y datos. Incluye las tecnologías LMDS y MMDS.

XML

eXtensible Markup Language. Lenguaje Extensible de Marcado.

Lenguaje desarrollado a partir de HTML que incrementa las capacidades del servicio web de cara a la transferencia de datos.

Anexo D. Bibliografía y fuentes



BIBLIOGRAFÍA

- [1] Telefónica. "Las Telecomunicaciones de nueva generación". Mayo 2002.
- [2] Telefónica. "La Sociedad de la Información en España. Perspectivas 2001-2005". Julio 2001.
- [3] Telefónica. "La Sociedad de la Información en España 2002. Presente y perspectivas". Noviembre 2002.
- [4] Foro de las telecomunicaciones. COIT. "Horizonte de las telecomunicaciones españolas. Informe 2002". Abril 2002.
- [5] DMR Consulting, "El mercado de las telecomunicaciones en las PYMES Españolas. Informe 2002".
- [6] Telefónica. Dron Gral Estrategia y Desarrollo de Negocio. "El equipamiento digital de los hogares en España". Mayo 2002.
- [7] Telefónica. Dron Gral Estrategia y Desarrollo de Negocio. "Banda Ancha: Las redes locales inalámbricas públicas (PWLAN) en EEUU". Junio 2002.
- [8] Telefónica. Dron Gral Estrategia y Desarrollo de Negocio. "Banda Ancha: Previsión de los servicios de acceso banda ancha en Europa" Junio 2002.
- [9] Telefónica. Dron Gral Estrategia y Desarrollo de Negocio. "Banda Ancha: El mercado mundial de equipos WLAN, otra visión desde los hierros" Julio 2002.
- [10] Telefónica. Dron Gral Estrategia y Desarrollo de Negocio. "Mercado total de banda ancha desglosado por tecnologías". Julio 2002.
- [11] In-STAT MDR. "The top ten drivers of the converged home networks". Abril 2003.
- [12] National Research Council. "Broadband. Bringing home the bits". Ed. National Academy Press Washington DC. 2002.
- [13] Point-Topic, Ltd. "DSL benchmarking report 4Q2002". Marzo 2003.
- [14] WWRF. "Book of Visions 2001-visions of the Wireless World", www.wireless-world-research.org
- [15] "Contenidos para plataformas inalámbricas y para la casa inteligente". Congreso: "La Comunidad eÑe " San Sebastián. Diciembre 2002.
- [16] Hernando Rábanos, José María. "Comunicaciones móviles". Ed. Centro de Estudios Ramón Areces, S.A. España, 1997.
- [17] O'Driscoll Gerard . "The essential guide to Home Networking". Prentice Hall.
- [18] Marples Dave, Kriens Peter. "The Open Service Gateway Initiative. OSGi". IEEE communications Magazine. Diciembre 2001.
- [19] Telefónica I+D. "Service Provisioning for the residential environment : The Telefónica de España case study: Hogar.es project". Congreso "OSGi World Congress", Estocolmo, Septiembre de 2002.
- [20] Telefónica I+D. "Aplicación del estándar OSGi en la arquitectura del proyecto Hogar.es".Especial "La oficina y el Hogar Digital". Revista Comunicaciones I+D, nº 31.

Junio 2003.

- [21] Telefónica I+D. "Del hogar digital al ambiente inteligente II- La propuesta de Telefónica". El Mundo de la Domótica, Septiembre 2002.
- [22] "El Hogar Digital del futuro". Congreso "La Ciencia ante el Público. Cultura humanista y desarrollo científico y tecnológico". Salamanca, Octubre 2002.
- [23] M. Weiser, "The Computer for the 21st Century", Sci Amer. Septiembre 1991
- [24] M. Satyanarayanan, "Pervasive Computing: Vision and Challenges", IEEE Personal Comm. Agosto 2001.
- [25] D. Patel, I. D. Pearson, "Hype and Reality in the Future Home". BT Technical Journal, vol 20 nº 2. Abril 2002.
- [26] I. A. Essa, "Ubiquitous Sensing for Smart and Aware Environments". IEEE Personal Comm. Octubre 2001.

FUENTES

A continuación se indican algunas direcciones de Internet que han sido consultadas para la elaboración de este libro.

Organizaciones

domotica.PaginasAmarillas.es Area Domotica de Paginas Amarillas. Telefonica Publicidad e Información.

www.mcyt.es Ministerio de Ciencia y Tecnología

www.setsi.mcyt.es Legislación de Telecomunicaciones del Ministerio de Ciencia y Tecnología

www.iies.es/teleco Web del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicaciones.

www.casadomo.com Casadomo, El portal de la domótica

www.ict-facil.com Comunidad virtual con intereses centrados en el entorno de las Telecomunicaciones en la Edificación.

www.itu.int ITU (International Telecommunications Union)

www.etsi.org ETSI(European Telecommunications Standards Institute)

www.fcc.gov Federal Communications Commission (USA)

Consultoras

www.forrester.com Forrester Research

www.point-topic.com. Point Topic

www.broadbandhomecentral.com Broadband Home Central

www.jupitercommunications.com Jupiter Communications

www.idc.com IDC (International Data Corporation)

www.instat.com In STAT/MDR

Tecnologías

www.3gpp.org 3rd Generation Partnership Project

www.openmobilealliance.org

www.vdslalliance.com

www.umts-forum.org UMTS Forum

www.gvf.org/vsat_industry/ VSAT forum

www.ipdr.org Internet Protocol Detail Record Organization

www.eiba.com European Installation Bus Association

www.batibus.com

www.cablemodem.com Sitio web de CableLabs

www.lonmark.org Organización para garantizar la interoperabilidad en las soluciones basadas en LonWorks

www.echelon.com Empresa propietaria de la tecnología LonWorks

www.osgi.org Open Services Gateway Initiative

www.cebuse.org Consumer Electronics Bus

www.ehsa.com European Home Systems Association

www.homeapi.org Organización encargada de la normalización de las interfaces de programación de aplicaciones para el hogar.

www.upnp.org Universal Plug and Play

www.homepna.org Home Phoneline Networking Association

www.bluetooth.net

www.bluetooth.com