



LOTE 2

PLIEGO DE BASES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDEOPROYECTORES, PIZARRAS DIGITALES INTERACTIVAS Y ALTAVOCES A CENTROS EDUCATIVOS PÚBLICOS DEPENDIENTES DEL DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

1. OBJETO

El objeto del presente contrato es el **suministro e instalación de un videoprojector, una pizarra digital interactiva y altavoces en las 555 aulas de 5º de primaria del curso 2010/2011 de los centros educativos públicos dependientes del Departamento de Educación, Universidades e Investigación (en adelante, Departamento).**

En dicha instalación se **incluirán también los soportes y las tomas necesarias** para la utilización de todo el sistema desde el puesto del profesorado.

Este suministro e instalación se realizará en 317 centros (Ver Anexo I).

2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE LOS EQUIPOS

PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA

| | |
|-------------------------------|---|
| Resolución | 60 lpp (líneas por pulgada) |
| Área activa mínima | 77" (195cm de diagonal) |
| Material | Los materiales del tablero de la pantalla y de su superficie deben ser resistentes, de larga duración y con bajo coste de mantenimiento y de consumo energético. |
| Cableado | Incluidos todos los cables de potencia y conectividad necesarios. El equipo dispondrá de un único cable USB y no necesitará ningún tipo de conexión a la red eléctrica. |
| Tipo de conexión | Mediante USB |
| Superficie | Táctil resistiva con el dedo. No debe producir reflejos. |
| Soportes | Debe incluir todos los soportes necesarios para la instalación. Dichos soportes posibilitarán que la pizarra se pueda desplazar en sentido vertical, bien mecánica o eléctricamente, permitiendo el acceso a toda la superficie a personas de diferente estatura (accesibilidad). |
| Dispositivo de control | Incluirá al menos un dispositivo tipo rotulador o similar. |
| Software | <ul style="list-style-type: none"> La actualización de futuras versiones de todo el |

| | |
|------------------------------------|--|
| | <p>software debe ser gratuita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Debe permitir instalar el software sin coste adicional en cualquier ordenador del centro, del alumnado y del de sus familias. • El software de trabajo estará traducido al menos en castellano y euskera. • Debe contemplar las siguientes opciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocimiento de escritura manual y teclado en pantalla. 2. Cambio de colores y grosor de líneas, anotación y dibujo. 3. Biblioteca de imágenes, plantillas y materiales educativos. 4. Posibilidad de ampliar la biblioteca integrando recursos propios u obtenidos de Internet. 5. Capacidad para importar y exportar en los formatos de imagen y documento más extendidos. |
| Compatibilidad del software | Controladores para los entornos de Windows, GNU/Linux y Macintosh. |

VIDEOPROYECTOR

| | |
|--------------------------------|---|
| Tecnología | 3LCD, DLP |
| Luminosidad | 2000 ANSI lúmenes en color y blanco/negro |
| Contraste | 400:1 |
| Resolución nativa | XGA (1024x768) |
| Formatos | 16:10, 4:3, 16:9 |
| Resolución admitida | De VGA a UXGA |
| Distancia de proyección | De 54 a 122 cm. Lente óptica de distancia ultra-corta. |
| Lámpara | Se suministrará una lámpara adicional a la original de las mismas características. |
| Vida útil lámpara | 3.000 horas |
| Reproducción color | 16 millones de colores |
| Tamaño pantalla | De 50 a 90 pulgadas |
| Entradas | Ordenador (RGB), Video (RCA y S-Video), Audio (RCA y minijack) |
| Salida | Ordenador (15 pins), Audio (minijack) |
| Red | Conector RJ45. Configuración y control del proyector de forma remota a través de la red. |
| Seguridad | Barra de seguridad, Conexión con bloqueo Kensington, Protección mediante contraseña |
| Mantenimiento | Sustitución de lámpara sin necesidad de desmontar el equipo del soporte |
| Soporte | Incluido. Unido al soporte de la pizarra digital interactiva para desplazarlo junto con la misma. |
| Cableado | Incluido todos los cables de potencia y conectividad |
| Mando a distancia | Incluido para encendido, apagado y menú de configuración. También estarán incluidas las pilas. |
| Nivel de ruido | < 29dB (en modo económico) |

ALTAVOCES

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Tipo | Estereos. Autoamplificados. |
| Entradas | RCA |
| Control de tono | Bass, Treble |
| Potencia | 2x30W (2x200W PMPO) |

3. MANTENIMIENTO Y SOPORTE TÉCNICO

El adjudicatario prestara los servicio de reparacion en garantía del material objeto de suministro durante un periodo mínimo de **cuatro años**. Estos servicios se prestarán **“in situ”**.

Serán por cuenta del adjudicatario los costes de mano de obra, traslados de personal y envío de materiales durante los tres primeros años de la garantía.

El servicio incluirá la reparación o sustitución de los equipos averiados como máximo dentro de los siguientes **cinco días laborables** al día que se le comunicó la incidencia. En caso de que la reparación del equipo requiriese un periodo superior, el adjudicatario deberá sustituirlo por otro de iguales o superiores características hasta que se haya producido la reparación del equipo averiado.

El servicio de soporte técnico incluirá el soporte de actualización del software a medida que se precise durante el periodo de soporte. Además, resolverá las consultas técnicas relacionadas con la instalación y configuración de los equipos.

El adjudicatario atenderá y resolverá las incidencias como mínimo en horario de 8:00 a 18:30, de lunes a viernes. La comunicación de las incidencias podrá realizarse por medio de teléfono, fax o correo electrónico.

4. FORMACIÓN

El adjudicatario realizará los cursos de formación necesarios dirigidos al profesorado de 5º de primaria y los/las responsables TIC del centro atendiendo la planificación que se haga en cada Berritzegune. Dichos cursos tendrán una duración aproximada de 3 horas e incluirán todo lo necesario para que el profesorado sepa utilizar los diferentes elementos instalados:

- Puesta en marcha de cada uno de los elementos que componen el lote
- Identificación de las conexiones y modo de uso de las mismas
- Utilización del software de la pizarra digital interactiva (funciones, configuración,...)
- Instalación del software de la pizarra digital interactiva en los sistemas operativos Linux y Windows

La distribución de cursos será aproximadamente la siguiente:

BIZKAIA

| | |
|--------------|-----------|
| BILBAO | 18 cursos |
| SESTAO | 6 cursos |
| BARAKALDO | 6 cursos |
| ORTUELLA | 6 cursos |
| ZARATAMO | 6 cursos |
| LEIOA | 12 cursos |
| DURANGO | 6 cursos |
| GERNIKA-LUMO | 6 cursos |



| | |
|------------------------|-----------|
| GIPUZKOA | |
| DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN | 6 cursos |
| LASARTE-ORIA | 12 cursos |
| IRUN | 6 cursos |
| EIBAR | 6 cursos |
| ORDIZIA | 6 cursos |
| ZARAUTZ | 6 cursos |
| ALAVA | |
| VITORIA-GASTEIZ | 12 cursos |

Así mismo, entregará guías y manuales de funcionamiento de todo el sistema, tanto en castellano como en euskera.

5. INSTALACIÓN

Se realizará la instalación del conjunto de los elementos dejando cerca del puesto del profesorado una caja con las siguientes tomas como mínimo:

- Toma de video compuesto conectada al videoprojector
- Toma de audio conectada a los altavoces
- Toma VGA conectada al videoprojector
- Toma USB de conexión con la pizarra digital interactiva

El tendido a realizar tendrá una longitud mínima de 5 metros.

Las conexiones se llevarán a cabo mediante regleta, y en caso de ser necesario realizar conexiones a través del suelo, deberá ser realizada a través de canalizaciones de aluminio.

6. INVENTARIO

Los equipos se entregarán en los centros identificados con las etiquetas suministradas por el Departamento.

El adjudicatario proporcionará al Departamento un inventario detallado e individualizado de los equipos entregados en el plazo máximo de **una semana** una vez finalizado el suministro. Los datos requeridos serán notificados por el Departamento.

Así mismo, comunicará al Departamento las variaciones que se produzcan con motivo de reparaciones o sustitución de equipos.

7. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Los equipos objeto del suministro deberán cumplir la normativa vigente en la Unión Europea y en España en materia de medio ambiente, compatibilidades electromagnética, reducción de radiación emitida, ergonomía y seguridad.

Calidad

Es imprescindible que tanto la empresa fabricante de los productos como el licitador dispongan de certificación la norma ISO 9001:2000 expedida por una entidad de certificación acreditada.



Adicionalmente, la empresa licitadora, en calidad de distribuidor, podrá aportar documentación relativa al cumplimiento de normativas ISO, UNE u otras aceptadas por la Unión Europea.

Medio ambiente

Los equipos ofertados deberán incorporar medidas de ahorro de energía y cumplir los siguientes requisitos:

- Directiva 203/108/CE sobre residuos eléctricos y electrónicos
- Directiva 2002/95/CE sobre restricciones en la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
- Adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos de acuerdo con la Ley 11/97 de 24 de abril, de envases y residuos de envases.
- Certificado de gestión medioambiental ISO 14001 por parte del fabricante

Compatibilidad electromagnética

El fabricante de los equipos deberá contar con los certificados de compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica que acrediten el uso del marcado CE en los equipos. En materia de radiaciones electromagnéticas emitidas será imprescindible el cumplimiento de las normas MPR II/SWEDAC de baja radiación.

ANEXO I

| | CODCEN | CENTRO | MUNICIPIO | UDs |
|----|---------------|---|-----------------------------|------------|
| 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 | 1 |
| 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 | 3 |
| 21 | 010076 | CEP MIGUEL DE CERVANTES LHI | VITORIA-GASTEIZ | 3 |
| 22 | 010080 | CEP PADRE ORBISO LHI | VITORIA-GASTEIZ | 3 |
| 23 | 010100 | CEP RAMON BAJO LHI | VITORIA-GASTEIZ | 1 |
| 24 | 010103 | CEP SAN MARTIN LHI | VITORIA-GASTEIZ | 3 |
| 25 | 010105 | CEP STA. MARIA DE VITORIA LHI | VITORIA-GASTEIZ | 1 |
| 26 | 010140 | CEP ODON DE APRAIZ 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 | 2 |
| 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 | 010450 | CEP IBAIONDO LHI | VITORIA-GASTEIZ | 3 |
| 52 | 010510 | CEP LAKUABIZKARRA LHI | VITORIA-GASTEIZ | 1 |
| 53 | 012001 | CEP ADUNA LHI | ADUNA | 1 |
| 54 | 012002 | CEP BASAKAITZ LHI | AIZARNAZABAL | 1 |
| 55 | 012003 | CEP ALBIZTUR LHI | ALBIZTUR | 1 |
| 56 | 012004 | CEP SAN JUAN LHI | ALEGIA | 1 |
| 57 | 012007 | CEP ZUMADI LHI | AMEZKETA | 1 |
| 58 | 012013 | CEP ANTZUOLA LHI | ANTZUOLA | 1 |
| 59 | 012015 | CEP KURTZEBARRI LHI | ARETXABALETA | 2 |
| 60 | 012017 | CEP PELLO ERROTA LHI | ASTEASU | 1 |
| 61 | 012018 | CEP JOXEMIEL BARANDIARAN ESKOLA LHI | ATAUN | 1 |
| 62 | 012019 | CEP LARDIZABAL LHI | AIA | 1 |
| 63 | 012020 | CEP ANDATZA LHI | AIA | 1 |
| 64 | 012027 | CEP MURUMENDI LHI | BEASAIN | 2 |
| 65 | 012031 | CEP J.A. MUÑAGORRI LHI | BERASTEGI | 1 |
| 66 | 012032 | CEP SAN ANDRES LHI | BERROBI | 1 |
| 67 | 012033 | CEP TXINKORTA LHI | BIDEGOIAN | 1 |
| 68 | 012034 | CEP AITXURI LHI | ZEGAMA | 1 |
| 69 | 012037 | CEP ZESTOA LHI | ZESTOA | 2 |
| 70 | 012039 | CEP B. AIZARNA LHI | ZESTOA | 1 |
| 71 | 012041 | CEP PEDRO M. OTAÑO LHI | ZIZURKIL | 1 |
| 72 | 012042 | CEP SAN MILLAN LHI | ZIZURKIL | 1 |
| 73 | 012046 | CEP AMAÑA LHI | EIBAR | 1 |
| 74 | 012049 | CEP SAN ANDRES LHI | EIBAR | 2 |
| 75 | 012050 | CEP URKIZU LHI | EIBAR | 1 |
| 76 | 012051 | CEP ARRATEKO ANDRA MARI LHI | EIBAR | 1 |
| 77 | 012064 | CEP ELGETA LHI | ELGETA | 1 |
| 78 | 012065 | CEP LUIS ECEIZA LHI | ESKORIATZA | 1 |
| 79 | 012072 | CEP BALENTZATEGI LHI | GABIRIA | 1 |
| 80 | 012073 | CEP ITURZAETA LHI | GETARIA | 2 |
| 81 | 012086 | CEP TXIRRITA LHI | HERNANI | 1 |
| 82 | 012089 | CEP AITA IPARRAGIRRE LHI | IDIAZABAL | 1 |
| 83 | 012090 | CEP IKAZTEGIETA LHI | IKAZTEGIETA | 1 |
| 84 | 012102 | CEP ELATZETA LHI | IRUN | 2 |
| 85 | 012110 | CEP TOKI-ALAI LHI | IRUN | 3 |
| 86 | 012113 | CEP ITSASONDO LHI | ITSASONDO | 1 |
| 87 | 012115 | CEP LICENCIADO D. AGIRRE LHI | LEGAZPI | 2 |
| 88 | 012119 | CEP UGARO LHI | LEGORRETA | 1 |
| 89 | 012123 | CEP JUAN XXIII LHI | LIZARTZA | 1 |
| 90 | 012134 | CEP ERREKALDE LHI | OÑATI | 1 |
| 91 | 012137 | CEP JUAN ZARAGUETA LHI | ORIO | 1 |
| 92 | 012139 | CEP SAN ANDRES LHI | ORMAIZTEGI | 1 |
| 93 | 012140 | CEP ELIZALDE LHI | OIARTZUN | 2 |
| 94 | 012150 | CEP KARMENGO AMA-VIRGEN DEL CARMEN LHI | PASAIA | 3 |
| 95 | 012153 | CEP SAN MARTIN LHI | ERREZIL | 1 |



| | | | | |
|-----|--------|---|--------------------------------|---|
| 96 | 012159 | CEP CRISTOBAL GAMON LHI | ERRETERIA | 3 |
| 97 | 012184 | CEP AMARA-BERRI LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 6 |
| 98 | 012185 | CEP MENDIOLA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 1 |
| 99 | 012186 | CEP CATALINA DE ERAUSO LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 1 |
| 100 | 012188 | CEP HERRERA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 1 |
| 101 | 012201 | CEP ALTZA - S. J. C. LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 3 |
| 102 | 012202 | CEP ZUHAIZTI LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 3 |
| 103 | 012214 | CEP IGELDO LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 1 |
| 104 | 012242 | CEP LAIOTZ LHI | SEGURA | 1 |
| 105 | 012244 | CEP FELIX SAMANIEGO LHI | TOLOSA | 3 |
| 106 | 012261 | CEP AGINAGA LHI | USURBIL | 1 |
| 107 | 012265 | CEP SAN MARTIN DE AGUIRRE LHI | BERGARA | 3 |
| 108 | 012277 | CEP DOCTOR FLEMING LHI | VILLABONA | 2 |
| 109 | 012279 | CEP FRAY A. URDANETA LHI | ORDIZIA | 3 |
| 110 | 012284 | CEP GAIN-ZURI LHI | URRETU | 3 |
| 111 | 012287 | CEP LARDIZABAL LHI | ZALDIBIA | 1 |
| 112 | 012288 | CEP OROKIETA LHI | ZARAUTZ | 4 |
| 113 | 012299 | CEP OIKIA LHI | ZUMAIA | 1 |
| 114 | 012319 | CEP AZKOITIKO IKASTOLA-XABIER MUNIBE LHI | AZKOITIA | 3 |
| 115 | 012320 | CEP AZPEITIKO IKASTOLA-KARMELO ETXEGARAI LHI | AZPEITIA | 3 |
| 116 | 012327 | CEP J.A. MOGEL IKASTOLA LHI | EIBAR | 3 |
| 117 | 012334 | CEP LANGILE IKASTOLA LHI | HERNANI | 3 |
| 118 | 012338 | CEP TXINGUDI-IRUNGO IKASTOLA LHI | IRUN | 5 |
| 119 | 012348 | CEP GOIZEKO IZARRA IKASTOLA LHI | MUTRIKU | 2 |
| 120 | 012356 | CEP LANGAITZ IKASTOLA LHI | ERRETERIA | 3 |
| 121 | 012358 | CEP AITOR IKASTOLA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 2 |
| 122 | 012359 | CEP AMASSORRAIN IKASTOLA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 1 |
| 123 | 012360 | CEP ARANTZAZUKO AMA IKASTOLA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 3 |
| 124 | 012366 | CEP IKAS-BIDE IKASTOLA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 2 |
| 125 | 012367 | CEP INTXAURRONGO IKASTOLA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 2 |
| 126 | 012368 | CEP JAKINTZA IKASTOLA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 3 |
| 127 | 012371 | CEP STA. MARIA-ORIXE IKASTOLA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 2 |
| 128 | 012389 | CEP MENDARO IKASTOLA LHI | MENDARO | 1 |
| 129 | 012653 | CEP URUMEA IKASTOLA LHI | HERNANI | 2 |
| 130 | 012654 | CEP ELIZATXO IKASTOLA LHI | HERNANI | 2 |
| 131 | 012777 | CEP ELGOIBAR LHI | ELGOIBAR | 2 |
| 132 | 012779 | CEP ONDARRETA LHI | ANDOAIN | 1 |
| 133 | 012905 | CEP KOLDO MITXELENA LHI | ERRETERIA | 2 |
| 134 | 012906 | CEP BERAUN-BERRI LHI | ERRETERIA | 1 |
| 135 | 012970 | CEP PLAENTXI LHI | SORALUZE-PLACENCIA DE LAS A | 2 |
| 136 | 012971 | CEP LUZARO LHI | DEBA | 3 |
| 137 | 012972 | CEP ZUMAIA LHI | ZUMAIA | 3 |
| 138 | 012973 | CEP P. GARAIKOETXEA-LANDABERRI IK. LHI | LASARTE-ORIA | 4 |
| 139 | 012974 | CEP SASOETA-ZUMABURU LHI | LASARTE-ORIA | 1 |
| 140 | 012975 | CEP EGAPE IKASTOLA LHI | URNIETA | 2 |
| 141 | 012976 | CEP TALAIA LHI | HONDARRIBIA | 4 |
| 142 | 012977 | CEP LEKA ENEA-ANAKA LHI | IRUN | 2 |
| 143 | 012979 | CEP LEZO LHI | LEZO | 2 |
| 144 | 013002 | CEP BELASCOENEA LHI | IRUN | 2 |



| | | | | |
|-----|--------|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| 145 | 013026 | CEP ALKARTASUNA LHI | BEASAIN | 3 |
| 146 | 013078 | CEP IMAZ BERTSOLARIA LHI | ALTZO | 1 |
| 147 | 013079 | CEP INTXAURRONDO HEGOA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 2 |
| 148 | 013083 | CEP IBAI IKASTOLA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 2 |
| 149 | 013138 | CEP DUNBOA LHI | IRUN | 2 |
| 150 | 013169 | CEP ARRASATE HERRI ESKOLA LHI | ARRASATE/MONDRAGON | 3 |
| 151 | 013253 | CEP HARRI BERRI - OLETA LHI | DONOSTIA-SAN SEBASTIAN | 1 |
| 152 | 013254 | CEP TXALBURU LHI | ABALTZISKETA | 1 |
| 153 | 014002 | CEP TRAÑA MATIENA LHI | ABADIÑO | 2 |
| 154 | 014003 | CEP ZELAIETA LHI | ABADIÑO | 1 |
| 155 | 014004 | CEP BUENOS AIRES LHI | ABANTO Y CIERVANA-ABANTO ZI | 1 |
| 156 | 014005 | CEP EL CASAL LHI | ABANTO Y CIERVANA-ABANTO ZI | 2 |
| 157 | 014006 | CEP MTRO. ASKARTZA ISUSI LHI | ABANTO Y CIERVANA-ABANTO ZI | 1 |
| 158 | 014021 | CEP AMOROTO LHI | AMOROTO | 1 |
| 159 | 014025 | CEP MUNITIBAR LHI | MUNITIBAR -ARBATZEGI GERRIK | 1 |
| 160 | 014026 | CEP ANGEL LARENA LHI | ARTZENTALES | 1 |
| 161 | 014027 | CEP ARRANKUDIAGA LHI | ARRANKUDIAGA | 1 |
| 162 | 014029 | CEP ARRIGORRIAGA LHI | ARRIGORRIAGA | 3 |
| 163 | 014034 | CEP URKITZA LHI | BAKIO | 1 |
| 164 | 014038 | CEP ARTEAGABEITIA LHI | BARAKALDO | 1 |
| 165 | 014046 | CEP JUAN RAMON JIMENEZ LHI | BARAKALDO | 1 |
| 166 | 014048 | CEP LARREA LHI | BARAKALDO | 1 |
| 167 | 014049 | CEP GURUTZETA LHI | BARAKALDO | 2 |
| 168 | 014050 | CEP MUKUSULUBA LHI | BARAKALDO | 2 |
| 169 | 014051 | CEP MUNOA LHI | BARAKALDO | 1 |
| 170 | 014053 | CEP NTRA. SRA. DEL PILAR LHI | BARAKALDO | 2 |
| 171 | 014055 | CEP RONTEGI LHI | BARAKALDO | 2 |
| 172 | 014057 | CEP ZUAZO LHI | BARAKALDO | 1 |
| 173 | 014067 | CEP IBAIBE LHI | BARAKALDO | 2 |
| 174 | 014073 | CEP JOSE ETXEGARAI LHI | BASAURI | 2 |
| 175 | 014074 | CEP KAREAGA-GOIKOA LHI | BASAURI | 1 |
| 176 | 014080 | CEP SOFIA TARAMONA LHI | BASAURI | 1 |
| 177 | 014090 | CEP BERANGO-MERANA LHI | BERANGO | 1 |
| 178 | 014096 | CEP BERRIATUA LHI | BERRIATUA | 1 |
| 179 | 014097 | CEP LEARRETA-MARKINA LHI | BERRIZ | 2 |
| 180 | 014105 | CEP ARTATSE LHI | BILBAO | 1 |
| 181 | 014108 | CEP BASURTO LHI | BILBAO | 4 |
| 182 | 014109 | CEP BIRJINETXE LHI | BILBAO | 1 |
| 183 | 014111 | CEP CERVANTES LHI | BILBAO | 2 |
| 184 | 014114 | CEP DEUSTO LHI | BILBAO | 1 |
| 185 | 014115 | CEP ELEJABARRI LHI | BILBAO | 1 |
| 186 | 014117 | CEP FELIX SERRANO LHI | BILBAO | 3 |
| 187 | 014119 | CEP GABRIEL ARESTI LHI | BILBAO | 3 |
| 188 | 014123 | CEP ING. JOSE ORBEGOZO GOROSTIDI LHI | BILBAO | 1 |
| 189 | 014124 | CEP JUAN M. SANCHEZ MARCOS LHI | BILBAO | 1 |
| 190 | 014125 | CEP LOPE DE VEGA LHI | BILBAO | 1 |
| 191 | 014126 | CEP LUIS BRIÑAS-SANTUTXU LHI | BILBAO | 3 |
| 192 | 014127 | CEP MINA DEL MORRO LHI | BILBAO | 2 |
| 193 | 014129 | CEP ARANGOITI LHI | BILBAO | 1 |



| | | | | |
|-----|--------|---------------------------------------|-----------------------------|---|
| 194 | 014130 | CEP MAESTRA ISABEL GALLEGO GORRIA LHI | BILBAO | 2 |
| 195 | 014131 | CEP MAESTRO GARCIA RIVERO LHI | BILBAO | 2 |
| 196 | 014137 | CEP PIO BAROJA LHI | BILBAO | 2 |
| 197 | 014140 | CEP PAGASARRIBIDE LHI | BILBAO | 2 |
| 198 | 014149 | CEP SRA. VDA. DE EPALZA LHI | BILBAO | 3 |
| 199 | 014150 | CEP TOMAS CAMACHO LHI | BILBAO | 1 |
| 200 | 014151 | CEP TXURDINAGA LHI | BILBAO | 3 |
| 201 | 014153 | CEP URIBARRI LHI | BILBAO | 2 |
| 202 | 014157 | CEP ZAMAKOLA-JUAN DELMAS LHI | BILBAO | 4 |
| 203 | 014159 | CEP ZORROTZA-FRAY JUAN DE ZORROZA LHI | BILBAO | 1 |
| 204 | 014160 | CEP ZURBARAN LHI | BILBAO | 2 |
| 205 | 014161 | CEP ZURBARANBARRI LHI | BILBAO | 1 |
| 206 | 014230 | CEP JOSE M. UCELAY LHI | BUSTURIA | 1 |
| 207 | 014232 | CEP CONCHA LHI | KARRANTZA HARANA/VALLE DE C | 1 |
| 208 | 014235 | CEP ARRATIA LHI | ARTEA | 1 |
| 209 | 014236 | CEP ZEANURI LHI | ZEANURI | 1 |
| 210 | 014237 | CEP ZUBIALDE LHI | ZEBERIO | 1 |
| 211 | 014238 | CEP DIMA-UGARANA LHI | DIMA | 1 |
| 212 | 014242 | CEP LANDAKO LHI | DURANGO | 6 |
| 213 | 014254 | CEP JOSE MIGUEL BARANDIARAN LHI | ETXEBARRI | 2 |
| 214 | 014255 | CEP SAN ANTONIO LHI | ETXEBARRI | 1 |
| 215 | 014256 | CEP MANUELA ZUBIZARRETA LHI | ETXEBARRIA | 1 |
| 216 | 014258 | CEP ELORRIO LHI | ELORRIO | 2 |
| 217 | 014260 | CEP SAN LORENZO LHI | ERMUA | 1 |
| 218 | 014268 | CEP APERRIBAI LHI | GALDAKAO | 1 |
| 219 | 014280 | CEP UNKINA LHI | GALDAKAO | 2 |
| 220 | 014283 | CEP GATIKA LHI | GATIKA | 1 |
| 221 | 014284 | CEP MONTORRE LHI | GAUTEGIZ ARTEAGA | 1 |
| 222 | 014285 | CEP EDUARDO ESKARTZAGA LHI | GORDEXOLA | 1 |
| 223 | 014287 | CEP GORLIZ LHI | GORLIZ | 2 |
| 224 | 014288 | CEP ANDRA MARI LHI | GETXO | 5 |
| 225 | 014290 | CEP JUAN BAUTISTA ZABALA LHI | GETXO | 2 |
| 226 | 014291 | CEP LARRAÑAZUBI LHI | GETXO | 1 |
| 227 | 014294 | CEP SAN IGNACIO LHI | GETXO | 1 |
| 228 | 014296 | CEP ZUBILETA LHI | GETXO | 3 |
| 229 | 014303 | CEP ERETZA LHI | GÜEÑES | 2 |
| 230 | 014308 | CEP ALLENDE SALAZAR LHI | GERNIKA-LUMO | 3 |
| 231 | 014324 | CEP ISPASTER LHI | ISPASTER | 1 |
| 232 | 014327 | CEP LARRABETZU LHI | LARRABETZU | 1 |
| 233 | 014331 | CEP ARTAZA-LOS PINOS LHI | LEIOA | 1 |
| 234 | 014332 | CEP LAMIAKO LHI | LEIOA | 1 |
| 235 | 014335 | CEP SAN BARTOLOME LHI | LEIOA | 1 |
| 236 | 014336 | CEP TXOMIN ARESTI LHI | LEIOA | 3 |
| 237 | 014341 | CEP JUAN B. EGUSKIZA MEABE LHI | LEMOA | 1 |
| 238 | 014350 | CEP LEARRETA-MARKINA LHI | MALLABIA | 1 |
| 239 | 014352 | CEP BEKOBENTA LHI | MARKINA-XEMEIN | 1 |
| 240 | 014356 | CEP URRETXINDORRA LHI | MUXIKA | 1 |
| 241 | 014361 | CEP MUNDAKA LHI | MUNDAKA | 1 |
| 242 | 014363 | CEP LAUKARIZ LHI | MUNGIA | 1 |
| 243 | 014367 | CEP LEGARDA ALDE LHI | MUNGIA | 5 |

| | | | | |
|-----|--------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| 244 | 014369 | CEP URREGARAI LHI | AULESTI | 1 |
| 245 | 014370 | CEP PEDRO CANTARRANA LHI | MUSKIZ | 2 |
| 246 | 014372 | CEP OTXANDIO LHI | OTXANDIO | 1 |
| 247 | 014378 | CEP ZALDUPE LHI | ONDARROA | 2 |
| 248 | 014379 | CEP URDUÑA LHI | URDUÑA/ORDUÑA | 1 |
| 249 | 014382 | CEP VALLE DE OROZKO LHI | OROZKO | 2 |
| 250 | 014384 | CEP PLENTZIA LHI | PLENTZIA | 2 |
| 251 | 014388 | CEP ANTONIO TRUEBA LHI | PORTUGALETE | 2 |
| 252 | 014390 | CEP GABRIEL CELAYA LHI | PORTUGALETE | 1 |
| 253 | 014391 | CEP KANPAZAR LHI | PORTUGALETE | 2 |
| 254 | 014392 | CEP MAESTRO ZUBELDIA LHI | PORTUGALETE | 2 |
| 255 | 014395 | CEP RUPERTO MEDINA LHI | PORTUGALETE | 1 |
| 256 | 014396 | CEP VIRGEN DE LA GUIA LHI | PORTUGALETE | 1 |
| 257 | 014400 | CEP LA ARBOLEDA LHI | VALLE DE TRAPAGA-TRAPAGARAN | 1 |
| 258 | 014401 | CEP LA ESCONTRILLA LHI | VALLE DE TRAPAGA-TRAPAGARAN | 1 |
| 259 | 014402 | CEP SAN GABRIEL LHI | VALLE DE TRAPAGA-TRAPAGARAN | 1 |
| 260 | 014407 | CEP LEZAMA LHI | LEZAMA | 1 |
| 261 | 014413 | CEP LAS VIÑAS LHI | SANTURTZI | 2 |
| 262 | 014417 | CEP SERANTES LHI | SANTURTZI | 1 |
| 263 | 014418 | CEP ITSASOKO AMA LHI | SANTURTZI | 2 |
| 264 | 014426 | CEP OTXARTAGA LHI | ORTUELLA | 2 |
| 265 | 014430 | CEP ALBIZ LHI | SESTAO | 3 |
| 266 | 014432 | CEP KUETO LHI | SESTAO | 3 |
| 267 | 014437 | CEP VISTA ALEGRE LHI | SESTAO | 1 |
| 268 | 014447 | CEP JOSE SIERRA LHI | TRUCIOS-TURTZIOZ | 1 |
| 269 | 014448 | CEP ELORTZA LHI | URDULIZ | 1 |
| 270 | 014449 | CEP MENDIA LHI | BALMASEDA | 3 |
| 271 | 014452 | CEP ATXONDO LHI | ATXONDO | 1 |
| 272 | 014454 | CEP AREATZA LHI | AREATZA | 1 |
| 273 | 014455 | CEP IGNACIO ZUBIZARRETA LHI | IGORRE | 2 |
| 274 | 014457 | CEP ZALDIBAR LHI | ZALDIBAR | 1 |
| 275 | 014459 | CEP MIMETIZ LHI | ZALLA | 2 |
| 276 | 014464 | CEP DERIO LHI | DERIO | 2 |
| 277 | 014470 | CEP GOIKO-LANDA LHI | ERANDIO | 1 |
| 278 | 014471 | CEP IGNACIO ALDEKOA LHI | ERANDIO | 3 |
| 279 | 014486 | CEP GORONDAGANE LHI | SONDIKA | 2 |
| 280 | 014489 | CEP ZAMUDIO LHI | ZAMUDIO | 1 |
| 281 | 014492 | CEP ETORKIZUNA IKASTOLA LHI | ABANTO Y CIERVANA-ABANTO ZI | 1 |
| 282 | 014499 | CEP ALKARTU IKASTOLA LHI | BARAKALDO | 2 |
| 283 | 014500 | CEP ARIZKO IKASTOLA LHI | BASAURI | 3 |
| 284 | 014508 | IPI DEUSTUKO IKASTOLA IPI | BILBAO | 3 |
| 285 | 014509 | CEP INTXIXU IKASTOLA LHI | BILBAO | 2 |
| 286 | 014510 | CEP KARMELO IKASTOLA LHI | BILBAO | 2 |
| 287 | 014520 | CEP ANAITASUNA IKASTOLA LHI | ERMUA | 2 |
| 288 | 014523 | CEP GEROA IKASTOLA LHI | GETXO | 1 |
| 289 | 014528 | CEP ALTZAGA IKASTOLA LHI | LEIOA | 1 |
| 290 | 014529 | CEP GOBELA IKASTOLA LHI | GETXO | 2 |
| 291 | 014539 | CEP MUSKIZKO IKASTOLA LHI | MUSKIZ | 2 |
| 292 | 014560 | CEP ALTZAGA IKASTOLA LHI | ERANDIO | 2 |



| | | | | |
|-----|--------|--------------------------------------|-------------------|------------|
| 293 | 014867 | CEP LAUKIZKO LAUAXETA LHI | LAUKIZ | 1 |
| 294 | 014920 | CEP AMOREBIETA-LARREA LHI | AMOREBIETA-ETXANO | 4 |
| 295 | 014922 | CEP BASOZELAI-GAZTELU LHI | BASAURI | 1 |
| 296 | 014923 | CEP BERMEO-SAN FRANCISCO LHI | BERMEO | 4 |
| 297 | 014924 | CEP SAN INAZIO/SAN IGNACIO LHI | BILBAO | 2 |
| 298 | 014925 | CEP LEKEITIO LHI | LEKEITIO | 3 |
| 299 | 014926 | CEP MAESTRA EMILIA ZUZA BRUN LHI | SANTURTZI | 2 |
| 300 | 014938 | CEP MAIZTEGI LHI | IURRETA | 2 |
| 301 | 015006 | CEP ALONSOTEGI LHI | ALONSOTEGI | 1 |
| 302 | 015014 | CEP LOPE DE VEGA LHI | BASAURI | 2 |
| 303 | 015015 | CEP ROMO LHI | GETXO | 4 |
| 304 | 015020 | CEP BARRUTIA LHI | ARRATZU | 1 |
| 305 | 015053 | CEP GANDASEGI LHI | GALDAKAO | 3 |
| 306 | 015055 | CEP SIETE CAMPAS-ZORROZGOITI LHI | BILBAO | 2 |
| 307 | 015096 | CEP STA. TERESA-BAGAZA-BEURKO LHI | BARAKALDO | 2 |
| 308 | 015097 | CEP VELAZQUEZ-M. DE CERVANTES LHI | BASAURI | 1 |
| 309 | 015098 | CEP FRANCISCO DE GOYA-OTXARKOAGA LHI | BILBAO | 1 |
| 310 | 015099 | CEP MUGICA-SOLOKOETXE LHI | BILBAO | 1 |
| 311 | 015100 | CEP ONGARAI LHI | ERMUA | 2 |
| 312 | 015101 | CEP URRETA LHI | GALDAKAO | 3 |
| 313 | 015104 | CEP ZIPIRIÑE LHI | SOPELANA | 3 |
| 314 | 015105 | CEP UGAO LHI | UGAO-MIRABALLES | 2 |
| 315 | 015245 | CEP ZARATAMO LHI | ZARATAMO | 1 |
| 316 | 015336 | CEP LEMOIZ LHI | LEMOIZ | 1 |
| 317 | 015360 | CEP MIRIBILLA LHI | BILBAO | 2 |
| | | | TOTAL | 555 |