



PLIEGO DE BASES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE UN ARMARIO METÁLICO ELECTRIFICADO EN CENTROS EDUCATIVOS PÚBLICOS DEPENDIENTES DEL DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

1. OBJETO

El objeto del presente contrato es el **suministro de un armario metálico electrificado en las 539 aulas** de 5º de primaria del curso 2009/2010 de los centros educativos públicos del Departamento de Educación, Universidades e Investigación (en adelante, Departamento) para guardar ordenadores portátiles del alumnado y profesorado, y para que posibilite la recarga de las baterías de los mismos.

Este suministro e instalación se realizará en 312 centros (Ver Anexo II).

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

El armario dispondrá de las siguientes características:

Generales

- Dispondrá de huecos verticales para un total de 28 equipos portátiles con tamaño de pantalla de hasta 15,6".
- Dispondrá de huecos añadidos para dejar materiales como mandos a distancia, software,...
- El envoltorio exterior y los separadores interiores serán metálicos, con estructura reforzada.
- Las puertas serán metálicas y dispondrán de cerraduras de seguridad con amaestramiento de todas las llaves de los armarios a colocar en el centro.
- Dispondrá de soportes para su fijación a la pared.
- Estructura ergonómica libre de esquinas y aristas para evitar incidentes con el alumnado.
- Habitáculo refrigerado mediante aire forzado controlado por un sistema termostático que permita la selección de temperatura deseada. Se realizará mediante ventiladores. Aparte, tanto en los separadores interiores como en la envoltorio exterior existirán pasos (troqueles, rejillas,...) que permitan la adecuada circulación del aire.

- Distribución de huecos de fácil acceso y segura manipulación por parte del alumnado.
- Acceso al cuadro eléctrico, a los enchufes y a los cargadores de los equipos para su manipulación, a través de puertas u otros sistemas. Éstos también deberán llevar cerraduras de seguridad.
- Sistema de fijación o alojamiento de los cargadores de los equipos.

Sistema eléctrico

- Dispondrá de schuckos para alimentar eléctricamente a los 28 equipos portátiles. Estos estarán distribuidos en 4 circuitos de carga, cada uno para la conexión de 7 equipos.
- Manguera eléctrica de 3x4mm con Terminal schucko macho en uno de sus extremos, siendo el otro embornado en el cuadro eléctrico. La alimentación al armario se realizará desde toma de corriente F+N+T de 16A situada en el aula. Será necesario una longitud aproximada de manguera de 5 metros.
- Estará compuesto por las siguientes protecciones eléctricas:
 - Un magnetotérmico de 2x16A, como interruptor general
 - Un interruptor diferencial de 2x40A y 30mA.
 - Cuatro magnetotérmicos bipolares de 10A, para líneas a grupos tomas cargadores.
 - Un magnetotérmico bipolar de 6A, para línea ventilación cuadro.
 - Un magnetotérmico bipolar de 6A, para línea a toma auxiliar cuadro.
 - Un base bipolar con fusibles de 32A, para protector sobretensiones.
 - Un protector bipolar contra sobretensiones tipo 2, 40KA, 1,4KV.
- PLC (Controlador Lógico Programable) para distribuir la corriente eléctrica mediante programación de horarios a los diferentes circuitos.
- Pilotos indicadores de funcionamiento de cada uno de los circuitos de carga, además de otro de alimentación general.

3. INSTALACIÓN

El armario se instalará en el aula, anclado a la pared mediante los soportes suministrados para tal efecto.

Se llevará la manguera eléctrica hasta el enchufe mas cercano (a una longitud media de 5 metros) a través de una canaleta de 20x20mm a suministrar por el adjudicatario.

La instalación eléctrica interna se realizará conforme al esquema del Anexo I.

Todos los conductores se identificarán con marcas de designación para la localización inmediata del circuito, en caso de reparación o transformación. Los colores de los conductores para su correcta identificación, según ITC-BT-19, punto 2.2.4 son:

- Azul claro: Conductor neutro.
- Marrón, negro y gris: Conductores de fase
- Amarillo-verde: Conductores de protección

Los conductores en la distribución interior serán de la norma ES07Z1-K (AS), aislamiento reforzado, cuando estén tendidos bajo tubo o canal y de la norma RZ1-K (AS) cuando estén al aire. Serán no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida.

Todas las tomas de corriente estarán conectadas al sistema de tierras.

Los conductores de fuerza–motriz serán de sección mínima de 2,5mm, tanto para fases como para el conductor de protección.

4. PROTECCIONES ELÉCTRICAS

La protección contra sobrecargas y cortocircuitos se asegura mediante los interruptores automáticos magnetotérmicos descritos en apartados anteriores.

La protección contra contactos indirectos se confía a los interruptores diferenciales dispuestos y mediante el adecuado escalonamiento de las sensibilidades de disparo, se consigue una protección selectiva, quedando sin servicio únicamente la zona afectada.

La protección contra sobretensiones se confía al modulo combinado de descargadores y varistores con señalización óptica en el propio aparato, para una sobretensión eléctrica de 40KA.

5. SERIGRAFÍA

Los armarios objeto de este suministro deberán ser entregados con un serigrafía, cuyo diseño suministrará el Departamento, y que incluirá al menos el escudo del mismo.

Esta serigrafía deberá realizarse en las puertas metálicas del armario y tendrá unas dimensiones mínimas de 15 centímetros de alto por 50 centímetros de ancho.

6. COLOR

Los armarios se suministrarán con un color o combinación de varios que serán elegidos por el Departamento. La gama de colores posible a emplear será la gama de colores RAL.

7. GARANTÍA

Los armarios suministrados, incluyendo los mecanismos eléctricos, tendrán una garantía mínima de **tres años**. Esta garantía se prestará **“in situ”**.

Quedarán cubiertos por la garantía los problemas relacionados con la corrosión de materiales, con la pintura, con las partes móviles, mecanismos eléctricos,...



El adjudicatario deberá realizar la reparación de los mecanismos eléctricos averiados en un plazo máximo de **cinco días laborales** desde que se le comunicó la incidencia. El resto de incidencias tendrán un plazo máximo de **un mes**.

Serán por cuenta del adjudicatario todos los costes derivados de la aplicación de la garantía como pueden ser la mano de obra, traslados de personal y envío de materiales.

8. NORMATIVAS A CUMPLIR

El armario y/o los elementos de los que está formado deberá cumplir la siguiente normativa:

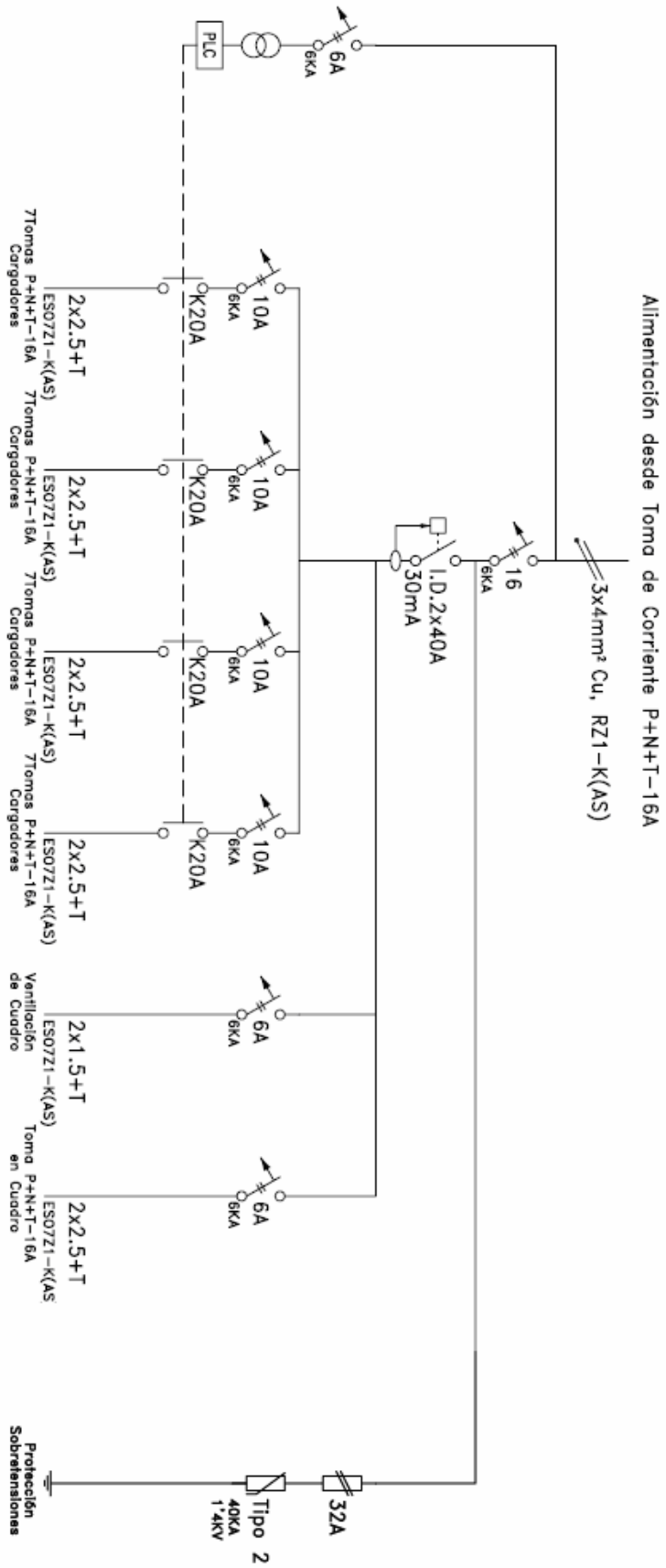
Eléctricas: UNE 20315, UNE 20324, UNE 20451, UNE 60695-11-10, UNE 20460, UNE 21022, UNE-EN 60947, UNE-EN 60998, UNE-EN 61558

Se tendrá que seguir el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión aprobado por el Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, publicado en el B.O.E., nº 224 de 18 de septiembre de 2002. Otras disposiciones oficiales, decretos, ordenes ministeriales, resoluciones,... que modifican o puntualizan el contenido del citado reglamento.

Ergonomía: UNE-EN 547, UNE-EN 563:1996, UNE-EN 563/A1:2000 UNE-EN 563/A1/AC:2000, UNE-EN 614:1996, UNE-EN 894-1:1997, UNE-EN ISO 6385:2004, UNE-EN ISO 7250:1998, UNE-EN ISO 6682

Ruido: Lo referente a los límites de ruido reflejados en el Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos derivados de la exposición al ruido.

ANEXO I



**ANEXO II**

	CODCEN	DENOM CENTRO	MUNICIPIO	Nº AULAS
1	010002	CEP DULANTZI LHI	ALEGRIA-DULANTZI	2
2	010003	CEP ZABALEKO LHI	AMURRIO	1
3	010009	CEP SAN MARTIN LHI	ARAMAIO	1
4	010010	CEP ARTEKO GURE AMA LHI	ARTZINIEGA	1
5	010012	IPI IKASBIDEA IKASTOLA IPI	ARRAZUA-UBARRUNDIA	3
6	010013	CEP ARAIA LHI	ASPARRENA	1
7	010020	CEP ELCIEGO LHI	ELCIEGO	1
8	010021	CEP LABASTIDA LHI	LABASTIDA/BASTIDA	1
9	010022	CEP VICTOR TAPIA LHI	LAGUARDIA	2
10	010027	CEP FABIAN LEGORBURU LHI	LAUDIO/LLODIO	1
11	010039	CEP MAESTU LHI	ARRAIA-MAEZTU	1
12	010041	CEP RAMIRO DE MAEZTU LHI	OYON-OION	1
13	010042	CEP UNAMUNZAGA LHI	RIBERA BAJA/ERRIBERA BEITIA	2
14	010048	CEP IZARRA LHI	URKABUSTAIZ	2
15	010049	CEP GOBEA LHI	VALDEGOVIA/GAUBEA	1
16	010051	CEP ABENDAÑO IKASTOLA LHI	VITORIA-GASTEIZ	3
17	010052	CEP ADURZA IKASTOLA LHI	VITORIA-GASTEIZ	2
18	010053	CEP ARANZABELA IKASTOLA LHI	VITORIA-GASTEIZ	2
19	010054	CEP LANDAZURI IKASTOLA LHI	VITORIA-GASTEIZ	1
20	010071	CEP LUIS DORAO LHI	VITORIA-GASTEIZ	2
21	010076	CEP MIGUEL DE CERVANTES LHI	VITORIA-GASTEIZ	3
22	010080	CEP PADRE ORBISO LHI	VITORIA-GASTEIZ	4
23	010100	CEP RAMON BAJO LHI	VITORIA-GASTEIZ	1
24	010103	CEP SAN MARTIN LHI	VITORIA-GASTEIZ	4
25	010105	CEP STA. MARIA DE VITORIA LHI	VITORIA-GASTEIZ	1
26	010140	CEP ODON DE APRAIK IKASTOLA LHI	VITORIA-GASTEIZ	2
27	010142	CEP PEDRO IGNACIO BARRUTIA IKASTOLA LHI	VITORIA-GASTEIZ	2
28	010153	CEP TOKI EDER IKASTOLA LHI	VITORIA-GASTEIZ	3
29	010156	CEP VIRGEN DE ORO LHI	ZUIA	1
30	010158	CEP JOSE MIGUEL BARANDIARAN LHI	IRUÑA OKA/IRUÑA DE OCA	1
31	010165	CEP ETXAURREN IKASTOLA LHI	AYALA/AIARA	1
32	010167	CEP NTRA. SRA. DE IBERNALO IKASTOLA LHI	CAMPEZO/KANPEZU	1
33	010172	CEP LANTZIEGO IKASTOLA LHI	LANCIEGO/LANTZIEGO	1
34	010179	CEP P. LOPE DE LARREA IKASTOLA LHI	SALVATIERRA/AGURAIN	2
35	010185	CEP ABETXUKO IKASTOLA LHI	VITORIA-GASTEIZ	1
36	010192	CEP UMANDI IKASTOLA LHI	VITORIA-GASTEIZ	3
37	010230	CEP SAMANIEGO LHI	VITORIA-GASTEIZ	3
38	010231	CEP SAN IGNACIO LHI	VITORIA-GASTEIZ	2
39	010316	CEP GARAZI LHI	LEGUTIANO	1
40	010317	CEP LATEORRO LHI	LAUDIO/LLODIO	2



41	010327	CEP LUCAS REY-MATIAS LANDABURU LHI	AMURRIO	2
42	010332	CEP A. LPZ. DE GUEREÑU-JOSE MARDONES LHI	VITORIA-GASTEIZ	2
43	010333	CEP JUDIZMENDI-CANCILLER AYALA-STA. LUCIA LHI	VITORIA-GASTEIZ	1
44	010338	CEP LAMUZA LHI	LAUDIO/LLODIO	1
45	010339	CEP LUIS ELEJALDE-ROGELIA DE ALVARO LHI	VITORIA-GASTEIZ	1
46	010340	CEP DIVINO MAESTRO-MARIA DE MAEZTU LHI	VITORIA-GASTEIZ	2
47	010341	CEP A. FORNIES-MANUEL DE FALLA LHI	VITORIA-GASTEIZ	2
48	010342	CEP ANGEL GANIVET-IZARRA-STA. LUCIA LHI	VITORIA-GASTEIZ	3
49	010343	CEP ARANBIZKARRA IKASTOLA LHI	VITORIA-GASTEIZ	1
50	010350	CEP GORBEIA ESKOLA LHI	ZIGOITIA	1
51	012001	CEP ADUNA LHI	ADUNA	1
52	012002	CEP BASAKAITZ LHI	AIZARNAZABAL	1
53	012003	CEP ALBIZTUR LHI	ALBIZTUR	1
54	012004	CEP SAN JUAN LHI	ALEGIA	1
55	012007	CEP ZUMADI LHI	AMEZKETA	1
56	012013	CEP ANTZUOLA LHI	ANTZUOLA	1
57	012015	CEP KURTZEBARRI LHI	ARETXABAETA	2
58	012017	CEP PELLO ERROTA LHI	ASTEASU	1
59	012018	CEP JOXEMIEL BARANDIARAN ESKOLA LHI	ATAUN	1
60	012019	CEP LARDIZABAL LHI	AIA	1
61	012020	CEP ANDATZA LHI	AIA	1
62	012027	CEP MURUMENDI LHI	BEASAIN	2
63	012031	CEP J.A. MUÑAGORRI LHI	BERASTEGI	1
64	012032	CEP SAN ANDRES LHI	BERROBI	1
65	012033	CEP TXINKORTA LHI	BIDEGOIAN	1
66	012034	CEP AITXURI LHI	ZEGAMA	1
67	012037	CEP ZESTOA LHI	ZESTOA	1
68	012038	CEP ARROA LHI	ZESTOA	1
69	012039	CEP B. AIZARNA LHI	ZESTOA	1
70	012041	CEP PEDRO M. OTAÑO LHI	ZIZURKIL	1
71	012042	CEP SAN MILLAN LHI	ZIZURKIL	1
72	012046	CEP AMAÑA LHI	EIBAR	1
73	012049	CEP SAN ANDRES LHI	EIBAR	2
74	012050	CEP URKIZU LHI	EIBAR	1
75	012051	CEP VIRGEN DE ARRATE LHI	EIBAR	1
76	012064	CEP ELGETA LHI	ELGETA	1
77	012065	CEP LUIS ECEIZA LHI	ESKORIATZA	1
78	012072	CEP BALENTZATEGI LHI	GABIRIA	1
79	012073	CEP ITURZAETA LHI	GETARIA	1
80	012086	CEP TXIRRITA LHI	HERNANI	1
81	012089	CEP AITA IPARRAGIRRE LHI	IDIAZABAL	1
82	012090	CEP IKAZTEGIETA LHI	IKAZTEGIETA	1
83	012102	CEP ELATZETA LHI	IRUN	2



84	012110	CEP TOKI-ALAI LHI	IRUN	3
85	012113	CEP ITSASONDO LHI	ITSASONDO	1
86	012115	CEP LICENCIADO D. AGIRRE LHI	LEGAZPI	2
87	012119	CEP UGARO LHI	LEGORRETA	1
88	012123	CEP JUAN XXIII LHI	LIZARTZA	1
89	012134	CEP ERREKALDE LHI	OÑATI	1
90	012137	CEP JUAN ZARAGUETA LHI	ORIO	1
91	012139	CEP SAN ANDRES LHI	ORMAIZTEGI	1
92	012140	CEP ELIZALDE LHI	OIARTZUN	2
93	012150	CEP KARMENGO AMA-VIRGEN DEL CARMEN LHI	PASAIA	2
94	012153	CEP SAN MARTIN LHI	ERREZIL	1
95	012159	CEP CRISTOBAL GAMON LHI	ERRETERIA	3
96	012184	CEP AMARA-BERRI LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	6
97	012185	CEP MENDIOLA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	1
98	012186	CEP CATALINA DE ERAUSO LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	1
99	012188	CEP HERRERA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	1
100	012201	CEP ALTZA - S. J. C. LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	3
101	012202	CEP ZUHAIZTI LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	4
102	012214	CEP IGELDO LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	1
103	012242	CEP LAIOTZ LHI	SEGURA	1
104	012244	CEP FELIX SAMANIEGO LHI	TOLOSA	3
105	012261	CEP AGINAGA LHI	USURBIL	1
106	012265	CEP SAN MARTIN DE AGUIRRE LHI	BERGARA	3
107	012277	CEP DOCTOR FLEMING LHI	VILLABONA	2
108	012279	CEP FRAY A. URDANETA LHI	ORDIZIA	3
109	012284	CEP GAIN-ZURI LHI	URRETXU	3
110	012287	CEP LARDIZABAL LHI	ZALDIBIA	1
111	012288	CEP OROKIETA LHI	ZARAUTZ	4
112	012299	CEP OIKIA LHI	ZUMAIA	1
113	012319	CEP AZKOITIKO IKASTOLA-XABIER MUNIBE LHI	AZKOITIA	3
114	012320	CEP AZPEITIKO IKASTOLA-KARMELO ETXEGARAI LHI	AZPEITIA	3
115	012327	CEP J.A. MOGEL IKASTOLA LHI	EIBAR	2
116	012334	CEP LANGILE IKASTOLA LHI	HERNANI	3
117	012338	CEP TXINGUDI-IRUNGO IKASTOLA LHI	IRUN	5
118	012348	CEP GOIZEKO IZARRA IKASTOLA LHI	MUTRIKU	1
119	012356	CEP LANGAITZ IKASTOLA LHI	ERRETERIA	3
120	012358	CEP AITOR IKASTOLA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	2
121	012359	CEP AMASSORRAIN IKASTOLA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	1
122	012360	CEP ARANTZAZUKO AMA IKASTOLA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	3
123	012366	CEP IKAS-BIDE IKASTOLA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	1
124	012367	CEP INTXAURRONDO IKASTOLA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	2
125	012368	CEP JAKINTZA IKASTOLA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	3
126	012371	CEP STA. MARIA-ORIXE IKASTOLA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	2



127	012389	CEP SAN JOSE IKASTOLA LHI	MENDARO	1
128	012653	CEP URUMEA IKASTOLA LHI	HERNANI	2
129	012654	CEP ELIZATXO IKASTOLA LHI	HERNANI	2
130	012777	CEP ELGOIBAR LHI	ELGOIBAR	3
131	012779	CEP ONDARRETA LHI	ANDOAIN	2
132	012905	CEP KOLDO MITXELENA LHI	ERRETERIA	2
133	012906	CEP BERAUN-BERRI LHI	ERRETERIA	1
134	012970	CEP PLAENTXI LHI	SORALUZE-PLACENCIA DE LAS A	2
135	012971	CEP LUZARO LHI	DEBA	2
136	012972	CEP ZUMAIA LHI	ZUMAIA	3
137	012973	CEP P. GARAIKOETXEA-LANDABERRI IK. LHI	LASARTE-ORIA	4
138	012974	CEP SASOETA-ZUMABURU LHI	LASARTE-ORIA	1
139	012975	CEP EGAPE IKASTOLA LHI	URNIETA	3
140	012976	CEP TALAIA LHI	HONDARRIBIA	4
141	012977	CEP LEKA ENEA-ANAKA LHI	IRUN	1
142	012979	CEP LEZO LHI	LEZO	3
143	013002	CEP BELASCOENEA LHI	IRUN	2
144	013026	CEP ALKARTASUNA LHI	BEASAIN	2
145	013078	CEP IMAZ BERTSOLARIA LHI	ALTZO	1
146	013079	CEP INTXAURRONDO HEGOA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	2
147	013083	CEP IBAI IKASTOLA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	2
148	013138	CEP DUNBOA LHI	IRUN	2
149	013169	CEP ARRASATE HERRI ESKOLA LHI	ARRASATE/MONDRAGON	3
150	013253	CEP HARRI BERRI - OLETA LHI	DONOSTIA-SAN SEBASTIAN	2
151	013254	CEP TXALBURU LHI	ABALTZISKETA	1
152	014002	CEP TRAÑA MATIENA LHI	ABADIÑO	1
153	014003	CEP ZELAIETA LHI	ABADIÑO	1
154	014004	CEP BUENOS AIRES LHI	ABANTO Y CIERVANA-ABANTO ZI	2
155	014005	CEP EL CASAL LHI	ABANTO Y CIERVANA-ABANTO ZI	1
156	014006	CEP MTRO. ASKARTZA ISUSI LHI	ABANTO Y CIERVANA-ABANTO ZI	1
157	014021	CEP AMOROTO LHI	AMOROTO	1
158	014026	CEP ANGEL LARENA LHI	ARTZENTALES	1
159	014027	CEP ARRANKUDIAGA LHI	ARRANKUDIAGA	1
160	014029	CEP ARRIGORRIAGA LHI	ARRIGORRIAGA	3
161	014034	CEP URKITZA LHI	BAKIO	1
162	014046	CEP JUAN RAMON JIMENEZ LHI	BARAKALDO	1
163	014048	CEP LARREA LHI	BARAKALDO	1
164	014049	CEP GURUTZETA LHI	BARAKALDO	2
165	014050	CEP MUKUSULUBA LHI	BARAKALDO	2
166	014051	CEP MUNOA LHI	BARAKALDO	1
167	014053	CEP NTRA. SRA. DEL PILAR LHI	BARAKALDO	2
168	014055	CEP RONTEGI LHI	BARAKALDO	2
169	014057	CEP ZUAZO LHI	BARAKALDO	2
170	014067	CEP IBAIBE LHI	BARAKALDO	1



171	014073	CEP JOSE ETXEGARAI LHI	BASAURI	2
172	014074	CEP KAREAGA-GOIKOA LHI	BASAURI	1
173	014080	CEP SOFIA TARAMONA LHI	BASAURI	2
174	014090	CEP BERANGO-MERANA LHI	BERANGO	1
175	014096	CEP BERRIATUA LHI	BERRIATUA	1
176	014097	CEP LEARRETA-MARKINA LHI	BERRIZ	2
177	014105	CEP ARTATSE LHI	BILBAO	1
178	014108	CEP BASURTO LHI	BILBAO	3
179	014109	CEP BIRJINETXE LHI	BILBAO	1
180	014111	CEP CERVANTES LHI	BILBAO	2
181	014114	CEP DEUSTO LHI	BILBAO	1
182	014115	CEP ELEJABARRI LHI	BILBAO	1
183	014117	CEP FELIX SERRANO LHI	BILBAO	2
184	014119	CEP GABRIEL ARESTI LHI	BILBAO	2
185	014123	CEP ING. JOSE ORBEGOZO GOROSTIDI LHI	BILBAO	1
186	014124	CEP JUAN M. SANCHEZ MARCOS LHI	BILBAO	2
187	014125	CEP LOPE DE VEGA LHI	BILBAO	1
188	014126	CEP LUIS BRIÑAS-SANTUTXU LHI	BILBAO	2
189	014127	CEP MINA DEL MORRO LHI	BILBAO	1
190	014129	CEP ARANGOITI LHI	BILBAO	1
191	014130	CEP MAESTRA ISABEL GALLEGO GORRIA LHI	BILBAO	2
192	014131	CEP MAESTRO GARCIA RIVERO LHI	BILBAO	2
193	014137	CEP PIO BAROJA LHI	BILBAO	3
194	014140	CEP PAGASARRIBIDE LHI	BILBAO	2
195	014149	CEP SRA. VDA. DE EPALZA LHI	BILBAO	2
196	014150	CEP TOMAS CAMACHO LHI	BILBAO	1
197	014151	CEP TXURDINAGA LHI	BILBAO	3
198	014153	CEP URIBARRI LHI	BILBAO	2
199	014157	CEP ZAMAKOLA-JUAN DELMAS LHI	BILBAO	3
200	014159	CEP ZORROTZA-FRAY JUAN DE ZORROZA LHI	BILBAO	2
201	014160	CEP ZURBARAN LHI	BILBAO	3
202	014161	CEP ZURBARANBARRI LHI	BILBAO	1
203	014230	CEP JOSE M. UCELAY LHI	BUSTURIA	1
204	014232	CEP CONCHA LHI	KARRANTZA HARANA/VALLE DE C	1
205	014235	CEP ARRATIA LHI	ARTEA	1
206	014236	CEP ZEANURI LHI	ZEANURI	1
207	014237	CEP ZUBIALDE LHI	ZEBERIO	1
208	014238	CEP DIMA-UGARANA LHI	DIMA	1
209	014242	CEP LANDAKO LHI	DURANGO	6
210	014254	CEP JOSE MIGUEL BARANDIARAN LHI	ETXEBARRI	2
211	014255	CEP SAN ANTONIO LHI	ETXEBARRI	1
212	014256	CEP MANUELA ZUBIZARRETA LHI	ETXEBARRIA	1
213	014258	CEP ELORRIO LHI	ELORRIO	2
214	014260	CEP SAN LORENZO LHI	ERMUA	2



215	014268	CEP APERRIBAI LHI	GALDAKAO	1
216	014280	CEP UNKINA LHI	GALDAKAO	1
217	014284	CEP MONTORRE LHI	GAUTEGIZ ARTEAGA	1
218	014285	CEP EDUARDO ESKARTZAGA LHI	GORDEXOLA	1
219	014287	CEP GORLIZ LHI	GORLIZ	2
220	014288	CEP ANDRA MARI LHI	GETXO	3
221	014290	CEP JUAN BAUTISTA ZABALA LHI	GETXO	1
222	014291	CEP LARRAÑAZUBI LHI	GETXO	1
223	014294	CEP SAN IGNACIO LHI	GETXO	1
224	014296	CEP ZUBILETA LHI	GETXO	3
225	014303	CEP ERETZA LHI	GÜEÑES	2
226	014308	CEP ALLENDE SALAZAR LHI	GERNIKA-LUMO	4
227	014324	CEP ISPASTER LHI	ISPASTER	1
228	014327	CEP LARRABETZU LHI	LARRABETZU	1
229	014331	CEP ARTAZA-LOS PINOS LHI	LEIOA	1
230	014332	CEP LAMIAKO LHI	LEIOA	1
231	014335	CEP SAN BARTOLOME LHI	LEIOA	1
232	014336	CEP TXOMIN ARESTI LHI	LEIOA	3
233	014341	CEP JUAN B. EGUSKIZA MEABE LHI	LEMOA	1
234	014350	CEP LEARRETA-MARKINA LHI	MALLABIA	1
235	014352	CEP BEKOBENTA LHI	MARKINA-XEMEIN	1
236	014356	CEP URRETXINDORRA LHI	MUXIKA	1
237	014361	CEP MUNDAKA LHI	MUNDAKA	1
238	014363	CEP LAUKARIZ LHI	MUNGIA	1
239	014367	CEP LEGARDA ALDE LHI	MUNGIA	3
240	014369	CEP URREGARAI LHI	AULESTI	1
241	014370	CEP PEDRO CANTARRANA LHI	MUSKIZ	1
242	014372	CEP OTXANDIO LHI	OTXANDIO	1
243	014378	CEP ZALDUPE LHI	ONDARROA	2
244	014379	CEP URDUÑA LHI	URDUÑA/ORDUÑA	1
245	014382	CEP VALLE DE OROZKO LHI	OROZKO	2
246	014384	CEP PLENTZIA LHI	PLENTZIA	2
247	014388	CEP ANTONIO TRUEBA LHI	PORTUGALETE	2
248	014390	CEP GABRIEL CELAYA LHI	PORTUGALETE	1
249	014391	CEP KANPAZAR LHI	PORTUGALETE	3
250	014392	CEP MAESTRO ZUBELDIA LHI	PORTUGALETE	3
251	014395	CEP RUPERTO MEDINA LHI	PORTUGALETE	2
252	014396	CEP VIRGEN DE LA GUIA LHI	PORTUGALETE	1
253	014400	CEP LA ARBOLEDA LHI	VALLE DE TRAPAGA-TRAPAGARAN	1
254	014401	CEP LA ESCONTRILLA LHI	VALLE DE TRAPAGA-TRAPAGARAN	2
255	014402	CEP SAN GABRIEL LHI	VALLE DE TRAPAGA-TRAPAGARAN	1
256	014407	CEP LEZAMA LHI	LEZAMA	1
257	014413	CEP LAS VIÑAS LHI	SANTURTZI	2
258	014417	CEP SERANTES LHI	SANTURTZI	1



259	014418	CEP ITSASOKO AMA LHI	SANTURTZI	2
260	014426	CEP OTXARTAGA LHI	ORTUELLA	2
261	014430	CEP ALBIZ LHI	SESTAO	3
262	014432	CEP KUETO LHI	SESTAO	3
263	014437	CEP VISTA ALEGRE LHI	SESTAO	1
264	014447	CEP JOSE SIERRA LHI	TRUCIOS-TURTZIOZ	1
265	014448	CEP ELORTZA LHI	URDULIZ	1
266	014449	CEP MENDIA LHI	BALMAEDA	1
267	014452	CEP ATXONDO LHI	ATXONDO	1
268	014454	CEP AREATZA LHI	AREATZA	1
269	014455	CEP IGNACIO ZUBIZARRETA LHI	IGORRE	2
270	014457	CEP ZALDIBAR LHI	ZALDIBAR	2
271	014459	CEP MIMETIZ LHI	ZALLA	2
272	014464	CEP DERIO LHI	DERIO	2
273	014470	CEP GOIKO-LANDA LHI	ERANDIO	1
274	014471	CEP IGNACIO ALDEKOA LHI	ERANDIO	3
275	014486	CEP GORONDAGANE LHI	SONDIKA	1
276	014489	CEP ZAMUDIO LHI	ZAMUDIO	1
277	014492	CEP ETORKIZUNA IKASTOLA LHI	ABANTO Y CIERVANA-ABANTO ZI	1
278	014499	CEP ALKARTU IKASTOLA LHI	BARAKALDO	2
279	014500	CEP ARIZKO IKASTOLA LHI	BASAURI	2
280	014508	IPI DEUSTUKO IKASTOLA IPI	BILBAO	3
281	014509	CEP INTXIXU IKASTOLA LHI	BILBAO	2
282	014510	CEP KARMELO IKASTOLA LHI	BILBAO	2
283	014520	CEP ANAITASUNA IKASTOLA LHI	ERMUA	2
284	014523	CEP GEROA IKASTOLA LHI	GETXO	2
285	014528	CEP ALTZAGA IKASTOLA LHI	LEIOA	1
286	014529	CEP GOBELA IKASTOLA LHI	GETXO	2
287	014539	CEP MUSKIZKO IKASTOLA LHI	MUSKIZ	1
288	014560	CEP ALTZAGA IKASTOLA LHI	ERANDIO	2
289	014867	CEP LAUKIZKO LAUAXETA LHI	LAUKIZ	1
290	014920	CEP AMOREBIETA-LARREA LHI	AMOREBIETA-ETXANO	3
291	014922	CEP BASOZELAI-GAZTELU LHI	BASAURI	1
292	014923	CEP BERMEO-SAN FRANCISCO LHI	BERMEO	3
293	014924	CEP SAN INAZIO/SAN IGNACIO LHI	BILBAO	2
294	014925	CEP LEKEITIO LHI	LEKEITIO	3
295	014926	CEP MAESTRA EMILIA ZUZA BRUN LHI	SANTURTZI	3
296	014938	CEP MAIZTEGI LHI	IURRETA	1
297	015006	CEP ALONSOTEGI LHI	ALONSOTEGI	1
298	015014	CEP LOPE DE VEGA LHI	BASAURI	2
299	015015	CEP ROMO LHI	GETXO	4
300	015020	CEP BARRUTIA LHI	ARRATZU	1
301	015053	CEP GANDASEGI LHI	GALDAKAO	3
302	015055	CEP SIETE CAMPAS-ZORROZGOITI LHI	BILBAO	1



303	015096	CEP STA. TERESA-BAGAZA-BEURKO LHI	BARAKALDO	2
304	015097	CEP VELAZQUEZ-M. DE CERVANTES LHI	BASAURI	1
305	015098	CEP FRANCISCO DE GOYA-OTXARKOAGA LHI	BILBAO	1
306	015099	CEP MUGICA-SOLOKOETXE LHI	BILBAO	1
307	015100	CEP ONGARAI LHI	ERMUA	2
308	015101	CEP URRETA LHI	GALDAKAO	4
309	015104	CEP ZIPIRIÑE LHI	SOPELANA	3
310	015105	CEP UGAO LHI	UGAO-MIRABALLES	2
311	015245	CEP ZARATAMO LHI	ZARATAMO	1
312	015360	CEP MIRIBILLA LHI	BILBAO	2
TOTAL				539