



PROMOTOR: IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U.

TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U.

AMPLIACIÓN DE FAJA LIBRE DE ARBOLADO DE LA L.A.A.T. A 13,2 kV DENOMINADA **GERNIKA – ARBACEGI CTO.6**, EN SU TRAMO ENTRE LA S.T.R. GERNIKA Y EL APOYO 9125, Y SUS DERIVACIONES REALIZADAS EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE AJANGIZ, MENDATA, ARRATZU Y MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ.

Nº OBRA 100741631

TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

FEBRERO 2017

EL AUTOR DEL INFORME

INGENIERO INDUSTRIAL

Ion González del Hoyo
Colegiado Nº6.087 del Colegio Oficial
de Ingenieros Industriales de Bizkaia

INDICE

Documento nº 1: MEMORIA

Documento nº 2: CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Documento nº 3: CÁLCULOS

Documento nº 4: PRESUPUESTO

Documento nº 5: RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS

Documento nº 6: ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Documento nº 7: PLANOS

Documento nº 1

MEMORIA

ÍNDICE

1.	GENERALIDADES	1
2.	DISPOSICIONES OFICIALES	5
3.	DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO AFECTADO POR ESTE INFORME.....	5
4.	CRUZAMIENTOS.....	8
5.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN	12
6.	CONSIDERACIONES TÉCNICAS.....	12
7.	MATERIALES UTILIZADOS.....	12
8.	IMPORTE MATERIALES Y MONTAJE.....	12
9.	PLAZO DE EJECUCIÓN	13

MEMORIA

1. GENERALIDADES

IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U., domiciliada en Bilbao, Avda. San Adrián nº 48 - 48003 Bilbao, con el Código de Identificación Fiscal A-95075578, en cumplimiento de la resolución publicada en el BOPV el 31 de mayo de 2011, que establece prescripciones específicas para el paso de líneas aéreas de alta tensión por zonas de arbolado, se proyecta la ampliación de la faja libre de arbolado de la línea eléctrica aérea de Alta Tensión a 13,2 Kv GERNIKA - ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones situadas en el Territorio Histórico de Bizkaia.

La instalación se encuentra ubicada en los términos municipales de AJANGIZ, MENDATA, ARRATZU y MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ.

La línea y sus derivaciones afectadas por el presente informe de actualización y ampliación de la faja libre de arbolado, fueron autorizadas por Industria con los siguientes expedientes:

DESCRIPCIÓN	Nº EXPEDIENTE INDUSTRIA / REF.
STR.GERNIKA – APOYO 9125	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9005 – CTC E AGUA AJANGIZ – C.AGU 200606880 (APOYO 701)	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9008 – EZKERRENE 200608940 (APOYO 803)	L-3013
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9010 – APOYO 909	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9037 – KAMPANTXU-3 200607170 (APOYO 1110)	L-569 (3)
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 1106 – KAMPANTXU-1 200607150 (APOYO 1001)	L-569 (3)

DESCRIPCIÓN	Nº EXPEDIENTE INDUSTRIA / REF.
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9015 – BIESKOA 200608920 (APOYO 1201)	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9019 – IZPIZUABARREN 200608930 (APOYO 1303)	L-3020
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9023 – SARASOLA-AJANGIZ 200600720 (APOYO 1401)	L-3426
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9030 – ARGINTXOA 200608490 (APOYO 1527)	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 1519 – ELOSU-MARMIZ 200608480 (APOYO 1608)	L-569 (2)
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9032 – MARMIZ 200607040 (APOYO 1702)	L-3620
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9033 – ZABALA-GERNIKA 200600860	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2323 – APOYO 1901	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2348 – UREMENDI 200607530 (APOYO 601)	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2336 – ZUBIETA I – ARRATZU 200600840	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2343 – BARROETA-ZABALA 200608780	L-2747
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2344 – MASTETXU 200608790 (APOYO 2206)	L-2707
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9040 – ZALDIBIZKER 200608800 (APOYO 2501)	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9049 – ZARRABENTA 200608020 (APOYO 2602)	-

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

DESCRIPCIÓN	Nº EXPEDIENTE INDUSTRIA / REF.
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9054 – OLABE-OLABE 200600630 (APOYO 2701)	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9054 – MENDATURI 200608720 (APOYO 2817)	-
DERIVACIÓN AÉREA 9062 – IBERTXU 200608030 (APOYO 3001)	L-1830
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9071 – TREBOLA 200607220 (APOYO 3111)	L-313 (4)
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9075 – BERRENO-BERRE 200604570 (APOYO 3201)	L-1864
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9083 – YESERIA-BERRE 200600200 (APOYO 3301)	L-1478
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9086 – ALDAKA 200600330 (APOYO 3407)	L-3592
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9093-APOYO 4908	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9098 – URIBEY 200600210 (APOYO 3501)	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9104 – ARBACEGI 200600220 (APOYO 5003)	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9107 – TOTRIKA 200604220 (APOYO 5106)	L-4490
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9111 – SARAINGO 200607060 (APOYO 5208)	L-989 (3)
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9114 – GAMBE 200608980 (APOYO 5419)	L-989 (2)
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 5415 – TROKOSULLU 200608990 (APOYO 5308)	L-989 (2)

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

DESCRIPCIÓN	Nº EXPEDIENTE INDUSTRIA / REF.
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9117 – GERRIKAITZ 200604230 (APOYO 5501)	-

Asimismo, a continuación se recogen para cada tramo las fechas de tramitación siguientes:

- Autorización administrativa
- Aprobación del proyecto de ejecución
- Acta de comprobación y autorización de puesta en marcha

DENOMINACIÓN	AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA	ACTA PUESTA EN MARCHA
L-1864	12/3/75	3/7/75
L-1830	28/2/75	9/7/75
L-989 (2)	24/5/79	7/11/80
L-3020	10/3/80	3/4/84
L-3013	10/3/80	9/7/80
L-1478	21/11/72	20/6/77
L-989 (3)	1/12/82	11/2/85
L-313 (4)	30/4/86	6/5/86
L-569 (2)	10/1/80	22/12/82
L-2707	27/6/78	21/7/82
L-569 (3)	17/6/86	10/3/88
L-3620	26/12/82	27/12/82

DENOMINACIÓN	AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA	ACTA PUESTA EN MARCHA
L-2747	29/5/78	-
L-3426	17/11/80	19/11/80
L-3592	21/7/82	23/7/82

2. DISPOSICIONES OFICIALES

Para el reconocimiento de la Utilidad Pública de la instalación citada, se redacta el presente informe de ampliación de faja libre de arbolado de conformidad con:

- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico y normas de desarrollo que le sean de aplicación.
- Ley 10/1996 de 18 de marzo sobre Expropiación Forzosa y sanciones en materia de instalaciones eléctricas.
- Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización y suministro.
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Así mismo, este informe se ampara en la RESOLUCIÓN del 8 de marzo de 2011, publicada en el BOPV el 31 de mayo de 2011.

A efectos de reconocimiento de Utilidad Pública, las obras a que se refiere este informe se someterán a lo dispuesto en el Capítulo VIII del Decreto del Gobierno Vasco 282/2002, del 3 de diciembre, publicado por el BOPV del 23 de diciembre de 2002.

3. DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO AFECTADO POR ESTE INFORME

Se proyecta la ampliación de la faja libre de arbolado de la línea eléctrica aérea de Alta Tensión a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGI CTO.6, en su tramo entre la S.T.R. GERNIKA y el apoyo 9125, y de las derivaciones que describimos a continuación:

La línea principal y las derivaciones afectadas por el presente informe tienen una longitud de unos 30,851 km, pero de ellos sólo pasan por zona de arbolado 27,681 km. De los cuales 26,060

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

km sufrirán talas. Estos últimos, se describen por tramos en metros lineales en las siguientes tablas (siendo 0 metros lineales si no hay arbolado) en las siguientes tablas:

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA-ARBACEGI CTO.6, entre la S.T.R. GERNIKA y el apoyo 9125:

DENOMINACIÓN	APOYO ORIGEN	APOYO FINAL	LONGITUD TALA. (ml)
STR. GERNIKA – APOYO 9125	STR. GERNIKA	9125	9.890
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 90015 – CTC E AGUA AJANGIZ – C.AGU 200606880 (APOYO 701)	9005	701	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9008 – EZKERRENE 200608940 (APOYO 803)	9008	803	222,30
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9010 – APOYO 909	9010	909	238,40
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9013 – KAMPANTXU-3 200607170 (APOYO 1110)	9013	1110	1.001,70
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 1106 – KAMPANTXU-1 200607150 (APOYO 1001)	1106	1001	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9015 – BIESKOA 200608920 (APOYO 1201)	9015	1201	17,90
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9019 – IZPIZUABARREN 200608930 (APOYO 1303)	9019	1303	325,40
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9023 – SARASOLA-AJANGIZ 200600720 (APOYO 1401)	9023	1401	.
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9030 – ARGINTXOA 200608490 (APOYO 1527)	9030	1527	2.654,80
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 1519 – ELOSU-MARMIZ 200608480 (APOYO 1608)	1519	1608	693,10
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9032 – MARMIZ 200607040 (APOYO 1702)	9032	1702	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9033 – ZABALA-GERNIKA 200600860	9033	CT ZABALA-GERNIKA	2.002,50
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2323 – APOYO 1901	2323	1901	47,00
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2348 – UREMENDI 200607530 (APOYO 601)	2348	601	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2336 – ZUBIETA I – ARRATZU 200600840	2336	CT ZUBIETA I – ARRATZU	-

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

DENOMINACIÓN	APOYO ORIGEN	APOYO FINAL	LONGITUD TALA. (ml)
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2336 – UARKA 200600850	2336	CT UARKA	573,70
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2343 –BARROETA-ZABALA 200608780 (APOYO 2105)	2343	2105	81,60
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2344 – MASTETXU 200608790 (APOYO 2206)	2344	2206	210,60
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9040 – ZALDIBIZKER 200608800 (APOYO 2501)	9040	2501	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9049 – ZARRABENTA 200608020 (APOYO 2602)	9049	2602	76,60
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9054 – OLABE-OLABE 200600630 (APOYO 2701)	9054	2701	777,70
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9054 – MENDATURI 200608720 (APOYO 2817)	9054	2817	39,90
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9062 – IBERTXU 200608030 (APOYO 3001)	9062	3001	84,7
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9071 – TREBOLA 200607220 (APOYO 3111)	9071	3111	890,60
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9075 – BERRENO-BERRE 200604570 (APOYO 3201)	9075	3201	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9083 – YESERIA-BERRE 200600200 (APOYO 3301)	9083	3301	-
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9086 – ALDAKA 200600330 (APOYO 3407)	9086	3407	687,40
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9093 – APOYO 4908	9093	4908	805,30
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9098 – URIBEY 200600210 (APOYO 3501)	9098	3501	63,30
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9104 – ARBACEGI 200600220 (APOYO 5003)	9104	5003	53,10
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9107 – TOTRIKA 200604220 (APOYO 5106)	9107	5106	546,50
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9111 – SARAINGO 200607060 (APOYO 5208)	9111	5208	554,30
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9114 – GAMBE 200608980 (APOYO 5419)	9114	5419	1.845,40
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 5415 – TROKOSULLU 200608990 (APOYO 5308)	5415	5308	664,00

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

DENOMINACIÓN	APOYO ORIGEN	APOYO FINAL	LONGITUD TALA. (ml)
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9117 – GERRIKAITZ 200604230 (APOYO 5501)	9117	5501	25,00

4. CRUZAMIENTOS

La consolidación de la faja libre de arbolado proyectada no supone la realización de ningún cruzamiento que no exista previamente en la línea a consolidar, no afectando a ningún Lugar de Interés Comunitario (L.I.C), ni a ninguna zona protegida medioambientalmente.

Red de Carreteras

Los cruzamientos, previamente existentes con la **Red de Carreteras** del departamento de carreteras de la **Diputación Foral de Bizkaia**, y que suponen un total de 0,204 km de los 26,060 km que transcurren por zona con corte de arbolado, se describen por metros cuadrados de superficie, en la siguiente tabla:

Punto Puntua	Tramo / Tarteia	P.k.	Carretera Errepidea	Sup. Tala Mozte Azalera (m²)
C - 01	9001-9618	33+820	BI-3224	37
C - 02	9032-9033	37+270	BI-3224	78
C - 03	2801-2802	40+560	BI-3224	97
C - 04	9104-9105	38+600	BI-3447	29
C - 05	9013-9014	46+910	BI-2224	105
C - 06	9124-9125	48+230	BI-2224	404
C - 07	2327-2328	36+970	BI-2224	6
C - 08	4907-4908	39+965	BI-3447	31

Red Hidrográfica

Los cruzamientos, previamente existentes con la **Red Hidrográfica** pertenecientes a la **Confederación Hidrográfica del Cantábrico**, y que suponen un total de 2,442 km de los 26,060 km que transcurren por zona con corte de arbolado, se describen por metros cuadrados de superficie, en la siguiente tabla:

Punto Puntua	Tramo / Tarteia	Coordenadas / Koordenatuak UTM ED-50	Río / Ibaia	Sup. Tala Mozte Azalera (m ²)
R - 01	9008-9009-9010	X= 527.077 Y= 4.795.549	ARTZUBE	33
R - 02	9016-9017-9018	X= 527.461 Y= 4.795.004	ARTZATZA	188
R - 03	1301-9019	X= 527.632 Y= 4.794.950	ARTZATZA	95
R - 04	9018-9019-9020	X= 527.553 Y= 4.794.928	ARTZATZA	734
R - 05	1102-1103	X= 527.119 Y= 4.794.946	ARTZATZA	121
R - 06	2308-2309	X= 527.197 Y= 4.794.095	GOLA	19
R - 07	9034-9035	X= 528.706 Y= 4.793.976	OLARANGO	148
R - 08	9038-9039	X= 528.964 Y= 4.793.660	OLARANGO	192
R - 09	9042-9043	X= 529.204 Y= 4.793.369	ZERENDIET A	231
R - 10	9053-9054-2801	X= 529.856 Y= 4.792.565	GOLA	136
R - 11	9061-9061-9062	X= 530.192 Y= 4.792.169	GOLA	133
R - 12	9061-9062-9063-3001	X= 530.255 Y= 4.792.108	GOLA	187
R - 13	9062-9063-9064	X= 530.330 Y= 4.792.035	GOLA	117
R - 14	9065-9066	X= 530.453 Y= 4.791.915	GOLA	223
R - 15	9072-9073	X= 530.840 Y= 4.791.573	ESPEDAR	101

Punto Puntua	Tramo / Tarteia	Coordenadas / Koordenatuak UTM ED-50	Río / Ibaia	Sup. Tala Mozte Azalera (m ²)
R - 16	9074-9075	X= 530.933 Y= 4.791.514	GALDABAS O	48
R - 17	9077-9078	X= 531.145 Y= 4.791.390	GALDABAS O	19
R - 18	3402-3403	X= 531.965 Y= 4.791.054	TALLURI	31
R - 19	9099-9100	X= 532.983 Y= 4.791.385	LEA	324
R - 20	9100-9101	X= 532.984 Y= 4.791.296	LEA	25
R - 21	9101-9102-9103	X= 532.985 Y= 4.791.111	LEA	571
R - 22	9110-9111	X= 533.329 Y= 4.790.729	ARRONDO	74
R - 23	9113-9114	X= 533.322 Y= 4.790.196	LEA	369
R - 24	9114-5420	X= 533.319 Y= 4.790.080	LEA	94
R - 25	9115-9116-9117	X= 533.480 Y= 4.790.957	MARAIO	474
R - 26	9117-9118-9119	X= 533.550 Y= 4.789.921	MARAIO	806
R - 27	9120-9121-9122	X= 533.839 Y= 4.789.848	ALDAPA	520
R - 28	1106-1107-1108	X= 526.932 Y= 4.789.407	BERREKON DO	142
R - 29	1107-1108-1109	X= 526.960 Y= 4.794.313	BERREKON DO	112
R - 30	1109-1110	X= 527.016 Y= 4.791.150	BERREKON DO	186
R - 31	1512-1513	X= 528.026 Y= 4.792.893	BESANTXA	257
R - 32	1516-1517	X= 528.030 Y= 4.792.418	BESANTXA	50
R - 33	1518-1519	X= 528.032 Y= 4.792.217	BESANTXA	148
R - 34	1601-1602	X= 527.904 Y= 4.792.163	BESANTXA	250

Punto Puntua	Tramo / Tarteia	Coordenadas / Koordenatuak UTM ED-50	Río / Ibaia	Sup. Tala Mozte Azalera (m ²)
R - 35	1602-1603-1604	X= 527.805 Y= 4.792.163	BERREKON DO	379
R - 36	2323-2324-2325	X= 529.077 Y= 4.795.039	GOLA	417
R - 37	2323-1901	X= 529.125 Y= 4.794.987	GOLA	268
R - 38	2322-2323	X= 529.113 Y= 4.794.899	GOLA	242
R - 39	2340-2341	X= 528.902 Y= 4.796.139	BELENDIZ	66
R - 40	2201-2202	X= 528.991 Y= 4.796.503	BELENDIZ	59
R - 41	3109-3110	X= 530.164 Y= 4.790.892	GOLA	195
R - 42	3110-3111	X= 530.124 Y= 4.790.817	GOLA	54
R - 43	4905-4906-4907-4908	X= 533.446 Y= 4.789.980	LEA	1.981
R - 44	5406-5407-5408	X= 532.799 Y= 4.789.580	PETROBAS O	680
R - 45	5302-5303	X= 532.197 Y= 4.788.751	MARAIO	168

Reserva de la Biosfera de Urdaibai

Los cruzamientos, previamente existentes en la **Reserva de la Biosfera de Urdaibai** suponen un total de 21,562 km de los 43,392 km que transcurren por zona con corte de arbolado totales, se describen por metros cuadrados de superficie, en la siguiente tabla:

Punto Puntua	Tramo / Tarteia	Coordenadas / Koordinatuak UTM ED-50	Sup. TALA MOZTE Azalera (m2)	Arbolado / Zuhaitzia
URB-1	-	X = 528.975 Y = 4.793.647	97026	Mixto silvestre con frondosas y coníferas/Basati aniztasun landaretza hostozabal eta koniferekin

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN

EL conductor utilizado en la línea aérea GERNIKA - ARBACEGI CTO.6 de 13,2 kV desde el STR GERNIKA al apoyo 9125 son: D-40, D-56, L-56, RHVS 3x50 Al, LA-78 y La-56.

La línea está sustentada en apoyos de hormigón, metálicos y de celosía de acero de acuerdo con las Instrucciones Técnicas MT 2.21.61 y MT 2.21.48 y normas NI 54.63.01 y NI 52.10.01, que IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELECTRICA, S.A.U. tiene establecida y cuyos cálculos justificativos fueron oportunamente presentados y aprobados por la Delegación de Industria de Bizkaia en cada uno de los proyectos de línea, por lo que omitimos su repetición.

6. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

La sección del conductor empleado, cumple lo exigido por el Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión en lo que se refiere a pérdidas de potencia y a la intensidad de corriente admisible, por lo que nos excusamos de detallar los cálculos justificativos correspondientes.

7. MATERIALES UTILIZADOS

Todos los materiales utilizados en la construcción y tendido de las líneas aéreas son de máxima garantía.

8. IMPORTE MATERIALES Y MONTAJE

IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U. destinará a la ejecución de esta obra la cantidad de **237.171,50 €**. Importe a que asciende el Presupuesto General indicado en el Documento nº 4: PRESUPUESTO.

9. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se pretende desarrollar la totalidad del proyecto en un plazo máximo de tres meses, a partir de la consecución de todos los permisos necesarios.

FEBRERO 2017

EL AUTOR DEL INFORME



INGENIERO INDUSTRIAL

Ion González del Hoyo

Colegiado Nº6.087 del Colegio Oficial
de Ingenieros Industriales de Bizkaia

Documento nº 2

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA LÍNEA AÉREA A 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGI CTO.6

TITULAR: IBERDROLA DISTRIBUCIÓN, S.A.U.

PROVINCIA: BIZKAIA

TÉRMINOS MUNICIPALES: AJANGIZ, MENDATA, ARRATZU Y MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEUI CTO.6 entre la S.T.R. GERNIKA y el apoyo 9125

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-78:

- Material: Aluminio - Acero
- Sección: 78,5 mm² (LA-78)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, pórtico triangulo, tirante sencillo a tierra y triangulo bóveda.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada, metálico y hormigón
 - Tipo: celosía genérico, C-2000, C-9000, chapa galvanizada CH-630, CH-1000, metálico de celosía 66 genérico, hormigón agemelado genérico, hormigón HV-250, HV-400, HV-510, HV-630, HV-800 y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: Composite y vidrio.
 - Tipo: Composite en cadena genérico, composite en apoyo genérico, composite U70YB20 y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	STR GERNIKA	9004	224,8	4	AJANGIZ
2	9010	9015	420,1	5	AJANGIZ
3	9071	9097	2.294,16	26	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ
4	9098	9104	700,5	6	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

5	9111	9114	608,0	3	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ
---	------	------	-------	---	-----------------------------------

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-56:

- Material: Aleación de Aluminio Homogéneo
- Sección: 54,6 mm² (D-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, tirante sencillo a tierra, tirante sencillo a volador, tirante doble a tierra y triangulo bóveda.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada, metálico y hormigón
 - Tipo: celosía C-2000, hormigón agemelado genérico, hormigón (doble pluma en A), hormigón genérico, hormigón HV-250, HV-400, HV-510, HV-630, HV-800 y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: Composite, porcelana y vidrio.
 - Tipo: Composite U70YB20, porcelana cadena genérico, porcelana rígido genérico, suspendido de vidrio y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9004	9010	629,7	6	AJANGIZ
2	9015	9062	4.243,1	47	AJANGIZ Y MENDATA
3	9104	9111	605,9	7	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ
4	9114	9117	206,9	3	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

CARACTERÍSTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio - Acero
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal y triangulo bóveda.
- Apoyos:
 - Material: Hormigón
 - Tipo: hormigón agemelado genérico, hormigón HV-510, Hv-630, HV-800, hormigón (doble brisa en A) y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: Vidrio.
 - Tipo: Vidrio en cadena genérico
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	9063	9071	562,5	8	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ
2	9097	9098	104,0	1	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

CARACTERÍSTICAS DE TRAMOS CON D-40:

- Material: Aleación de Aluminio
- Sección: 43,1 mm² (D-40)
- Disposición: Tirante
- Apoyos:
 - Material: Hormigón
 - Tipo: Hormigón HV-510.
- Aisladores:
 - Material: Vidrio.
 - Tipo: Vidrio en cadena genérico
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	9062	9063	86	1	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9005 y el apoyo 701

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-40:

- Material: Aleación de Aluminio.
- Sección: 43,1 mm² (D-40)
- Disposición: Monobloque y pórtico horizontal.
- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: Hormigón HV-510 y pórtico horizontal
- Aisladores:
 - Material: Vidrio y composite
 - Tipo: Composite U70YB20 y vidrio en cadena genérico
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	9005	701	39,9	1	AJANGIZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9008 y el CT EZKERRENE 200608940

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-78:

- Material: Aluminio - Acero
- Sección: 78,5 mm² (LA-78)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, triangulo
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón
 - Tipo: celosía C-2000 y hormigón HV-630
- Aisladores:
 - Material: Vidrio y composite
 - Tipo: Composite U70YB20 y vidrio cadena genérico

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	9008	803	322,5	3	AJANGIZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9010 y el apoyo 909

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-78:

- Material: Aluminio - Acero
- Sección: 78,5 mm² (LA-78)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón
 - Tipo: celosía C-2000 y hormigón genérico
- Aisladores:
 - Material: Vidrio y composite.
 - Tipo: Rígido de vidrio ARVI 22, vidrio cadena genérico y composite U70YB20.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	9010	904	280,9	4	AJANGIZ

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio - Acero
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal
- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: hormigón genérico
- Aisladores:
 - Material: Vidrio y composite.
 - Tipo: Rígido de vidrio ARVI 22.

- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	904	909	80,9	1	AJANGIZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA – ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9013 y el CT KAMPANTXU 200607170

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio - Acero
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada y hormigón
 - Tipo: celosía genérico, chapa galvanizada (tubular) genérico, hormigón agemelado genérico hormigón genérico y pórtico genérico
- Aisladores:
 - Material: Vidrio y composite
 - Tipo: Rígido de vidrio ARVI 22, vidrio cadena genérico, composite U70YB20, composite en apoyo genérico y composite en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	9013	1110	1.123,5	10	AJANGIZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 1106 y el CT KAMPANTXU-1 200607150

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-78:

- Material: Aluminio - Acero
- Sección: 78,5 mm² (LA-78)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque.

- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón
 - Tipo: celosía genérico y pórtico genérico
- Aisladores:
 - Material: Vidrio.
 - Tipo: Vidrio cadena genérico
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	1106	1001	105,1	1	AJANGIZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9015 y el CT BIESKOA 200608920

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-56:

- Material: Aleación de Aluminio Homogéneo
- Sección: 54,6 mm² (D-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal.
- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: hormigón genérico y hormigón HV-250.
- Aisladores:
 - Material: Vidrio y composite.
 - Tipo: Vidrio cadena genérico y composite U70YB20.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9015	1201	17,9	1	AJANGIZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9019 y el CT IZPIZUABARREN 200608930

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-56:

- Material: Aleación de Aluminio Homogéneo
- Sección: 54,6 mm² (D-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, pórtico horizontal.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada y hormigón
 - Tipo: celosía C-2000, chapa galvanizada CH-630 y pórtico genérico.
- Aisladores:
 - Material: composite.
 - Tipo: composite U70YB20 y composite en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9019	1303	325,4	3	AJANGIZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9023 y el CT SARASOLA-AJANGIZ 200600720

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Monobloque, pórtico horizontal.
- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: hormigón HV-630 y pórtico genérico.
- Aisladores:
 - Material: Vidrio y composite.
 - Tipo: Vidrio en cadena genérico y composite U70YB20
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	9023	1401	103,4	1	AJANGIZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9030 y el CT ARGINTXOA 200608490

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, pórtico horizontal y triangulo.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón
 - Tipo: celosía genérico, C-2000, hormigón agemelado, hormigón genérico, hormigón HV-630, HV-800, pórtico genérico y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: Vidrio y composite.
 - Tipo: Composite U70YB20, rígido de vidrio ARVI 22 y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	9030	1527	2.978,9	27	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 1519 y el CT ELOSU-MARMIZ 200608480

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

- Tipo: celosía genérico, hormigón HV-630 y pórtico genérico
- Aisladores:
 - Material: Vidrio.
 - Tipo: Rígido de vidrio ARVI 22 y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	1519	1608	693,1	8	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9032 y el CT MARMIZ 200607040

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal.
- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: hormigón HV-400, HV-510 y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: Vidrio.
 - Tipo: Vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9032	1702	68,7	2	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9033 y el CT ZABALA-GERNIKA 200600860

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-78:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 78,5 mm² (LA-78)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal.
- Apoyos:
 - Material: Chapa galvanizada y hormigón
 - Tipo: Chapa galvanizada CH-800 y hormigón HV-630
- Aisladores:
 - Material: Composite y vidrio.
 - Tipo: Composite U70RB20 y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9033	2301	44,1	1	ARRATZU

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, amarre en fuste o poste, retacada, triangulo bóveda, triangulo horizontal y triangulo.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada, madera y hormigón.
 - Tipo: celosía genérico, C-2000, chapa galvanizada CH-1600, CH-630, CH-800, hormigón agemelado genérico, hormigón genérico, hormigón HV-630, HV-800, madera genérico y metálico de celosía 30 generico.
- Aisladores:
 - Material: Composite y vidrio.
 - Tipo: Composite U70YB20, U70RB20, composite en cadena genérico, rígido de vidrio ARVI 22, suspendido de vidrio, vidrio de caperuza y vástago U70RB20 y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	2301	CT ZABALA- GERNIKA	3.246,1	41	ARRATZU Y MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 2323 y el APOYO 1901

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque.
- Apoyos:
 - Material: Chapa galvanizada y metálico de celosía.
 - Tipo: metálico de celosía 51T150 y chapa galvanizada CH-1600.
- Aisladores:
 - Material: Composite y vidrio.
 - Tipo: Composite en apoyo genérico y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	2323	1901	47,0	1	ARRATZU

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 2348 y el APOYO 601

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: monobloque y triangulo horizontal.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón
 - Tipo: celosía C-2000 y hormigón genérico.

- Aisladores:
 - Material: vidrio.
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	2348	601	16,3	1	ARRATZU

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 2336 y el CT UARKA 200600850

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-78:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 78,5 mm² (LA-78)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal monobloque y triangulo.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y chapa galvanizada
 - Tipo: celosía C-2000 y chapa galvanizada CH-630.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: Suspendido de vidrio y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	2336	CT UARKA	694,3	6	ARRATZU

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 2343 y el CT BARROETA-ZABALA 200608780

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal monobloque y pórtico horizontal.
- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: hormigón HV-510, HV-800, pórtico genérico
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: rígido de vidrio ARVI 22 y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	2343	2105	429,7	5	ARRATZU

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9030 y el CT ARGINTXOA 200600490

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal monobloque y pórtico horizontal triangulo.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón
 - Tipo: celosía genérico, C-2000, hormigón agemelado, hormigón genérico, hormigón HV-630, HV-800, pórtico genérico y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: Composite y vidrio
 - Tipo: Composite U70YB20, rígido de vidrio ARVI 22 y vidrio en cadena genérico.

- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9030	1527	2.978,9	27	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 1519 y el CT ELOSU-MARMIZ 200608480 200600490

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón
 - Tipo: celosía genérico, hormigón HV-630 y pórtico genérico.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: Rígido de vidrio ARVI 22 y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	1519	1608	693,1	8	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9032 y el CT MARMIZ 200607040

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal.

- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: hormigón HV-400, HV-510 y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9032	1702	68,7	2	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9033 y el CT ZABALA-GERNIKA 200600860

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-78:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 78,5 mm² (LA-78)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal.
- Apoyos:
 - Material: Chapa galvanizada y hormigón.
 - Tipo: Chapa galvanizada CH-800 y hormigón HV-630.
- Aisladores:
 - Material: Composite y vidrio
 - Tipo: Composite U70RB20 y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9033	2301	44,1	1	ARRATZU

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, amarre en fuste o poste, retacada, triangulo bóveda, triangulo horizontal y triangulo.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada, madera y hormigón.
 - Tipo: celosía genérico, C-2000, chapa galvanizada CH-1600, CH-630, CH-800, hormigón agemelado genérico, hormigón genérico, hormigón HV-630, HV-800, madera genérico y metálico de celosía 30 genérico.
- Aisladores:
 - Material: Composite y vidrio
 - Tipo: Composite U70YB20, U70RB20, composite en cadena genérico, rígido de vidrio ARVI 22, suspendido de vidrio, vidrio de caperuza y vástago U70RB20 y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	2301	CT ZABALA- GERNIKA	3.246,1	41	ARRATZU Y MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 2323 y el APOYO 1901

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque.
- Apoyos:
 - Material: metálico de celosía y chapa galvanizada
 - Tipo: metálico de celosía 51T150 y chapa galvanizada CH-1600.

- Aisladores:
 - Material: Composite y vidrio
 - Tipo: Composite en apoyo genérico y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	2323	1901	47,0	1	ARRATZU

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 2348 y el APOYO 601

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: monobloque y triangulo horizontal.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón.
 - Tipo: celosía C-2000 y hormigón genérico.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	2348	601	16,3	1	ARRATZU

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 2336 y el CT UARKA 200600850

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-78:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 78,5 mm² (LA-78)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque y triangulo
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y chapa galvanizada.
 - Tipo: celosía genérico, celosía C-2000 y chapa galvanizada CH-630.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: suspendido de vidrio y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	2336	CT UARKA	694,3	6	ARRATZU

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 2343 y el CT BARROETA-ZABALA 200608780

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque y pórtico horizontal.
- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: hormigón HV-510, HV-800, pórtico genérico..
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: rígido de vidrio ARVI 22 vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	2343	2105	429,7	5	ARRATZU

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9030 y el CT ARGINTXOA 200608490

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón
 - Tipo: celosía genérico, hormigón HV-630, HV-250, pórtico genérico.
- Aisladores:
 - Material: Composite y vidrio
 - Tipo: Composite en apoyo genérico, rígido de vidrio ARVI 22 vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	2344	2206	527	6	ARRATZU

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9040 y el CT ZALDIBIZKER 200608800

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-56:

- Material: Aleación de Aluminio Homogéneo.
- Sección: 54,6 mm² (D-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal.
- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: hormigón HV-510, HV-800.

- Aisladores:
 - Material: Porcelana y vidrio
 - Tipo: Porcelan rígido genérico y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9040	2501	22,2	1	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9049 y el CT ZARRABENTA 200608020

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, pórtico horizontal y triangulo.
- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: hormigón HV-250, HV-400 y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: Rígido de vidrio genérico y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9049	2602	116,0	2	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9054 y el CT OLABE-OLABE 200600630

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-40:

- Material: Aleación de Aluminio.
- Sección: 43,1 mm² (D-40)
- Disposición: monobloque.
- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: hormigón HV-400, HV-510.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9054	2701	39,9	1	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9054 y el CT MENDATURI 200608720

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-40:

- Material: Aleación de Aluminio.
- Sección: 43,1 mm² (D-40)
- Disposición: monobloque.
- Apoyos:
 - Material: hormigón
 - Tipo: hormigón HV-510.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	9054	2801	79,1	1	MENDATA

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, pórtico horizontal y triangulo.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón
 - Tipo: celosía C-2000, hormigón genérico, hormigón HV-250, HV-510, HV-630 y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	2801	2813	827,7	13	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9062 y el CT IBERTXU 200608030

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-40:

- Material: Aleación de Aluminio.
- Sección: 43,1 mm² (D-40)
- Disposición: monobloque.
- Apoyos:
 - Material: hormigón

- Tipo: hormigón HV-510, pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9062	3001	84,7	1	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9071 y el CT TREBOLA 200607220

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada, madera y hormigón.
 - Tipo: celosía genérico, chapa galvanizada (tubular) genérico, madera 250, hormigón HV-400, HV-630, HV-800 y pórtico genérico.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9071	3111	1.106,1	11	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9071 y el CT TREBOLA 200607220

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque.
- Apoyos:
 - Material: hormigón.
 - Tipo: hormigón HV-400 y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9075	3201	45,1	1	MENDATA

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9083 y el CT YESERIA-BERRE 200600200

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-78:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 78,5 mm² (LA-78)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, retacada.
- Apoyos:
 - Material: hormigón.
 - Tipo: hormigón HV-250 y HV-800.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.

- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	9083	3301	16,1	1	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9086 y el CT ALDAKA 200600330

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque..
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón.
 - Tipo: celosía genérico, hormigón HV-250, HV-510, HV-630 y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR.M. MUN.
1	9086	3407	832,0	7	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9093 y el apoyo 4908

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, triangulo.

- Apoyos:
 - Material: celosía de acero y hormigón.
 - Tipo: celosía genérico, hormigón HV-250, hormigón genérico.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: Rígido de vidrio ARVI 22 y vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9093	4908	805,3	8	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9098 y el CT URIBEY 200600210

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-78:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 78,5 mm² (LA-78)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada, metálico y hormigón.
 - Tipo: celosía genérico y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9098	3501	63,3	1	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA-ARBACEGUI CTO.6 y sus derivaciones.

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9104 y el CT ARBACEGUI 200600220

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON TRAMOS CON RHVS 12/20 Kv 3x50 Al (Trenzado trifásico de 13,2kV):

- Material: Aluminio clase 2.
- Sección: 3x50 mm² (Al)
- Disposición: monobloque.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, hormigón.
 - Tipo: celosía genérico y hormigón agemelado genérico.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9104	5001	42,0	1	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-56:

- Material: Aleación de Aluminio Homogéneo.
- Sección: 54,6 mm² (D-56)
- Disposición: pórtico horizontal.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada, metálico y hormigón.
 - Tipo: celosía genérico y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: vidrio

- Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	5002	5003	53,1	1	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9107 y el CT TOTRIKA 200604220

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-56:

- Material: Aleación de Aluminio Homogéneo.
- Sección: 54,6 mm² (D-56)
- Disposición: monobloque, pórtico horizontal.
- Apoyos:
 - Material: hormigón.
 - Tipo: hormigón agemelado genérico, hormigón HV-250 y pórtico genérico.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9107	5106	546,5	6	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9111 y el CT SARAINGO
200607060

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-56:

- Material: Aleación de Aluminio Homogéneo.
- Sección: 54,6 mm² (D-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, pórtico triangulo y triangulo.
- Apoyos:
 - Material: metálico de celosía y hormigón.
 - Tipo: metálico de celosía 66 genérico, hormigón genérico, hormigón HV-630 y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉR. MUN.
1	9111	5208	617,2	8	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9114 y el CT GAMBE
200608980

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-56:

- Material: Aleación de Aluminio Homogéneo.
- Sección: 54,6 mm² (D-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, tirante doble a tierra y triangulo bóveda.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada, metálico y hormigón.
 - Tipo: celosía genérico, chapa galvanizada CH-630, hormigón HV-250, HV-400, HV-510 y pórtico 2 postes hormigón.

- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9114	5415	1.588,8	16	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada, metálico y hormigón.
 - Tipo: celosía genérico, chapa galvanizada CH-630, hormigón HV-250, HV-400 y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	5415	5420	518,2	4	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 5414 y el CT TROKOSULLU
200608990

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON LA-56:

- Material: Aluminio-Acero.
- Sección: 54,6 mm² (LA-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal, monobloque, pórtico horizontal.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada, metálico y hormigón.
 - Tipo: celosía genérico, chapa galvanizada CH-630, hormigón HV-250, HV-400, y pórtico genérico.
- Aisladores:
 - Material: vidrio
 - Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	5415	5308	764,6	8	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

Línea aérea a 13,2 kV GERNIKA - ARBACEGUI CTO.6 entre el apoyo 9117 y el CT GERRIKAITZ
200604230

CARACTERISTICAS DE TRAMOS CON D-56:

- Material: Aleación de Aluminio Homogéneo.
- Sección: 54,6 mm² (D-56)
- Disposición: Horizontal o bandera horizontal.
- Apoyos:
 - Material: celosía de acero, chapa galvanizada, metálico y hormigón.
 - Tipo: hormigón HV-400, y pórtico 2 postes hormigón.
- Aisladores:

- Material: vidrio
- Tipo: vidrio en cadena genérico.
- Protecciones: tierra en todos los apoyos y con anillo

TRAMO	ORIGEN	FINAL	LONGITUD TRAMO ml	Nº VANOS	TÉRM. MUN.
1	9117	5501	25,0	1	MUNITIBAR ARBATZEGI GERRIKAITZ

FEBRERO 2017
EL AUTOR DEL INFORME



INGENIERO INDUSTRIAL
Ion González del Hoyo
Colegiado Nº6.087 del Colegio Oficial
de Ingenieros Industriales de Bizkaia

Documento nº 3

CÁLCULOS

CÁLCULOS

Tal y como indica la resolución publicada en el BOPV el día 31 de mayo de 2011, las condiciones más desfavorables para calcular la faja libre de arbolado son 15°C de temperatura y velocidad de viento de 120km/h. Por tanto, la flecha máxima de cada vano se calcula en dichas condiciones.

La faja libre de arbolado se considera que tiene forma troncocónica. La parte más estrecha de la franja se dará en los apoyos y la parte más ancha se situará en el centro del vano.

Se considerará una semicruceta media de 1,5 metros, a la cual se le sumarán 8 metros como distancia de seguridad.

En el caso de apoyos con cadenas de suspensión, se tendrá en cuenta la proyección horizontal de la propia cadena según el ángulo de oscilación correspondiente. Este ángulo de oscilación variará en función del conductor utilizado.

En el centro del vano se tendrá en cuenta, además, la desviación lateral de los conductores por efecto del viento, valor que depende de la flecha y de la longitud de la cadena.

Características del conductor (s/Normas UNE-21.018, UNE-21.015 e UNESA-3.403):

Denominación	Diámetro y sección (mm)	Masa P (kg/km)	Carga de rotura (kp)	Módulo elástico teórico (kp/mm ²) x10 ³	Coef. Dilat. lineal teórico °C x10 ⁻⁶	Sobrecarga de viento V (kp/m)	Ángulo de oscilación =arctg V/P
D-40	8,4 43,1	118	1290	6000	23	504	76,82
D-56	9,45 54,6	149,3	1630	6000	23	567	75,24
LA-56	9,45 54,6	189,1	1670	8100	19,1	567	71,56
LA-78	11,34 78,6	272	2360	8100	19,1	680,4	68,21
RHVS 12/20kV	85,9 3x50	432,7	4945	15000	11,1	4400	39,19

Características de la línea principal y sus derivaciones afectadas:

Denominación	Tensión (kV)	Tipo de conductor	EDS (%)	Zona
STR. GERNIKA – APOYO 9125	13,2	LA-78 D-56 LA-56 D-40	9,36 9,65 9,65 10,56	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9005 – CTC E AGUA AJANGIZ – C.AGU 200606880 (APOYO 701)	13,2	D-40	10,56	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9008 – EZKERRENE 200608940 (APOYO 803)	13,2	LA-78	9.36	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9010 – APOYO 909	13,2	LA-78	9.36	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9013 – KAMPANTXU-3 200607170 (APOYO 1110)	13,2	LA-56	9.65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 1106 – KAMPANTXU-1 200607150 (APOYO 1001)	13,2	LA-78	9.36	LA-78
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9015 – BIESKOA 200608920 (APOYO 1201)	13,2	D-56	9.65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9019 – IZPIZUABARREN 200608930 (APOYO 1303)	13,2	D-56	9.65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9023 – SARASOLA-AJANGIZ 200600720 (APOYO 1401)	13,2	LA-56	9.65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9030 – ARGINTXOA 200608490 (APOYO 1527)	13,2	LA-56	9.65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 1519 – ELOSU-MARMIZ 200608480 (APOYO 1608)	13,2	LA-56	9.65	A

Denominación	Tensión (kV)	Tipo de conductor	EDS (%)	Zona
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9032 – MARMIZ 200607040 (APOYO 1702)	13,2	LA-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9033 – ZABALA- GERNIKA 200600860	13,2	LA-78 LA-56	9,36 9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2323 – APOYO 1901	13,2	LA-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2348 – UREMENDI 200607530 (APOYO 601)	13,2	LA-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2336 – ZUBIETA I - ARRATZU 200600840	13,2	LA-78	9,36	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2336 – UARKA 200600850	13,2	LA-78	9,36	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2343 – BARROETA-ZABALA 200608780 (APOYO 2105)	13,2	LA-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 2344 – MASTETXU 200608790 (APOYO 2206)	13,2	LA-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9040 – ZALDIBIZKER 200608800 (APOYO 2501)	13,2	D-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9049 – ZARRABENTA 200608020 (APOYO 2602)	13,2	LA-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9054 – OLABE- OLABE 200600630 (APOYO 2701)	13,2	D-40	10,56	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9054 – MENDATURI 200608720 (APOYO 2817)	13,2	D-40 D-56	10,56 9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9062 – IBERTXU 200608030 (APOYO 3001)	13,2	D-40	10,56	A

Denominación	Tensión (kV)	Tipo de conductor	EDS (%)	Zona
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9071 – TREBOLA 200607220 (APOYO 3111)	13,2	LA-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9075 – BERRENO-BERRE 200604570 (APOYO 3201)	13,2	D-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9083 – YESERIA-BERRE 200600200 (APOYO 3301)	13,2	LA-78	9,36	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9086 – ALDAKA 200600330 (APOYO 3407)	13,2	LA-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9093 – APOYO 4908	13,2	LA-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9098 – URIBEY 200600210 (APOYO 3501)	13,2	LA-78	9,36	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9104 – ARBACEGUI 200600220 (APOYO 5003)	13,2	RHVS 12/20 Kv D-56	--- 9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9107 – TOTRIKA 200604220 (APOYO 5106)	13,2	D-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9111 – SARAINGO 200607060 (APOYO 5208)	13,2	D-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9114 – GAMBE 200608980 (APOYO 5419)	13,2	D-56 LA-56	9,65 9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 5415 – TROKOSULLU 200608990 (APOYO 5308)	13,2	LA-56	9,65	A
DERIVACIÓN AÉREA APOYO 9117 – GERRIKAITZ 200604230 (APOYO 5501)	13,2	D-56	9,65	A

L/13,2 kV GERNIKA-ARBACEGI CTO.6

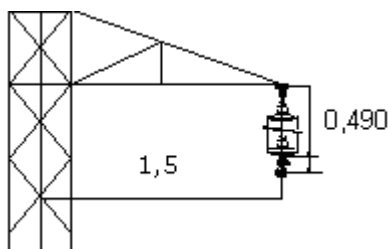
Tipo de conductores: D-40, D-56, RHVS 12/20Kv, LA-78 Y LA-56

Tensión: 13,2 kV

EDS: en función del vano de tendido y del conductor.

Zona A,

Longitud de las cadenas de suspensión: 0,490 m



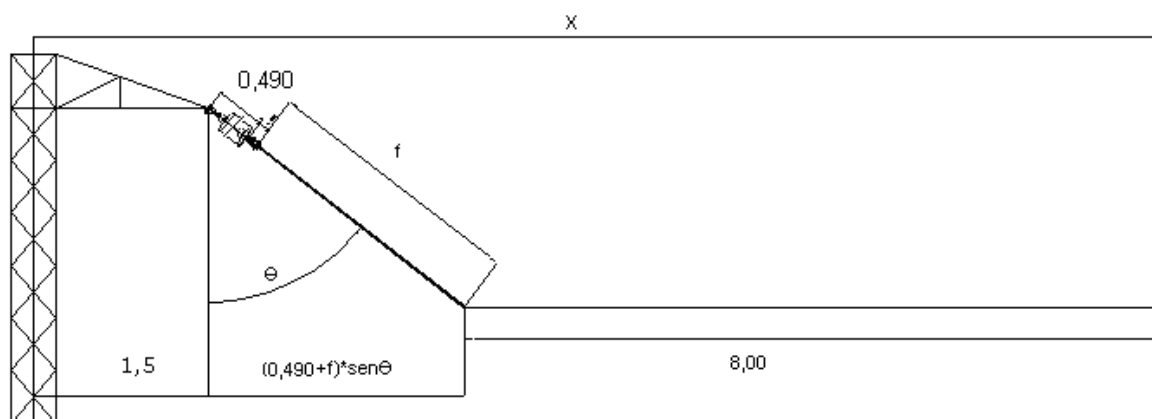
Se tendrá en cuenta la oscilación de la cadena por el efecto del viento.

Para apoyos de amarre el efecto del viento es despreciable.

Para calcular la flecha máxima se han utilizado tablas de tendido para líneas aéreas según su vano medio, tensión base a 15 °C y EDS.

La flecha para unas condiciones de 15°C de temperatura y 120km/h de viento, está identificada como "f".

El valor máximo obtenido en el centro del vano está identificado como 'x' es la resultante de sumar los 2 metros de la distancia del eje de la línea a la punta de cruceta, más los 8 metros que obliga la Resolución del 8 de Marzo de 2011 del BOPV, más el seno del ángulo de oscilación del conductor por la suma de la longitud de la cadena y la 'f'.



La siguiente tabla refleja la flecha máxima en el centro del vano, de aquellos vanos de la línea afectados en este informe de ampliación de arbolado:

LÍNEA TRONCAL

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
STR GERNIKA	No	Subt.	Subt.	No	No	No
9001-9168	101,70	LA-78	68,21	2,18	11,37	9,36
9168-9003	72,27	LA-78	68,21	1,30	10,77	9,36
9003-9004	50,78	LA-78	68,21	0,80	10,31	9,36
9004-9005	75,55	D56	75,25	1,30	10,72	9,65
9005-9006	109,69	D56	75,25	2,21	11,70	9,65
9006-9007	112,53	D56	75,25	2,30	11,80	9,65
9007-9008	110,02	D56	75,25	2,22	11,72	9,65
9008-9009	113,26	D56	75,25	2,32	11,82	9,65
9009-9010	108,63	D56	75,25	2,18	11,67	9,65
9010-9011	111,52	LA-78	68,21	2,53	11,69	9,36
9011-9012	99,72	LA-78	68,21	2,12	11,31	9,36
9012-9013	93,65	LA-78	68,21	1,92	11,12	9,36
9013-9014	80,22	LA-78	68,21	1,52	10,75	9,36
9014-9015	35,01	LA-78	68,21	0,49	9,81	9,36
9015-9016	67,73	D56	75,25	1,12	10,53	9,65
9016-9017	109,91	D56	75,25	2,22	11,71	9,65

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus 7 derivaciones.

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
9017-9018	78,66	D56	75,25	1,37	11,04	9,65
9018-9019	97,95	D56	75,25	1,87	11,58	9,65
9019-9020	112,68	D56	75,25	2,30	12,04	9,65
9020-9021	101,19	D56	75,25	1,97	11,68	
9021-9022	116,99	D56	75,25	2,44	11,94	9,65
9022-9023	109,83	D56	75,25	2,22	11,71	9,65
9023-9024	112,52	D56	75,25	2,30	11,80	9,65
9024-9025	116,96	D56	75,25	2,44	12,18	9,65
9025-9026	108,99	D56	75,25	2,19	11,92	9,65
9026-9027	74,53	D56	75,25	1,28	10,70	9,65
9027-9028	74,13	D56	75,25	1,27	10,69	9,65
9028-9029	103,81	D56	75,25	2,04	11,52	9,65
9029-9030	66,59	D56	75,25	1,10	10,50	9,65
9030-9031	128,40	D56	75,25	2,81	12,34	9,65
9031-9032	40,91	D56	75,25	0,59	9,96	9,65
9032-9033	67,27	D56	75,25	1,11	10,52	9,65
9033-9034	74,95	D56	75,25	1,29	10,71	9,65
9034-9035	101,14	D56	75,25	1,96	11,67	9,65
9035-9036	84,29	D56	75,25	1,51	11,19	9,65

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus 8 derivaciones.

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
9036-9037	83,38	D56	75,25	1,49	10,93	9,65
9037-9038	98,12	D56	75,25	1,88	11,35	9,65
9038-9039	102,82	D56	75,25	2,01	11,49	9,65
9039-9040	96,91	D56	75,25	1,85	11,55	9,65
9040-9041	108,12	D56	75,25	2,17	11,89	9,65
9041-9042	91,96	D56	75,25	1,71	11,17	9,65
9042-9043	90,80	D56	75,25	1,68	11,13	9,65
9043-9044	93,43	D56	75,25	1,75	11,45	9,65
9044-9045	98,29	D56	75,25	1,88	11,59	9,65
9045-9046	86,12	D56	75,25	1,56	11,00	9,65
9046-9047	86,00	D56	75,25	1,56	11,00	9,65
9047-9048	99,20	D56	75,25	1,91	11,38	9,65
9048-9049	101,09	D56	75,25	1,96	11,44	9,65
9049-9050	101,39	D56	75,25	1,97	11,44	9,65
9050-9051	83,42	D56	75,25	1,49	11,16	9,65
9051-9052	95,12	D56	75,25	1,80	11,49	9,65
9052-9053	92,15	D56	75,25	1,72	11,17	9,65
9053-9054	96,28	D56	75,25	1,83	11,29	9,65
9054-9055	94,70	D56	75,25	1,79	11,25	9,65

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus 9 derivaciones.

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
9055-9056	78,42	D56	75,25	1,37	11,03	9,65
9056-9057	65,12	D56	75,25	1,06	10,94	9,65
9057-9058	78,88	D56	75,25	1,38	11,04	9,65
9058-9059	68,85	D56	75,25	1,15	10,79	9,65
9059-9060	69,03	D56	75,25	1,15	11,03	9,65
9060-9061	65,45	D56	75,25	1,07	10,71	9,65
9061-9062	68,60	D56	75,25	1,14	10,55	9,65
9062-9063	85,99	D40	76,82	1,48	11,03	10,56
9063-9064	45,60	LA-56	71,56	0,68	10,26	9,65
9064-9065	81,24	LA-56	71,56	1,51	11,07	9,65
9065-9066	94,33	LA-56	71,56	1,89	11,45	9,65
9066-9067	76,43	LA-56	71,56	1,38	10,94	9,65
9067-9068	59,90	LA-56	71,56	0,98	10,55	9,65
9068-9069	60,79	LA-56	71,56	1,00	10,57	9,65
9069-9070	72,55	LA-56	71,56	1,28	10,84	9,65
9070-9071	71,68	LA-56	71,56	1,26	10,82	9,65
9071-9072	74,85	LA-78	68,21	1,37	10,84	9,36
9072-9073	85,61	LA-78	68,21	1,67	11,12	9,36
9073-9074	76,61	LA-78	68,21	1,42	10,88	9,36

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones. 1
0

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
9074-9075	83,63	LA-78	68,21	1,62	11,07	9,36
9075-9076	86,55	LA-78	68,21	1,70	11,15	9,36
9076-9077	79,21	LA-78	68,21	1,49	10,95	9,36
9077-9078	79,04	LA-78	68,21	1,48	10,94	9,36
9078-9079	97,93	LA-78	68,21	2,06	11,71	9,36
9079-9080	93,07	LA-78	68,21	1,90	11,33	9,36
9080-9081	86,70	LA-78	68,21	1,71	11,15	9,36
9081-9082	87,95	LA-78	68,21	1,74	11,19	9,36
9082-9083	90,12	LA-78	68,21	1,81	11,02	9,36
9083-9084	83,08	LA-78	68,21	1,60	10,82	9,36
9084-9085	86,36	LA-78	68,21	1,70	11,14	9,36
9085-9086	77,41	LA-78	68,21	1,44	10,90	9,36
9086-9087	81,81	LA-78	68,21	1,56	10,79	9,36
9087-9088	36,35	LA-78	68,21	0,52	9,84	9,36
9088-9089	44,70	LA-78	68,21	0,67	9,97	9,36
9089-9090	82,77	LA-78	68,21	1,59	10,82	9,36
9090-9091	165,96	LA-78	68,21	4,94	13,95	9,36
9091-9092	47,58	LA-78	68,21	0,73	10,25	9,36
9092-9093	50,67	LA-78	68,21	0,79	10,31	9,36

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones. 1

1

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
9093-9094	71,84	LA-78	68,21	1,29	10,76	9,36
9094-9095	109,98	LA-78	68,21	2,47	11,87	9,36
9095-9096	59,19	LA-78	68,21	0,98	10,25	9,36
9096-9097	275,08	LA-78	68,21	12,41	20,91	9,36
9097-9098	104,01	LA-78	68,21	2,26	11,44	9,36
9098-9099	122,71	LA-78	68,21	2,95	12,09	9,36
9099-9100	108,65	LA-78	68,21	2,42	11,60	9,36
9100-9101	99,25	LA-78	68,21	2,10	11,29	9,36
9101-9102	162,37	LA-78	68,21	4,75	13,77	9,36
9102-9103	79,56	LA-78	68,21	1,50	10,73	9,36
9103-9104	127,96	LA-78	68,21	3,17	12,29	9,36
9104-9105	75,05	D-56	75,25	1,29	10,71	9,65
9105-9106	111,35	D-56	75,25	2,26	11,76	9,65
9106-9107	93,94	D-56	75,25	1,76	11,22	9,65
9107-9108	76,82	D-56	75,25	1,33	10,99	9,65
9108-9109	68,67	D-56	75,25	1,14	10,79	9,65
9109-9110	83,47	D-56	75,25	1,49	10,93	9,65
9110-9111	96,61	D-56	75,25	1,84	11,30	9,65
9111-9112	274,09	LA-78	68,21	12,33	20,83	9,36

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones. 1

2

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
9112-9113	67,52	LA-78	68,21	1,18	10,43	9,36
9113-9114	266,36	LA-78	68,21	11,68	20,23	9,36
9114-9115	67,23	D-56	75,25	1,11	10,52	9,65
9115-9116	57,26	D-56	75,25	0,90	10,29	9,65
9116-9117	82,39	D-56	75,25	1,47	10,90	9,65
9117-9118	73,73	LA-78	68,21	1,34	10,58	9,36
9118-9119	108,22	LA-78	68,21	2,41	11,58	9,36
9119-9120	76,21	LA-78	68,21	1,41	10,87	9,36
9120-9121	139,55	LA-78	68,21	3,66	12,98	9,36
9121-9122	85,14	LA-78	68,21	1,66	10,88	9,36
9122-9124	99,71	LA-78	68,21	2,12	11,31	9,36
9123-9125	122,67	LA-78	68,21	2,95	12,09	9,36
9125	No	Fin	Fin	No	No	No

DERIVACIONES

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
9005-701	39,86	D40	76,82	0,54	9,96	10,56
701	No	Fin	Fin	No	No	No
9008-801	129,42	LA78	68,21	3,23	12,35	9,36
801-802	92,86	LA78	68,21	1,89	11,10	9,36
802-803	100,25	LA78	68,21	2,13	11,32	9,36
803	No	Fin	Fin	No	No	No
9010-901	78,17	LA78	68,21	1,46	10,69	9,36
901-902	79,38	LA78	68,21	1,49	10,73	9,36
902-903	71,09	LA78	68,21	1,27	10,52	9,36
903-904	52,30	LA78	68,21	0,83	10,11	9,36
904-909	80,88	LA78	68,21	1,54	10,77	9,36
909	No	Fin	Fin	No	No	No
9013-1101	52,89	LA56	71,56	0,82	10,17	9,65
1101-1102	123,59	LA56	71,56	2,89	12,20	9,65
1102-1103	106,63	LA56	71,56	2,28	11,60	9,65
1103-1104	96,37	LA56	71,56	1,95	11,28	9,65
1104-1105	151,03	LA56	71,56	4,05	13,32	9,65
1105-1106	121,83	LA56	71,56	2,83	12,14	9,65

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
1106-1107	178,60	LA56	71,56	5,41	14,65	9,65
1107-1108	98,62	LA56	71,56	2,02	11,35	9,65
1108-1109	85,58	LA56	71,56	1,63	10,96	9,65
1109-1110	108,38	LA56	71,56	2,34	11,66	9,65
1110	No	Fin	Fin	No	No	No
1106-1001	105,11	LA78	68,21	2,30	11,48	9,36
1001	No	Fin	Fin	No	No	No
9015-1201	17,92	D56	75,25	0,22	9,62	9,65
1201	No	Fin	Fin	No	No	No
9019-1301	106,73	D56	75,25	2,13	11,61	9,65
1301-1302	131,20	D56	75,25	2,91	12,44	9,65
1302-1303	87,47	D56	75,25	1,59	11,04	9,65
1303	No	Fin	Fin	No	No	No
9023-1401	103,40	LA56	71,56	2,18	11,50	9,65
1401	No	Fin	Fin	No	No	No
9030-1501	117,46	LA56	71,56	2,66	11,98	9,65
1501-1502	72,93	LA56	71,56	1,29	10,62	9,65
1502-1503	86,33	LA56	71,56	1,65	10,98	9,65
1503-1504	84,54	LA56	71,56	1,60	10,93	9,65

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones. 1
5

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
1504-1505	130,60	LA56	71,56	3,17	12,47	9,65
1505-1506	87,31	LA56	71,56	1,68	11,01	9,65
1506-1507	321,71	LA56	71,56	15,99	24,75	9,65
1507-1508	113,25	LA56	71,56	2,51	11,83	9,65
1508-1509	50,60	LA56	71,56	0,78	10,12	9,65
1509-1510	69,66	LA56	71,56	1,20	10,54	9,65
1510-1511	75,00	LA56	71,56	1,34	10,67	9,65
1511-1512	142,39	LA56	71,56	3,66	12,95	9,65
1512-1513	254,83	LA56	71,56	10,31	19,34	9,65
1513-1514	84,49	LA56	71,56	1,60	10,93	9,65
1514-1515	88,92	LA56	71,56	1,72	11,05	9,65
1515-1516	92,10	LA56	71,56	1,82	11,15	9,65
1516-1517	85,62	LA56	71,56	1,63	10,96	9,65
1517-1518	107,36	LA56	71,56	2,31	11,63	9,65
1518-1519	126,27	LA56	71,56	3,00	12,30	9,65
1519-1520	68,18	LA56	71,56	1,17	10,50	9,65
1520-1521	187,10	LA56	71,56	5,88	15,09	9,65
1521-1522	103,96	LA56	71,56	2,19	11,52	9,65
1522-1523	116,07	LA56	71,56	2,61	11,93	9,65

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones. 1
6

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
1523-1524	95,24	LA56	71,56	1,91	11,24	9,65
1524-1525	103,20	LA56	71,56	2,17	11,49	9,65
1525-1526	68,90	LA56	71,56	1,19	10,52	9,65
1526-1527	44,86	LA56	71,56	0,66	10,01	9,65
1527	No	Fin	Fin	No	No	No
1519-1601	53,30	LA56	71,56	0,83	10,17	9,65
1601-1602	100,28	LA56	71,56	2,07	11,40	9,65
1602-1603	90,00	LA56	71,56	1,76	11,09	9,65
1603-1604	101,21	LA56	71,56	2,10	11,43	9,65
1604-1605	94,70	LA56	71,56	1,90	11,23	9,65
1605-1606	86,09	LA56	71,56	1,64	10,97	9,65
1606-1607	86,65	LA56	71,56	1,66	10,99	9,65
1607-1608	80,84	LA56	71,56	1,50	10,83	9,65
1608	No	Fin	Fin	No	No	No
9032-1701	59,13	LA56	71,56	0,96	10,30	9,65
1701-1702	9,59	LA56	71,56	0,11	9,54	9,65
1702	No	Fin	Fin	No	No	No
9033-2301	44,12	LA78	68,21	0,66	9,96	9,36
2301-2302	90,49	LA56	71,56	1,77	11,10	9,65

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
2302-2303	110,41	LA56	71,56	2,41	11,73	9,65
2303-2304	35,69	LA56	71,56	0,50	10,08	9,65
2304-2305	50,98	LA56	71,56	0,78	10,59	9,65
2305-2306	48,71	LA56	71,56	0,74	10,32	9,65
2306-2307	52,85	LA56	71,56	0,82	10,40	9,65
2307-2308	59,09	LA56	71,56	0,96	10,53	9,65
2308-2309	130,08	LA56	71,56	3,15	12,45	9,65
2309-2312	61,29	LA56	71,56	1,01	10,35	9,65
2312-2313	43,75	LA56	71,56	0,64	9,99	9,65
2313-2314	87,56	LA56	71,56	1,68	11,01	9,65
2314-2315	79,97	LA56	71,56	1,47	10,80	9,65
2315-2316	60,52	LA56	71,56	0,99	10,33	9,65
2316-2317	82,70	LA56	71,56	1,55	11,11	9,65
2317-2318	75,29	LA56	71,56	1,35	11,15	9,65
2318-2319	79,75	LA56	71,56	1,47	11,03	9,65
2319-2320	76,87	LA56	71,56	1,39	10,72	9,65
2320-2321	82,23	LA56	71,56	1,53	10,87	9,65
2321-2322	81,85	LA56	71,56	1,52	11,09	9,65
2322-2323	153,46	LA56	71,56	4,16	13,67	9,65

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones. 1
8

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
2323-2324	83,52	LA56	71,56	1,57	11,13	9,65
2324-2325	80,73	LA56	71,56	1,49	11,29	9,65
2325-2326	85,89	LA56	71,56	1,64	11,20	9,65
2326-2327	82,66	LA56	71,56	1,55	10,88	9,65
2327-2328	85,37	LA56	71,56	1,62	10,95	9,65
2328-2348	25,04	LA56	71,56	0,32	9,70	9,65
2328-2329	92,50	LA56	71,56	1,83	11,39	9,65
2329-2330	117,42	LA56	71,56	2,66	12,21	9,65
2330-2332	111,93	LA56	71,56	2,47	12,02	9,65
2332-2335	141,93	LA56	71,56	3,64	13,40	9,65
2335-2336	133,34	LA56	71,56	3,28	12,81	9,65
2336-2338	35,14	LA56	71,56	0,49	9,84	9,65
2338-2339	33,72	LA56	71,56	0,46	9,82	9,65
2339-2340	74,42	LA56	71,56	1,32	10,66	9,65
2340-2341	85,84	LA56	71,56	1,64	11,20	9,65
2341-2342	59,04	LA56	71,56	0,96	10,53	9,65
2342-2343	84,43	LA56	71,56	1,60	10,93	9,65
2343-2344	71,25	LA56	71,56	1,24	10,58	9,65
2344-2345	67,23	LA56	71,56	1,15	10,48	9,65

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
2345-2346	70,95	LA56	71,56	1,24	10,57	9,65
2346-CT ZABALA GERNIKA	80,25	LA56	71,56	1,48	11,04	9,65
CT ZABALA- GERNIKA	No	Fin	Fin	No	No	No
2323-1901	46,95	LA56	71,56	0,70	10,05	9,65
1901	No	Fin	Fin	No	No	No
2348-601	16,30	LA56	71,56	0,20	9,59	9,65
601	No	Fin	Fin	No	No	No
2336-2001	99,44	LA78	68,21	2,11	11,30	9,36
2001-2003	125,11	LA78	68,21	3,05	12,41	9,36
2003-2005	133,30	LA78	68,21	3,39	12,96	9,36
2005-2007	158,03	LA78	68,21	4,53	13,80	9,36
2007-2009	157,24	LA78	68,21	4,49	13,53	9,36
2009-CT UARKA 200600850	21,21	Fin	68,21	0,27	9,86	9,36
CT UARKA 200600850	No	LA56	Fin	No	No	No
2343-2101	81,56	LA56	71,56	1,52	10,85	9,65
2101-2102	69,51	LA56	71,56	1,20	10,54	9,65
2102-2103	83,64	LA56	71,56	1,57	10,90	9,65
2103-2104	113,50	LA56	71,56	2,52	11,84	9,65

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones. 2
0

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
2104-2105	81,50	LA56	71,56	1,51	10,85	9,65
2105	No	Fin	Fin	No	No	No
2344-2201	113,72	LA56	71,56	2,53	11,85	9,65
2201-2202	83,76	LA56	71,56	1,58	10,91	9,65
2202-2203	81,68	LA56	71,56	1,52	10,85	9,65
2203-2204	141,23	LA56	71,56	3,61	12,90	9,65
2204-2205	96,85	LA56	71,56	1,96	11,29	9,65
2205-2206	9,75	LA56	71,56	0,11	9,54	9,65
2206	No	Fin	Fin	No	No	No
9040-2501	22,16	D56	75,25	0,29	9,91	9,65
2501	No	Fin	Fin	No	No	No
9049-2601	76,64	LA56	71,56	1,38	10,95	9,65
2601-2602	39,37	LA56	71,56	0,56	10,15	9,65
2602	No	Fin	Fin	No	No	No
9054-2801	79,06	D40	76,82	1,32	10,84	10,56
2801-2802	85,76	D56	75,25	1,55	10,99	9,65
2802-2803	69,54	D56	75,25	1,16	10,57	9,65
2803-2804	45,45	D56	75,25	0,67	10,28	9,65
2804-2805	51,17	D56	75,25	0,78	10,40	9,65

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
2805-2806	46,73	D56	75,25	0,69	10,07	9,65
2806-2806	81,77	D56	75,25	1,45	10,88	9,65
2806-2807	81,77	D56	75,25	1,45	11,12	9,65
2807-2808	72,00	D56	75,25	1,22	10,87	9,65
2808-2809	61,04	D56	75,25	0,98	10,61	9,65
2809-2810	67,64	D56	75,25	1,12	10,76	9,65
2810-2811	65,66	D56	75,25	1,08	10,72	9,65
2811-2812	63,48	D56	75,25	1,03	10,67	9,65
2812-2813	35,71	D56	75,25	0,50	9,87	9,65
2813	No	Subt.	Subt.	No	No	No
2815-2816	67,71	D56	75,25	1,12	10,53	9,65
2816-2817	127,02	D56	75,25	2,76	12,29	9,65
2817	No	Fin	Fin	No	No	No
9054-2701	39,93	D40	76,82	0,54	9,96	10,56
2701	No	Fin	Fin	No	No	No
9062-3001	84,70	D40	76,82	1,45	10,99	10,56
3001	No	Fin	Fin	No	No	No
9071-3101	131,08	LA56	71,56	3,19	12,49	9,65
3101-3102	84,48	LA56	71,56	1,60	11,16	9,65

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones. 2

2

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
3102-3103	84,54	LA56	71,56	1,60	11,39	9,65
3103-3104	78,26	LA56	71,56	1,43	11,22	9,65
3104-3105	104,98	LA56	71,56	2,23	11,78	9,65
3105-3106	61,15	LA56	71,56	1,00	10,34	9,65
3106-3107	151,90	LA56	71,56	4,09	13,36	9,65
3107-3108	123,36	LA56	71,56	2,89	12,19	9,65
3108-3109	111,02	LA56	71,56	2,43	11,75	9,65
3109-3110	95,44	LA56	71,56	1,92	11,25	9,65
3110-3111	79,90	LA56	71,56	1,47	10,80	9,65
3111	No	Fin	Fin	No	No	No
9075-3201	45,05	LA56	71,56	0,67	10,01	9,65
3201	No	Fin	Fin	No	No	No
9083-3301	16,10	LA78	68,21	0,20	9,58	9,36
3301	No	Fin	Fin	No	No	No
9086-3401	109,35	LA56	71,56	2,38	11,70	9,65
3401-3402	144,66	LA56	71,56	3,76	13,05	9,65
3402-3403	185,06	LA56	71,56	5,76	14,98	9,65
3403-3404	96,01	LA56	71,56	1,94	11,50	9,65
3404-3405	94,98	LA56	71,56	1,91	11,47	9,65

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 K GERNIKA-ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones. 2

3

VANO [m]	LONGITUD [m]	CONDUCTOR	ÁNGULO DE OSCILACIÓN [°]	FLECHA 50 °C [m]	FRANJA MÁXIMA DESDE EL EJE [m]	EDS (%)
3405-3406	111,01	LA56	71,56	2,43	11,75	9,65
3406-3407	90,97	LA56	71,56	1,78	11,11	9,65
3407	No	Fin	Fin	No	No	No
9093-4901	82,99	LA56	71,56	1,55	10,89	9,65
4901-4902	48,68	LA56	71,56	0,74	10,08	9,65
4902-4903	117,50	LA56	71,56	2,67	11,98	9,65
4903-4904	115,58	LA56	71,56	2,60	11,91	9,65
4904-4905	109,90	LA56	71,56	2,40	11,71	9,65
4905-4906	99,62	LA56	71,56	2,05	11,38	9,65
4906-4907	118,76	LA56	71,56	2,71	12,03	9,65
4907-4908	112,28	LA56	71,56	2,48	11,80	9,65
4908	No	Fin	Fin	No	No	No
9098-3501	63,29	LA78	68,21	1,08	10,34	9,36
3501	No	Fin	Fin	No	No	No
9104-5001	42,01	LA78	68,21	0,62	10,15	9,36
3501	No	Fin	Fin	No	No	No

Los valores obtenidos como “Franja máxima” son los que aparecen en los planos adjuntos.

FEBRERO 2017
EL AUTOR DEL INFORME



INGENIERO INDUSTRIAL
Ion González del Hoyo
Colegiado Nº 6.087 del Colegio Oficial
de Ingenieros Industriales de Bizkaia

Documento nº4

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Tala de Arbolado -----236.071,50 €

Informe y Legalización de la Obra ----- 1.100,00 €

IMPORTE TOTAL-----**237.171,50 €**

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de: **DOSCIENTAS TREINTA Y SIETE MIL EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.**

FEBRERO 2017

EL AUTOR DEL INFORME



INGENIERO INDUSTRIAL

Ion González del Hoyo

Colegiado Nº6.087 del Colegio Oficial
de Ingenieros Industriales de Bizkaia

Documento nº 5

RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS **AFECTADOS**

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurrak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
AJANGIZ	01-01	DFB - DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES Y CARRETERAS	2	C01	Rústico	-	-	69	-	274	-	-	432 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-02	DFB SERVICIO DE PATRIMONIO DPTO HACIENDA	002	616	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	82 m2 - Avellanos / Hurritzak
AJANGIZ	01-03	URIBARRI URIBARRI PIEDAD	002	061	Rústico	-	-	52	-	205	-	-	146 m2 - Castaños y Avellanos / Gaztainondoak eta Hurritzak
AJANGIZ	01-04	GUERRIKAECHERRIA AMUNATEGUI BEGOÑA	002	385	Rústico	-	-	-	-	13	-	-	73 m2 - Castaños y Avellanos / Gaztainondoak eta Hurritzak
AJANGIZ	01-05	MADARIAGA MADARIAGA PEDRO	002	087	Rústico	701, 9005	-	133	-	495	-	-	139 m2 - Cerezos, Nogales y Avellanos / Geriziondoak, Intxaurreondoak eta Hurritzak
AJANGIZ	01-06	BEITIA GUERRICAECHERRIA MARIA ISABEL	002	140	Rústico	9008	-	42	-	160	-	-	128 m2 - Cipreses / Altzifreak
AJANGIZ	01-07	BERMEOSOLO OBIETA MIGUEL ANGEL	002	237	Rústico	-	-	24	-	96	-	-	21 m2 - Fresnos / Lizarrak
AJANGIZ	01-08	GANDARIAS OLAETA JOSE MARIA	002	240	Rústico	801	-	47	-	196	-	-	174 m2 - Vegetación mixta silvestre con frondosas / Basati aniztasun landaretza hostozabalekin
AJANGIZ	01-09	BEITIA GUERRICAECHERRIA JESUS MARIA	002	236	Rústico	9009	-	39	-	158	-	-	94 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-10	ARRIEN AMUNATEGUI FRANCISCO	002	150	Rústico	-	-	11	-	44	-	-	13 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaitzia, Azalera (m²)
AJANGIZ	01-11	LARRUCEA CENIGAONAINDIA LEON	002	160	Rústico	-	-	17	-	69	-	-	209 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-12	INTXAUSTI URIZAR JUAN CARLOS	002	161	Rústico	-	-	34	-	138	-	-	230 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-13	BEITIA GUERRICAECHVARRIA JESUS MARIA	002	163	Rústico	9010	-	46	-	161	-	-	69 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-14	BEITIA GUERRICAECHVARRIA JESUS MARIA	002	162	Rústico	-	-	-	-	3	-	-	65 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-15	ERCORECA CHERTUDI MARIA CARMEN	002	231	Rústico	-	-	20	-	77	-	-	117 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-16	ANDIA BERROJALBIZ MARIA ISABEL	002	232	Rústico	901	-	49	-	198	-	-	51 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-17	BERMEOSOLO OBIETA FRANK	002	608	Rústico	902	-	107	-	424	-	-	126 m2 - Cipreses / Altzifreak
AJANGIZ	01-18	ANDIA BERROJALBIZ MARIA ISABEL	002	284	Rústico	-	-	18	-	52	-	-	53 m2 - Bambús / Banbuak
AJANGIZ	01-19	OMAECHVARRIA IBAIBARRIAGA JULIAN	002	610	Rústico	909	-	3	-	6	-	-	78 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-20	ERCORECA CHERTUDI MARIA CARMEN	002	229	Rústico	-	-	59	-	234	-	-	64 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-21	INCHAUSTI ABOITIZ JOSE	002	225	Rústico	9011	-	104	-	414	-	-	63 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U. Domicilio social: Bilbao, Av. San Adrián, 48. Reg. Merc. de Vizcaya. t. 5081; l. 0; f. 224; h.: B1-27057; inscr. 209, CIF A-95075578.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurrak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
AJANGIZ	01-22	GANDARIAS OMAECHEVARRIA ANGEL	002	313	Rústico	1201	-	28	-	105	-	-	53 m2 - Cerezos / Gereziendoak
AJANGIZ	01-23	OBIETA INCHAUSTI EMILIO	003	355	Rústico	9015	-	22	-	82	-	-	154 m2 - Nogales / Intxaurrondoak
AJANGIZ	01-24	AURRE ELORRIETA FELIPE	003	354	Rústico	9016	-	59	-	240	-	-	445 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
AJANGIZ	01-25	AYUNTAMIENTO DE AJANGIZ	3	CMN	Rústico	-	-	28	-	109	-	-	35 m2 - Nogales / Intxaurrondoak
AJANGIZ	01-26	PERTICA ORBE JESUS	003	376	Rústico	9017	-	60	-	241	-	-	254 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-27	BASTEGUIETA ECHEANDIA MARIA ANGELES	003	374	Rústico	-	-	24	-	97	-	-	182 m2 - Pinos / Pinudia
AJANGIZ	01-28	OBIETA INCHAUSTI EMILIO	003	375	Rústico	9018	-	58	-	233	-	-	399 m2 - Pinos / Pinudia
AJANGIZ	01-29	PERTICA ORBE JESUS	003	151	Rústico	-	-	3	-	12	-	-	19 m2 - Pinos / Pinudia
AJANGIZ	01-30	AURRE ELORRIETA FELIPE	003	150	Rústico	-	-	72	-	289	-	-	652 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
AJANGIZ	01-31	BASTEGUIETA ECHEANDIA MARIA ANGELES	003	140	Rústico	9019	-	34	-	127	-	-	108 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
AJANGIZ	01-32	BASTEGUIETA ECHEANDIA MARIA ANGELES	003	394	Rústico	-	-	105	-	421	-	-	1188 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurrak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
AJANGIZ	01-33	PERTICA ORBE JESUS	003	393	Rústico	-	-	6	-	23	-	-	84 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
AJANGIZ	01-34	PERTICA ORBE JESUS	003	388	Rústico	-	-	44	-	176	-	-	559 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
AJANGIZ	01-35	LOPATEGUI LAUCIRICA MARIA MERCEDES	003	387	Rústico	-	-	23	-	91	-	-	9 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
AJANGIZ	01-36	ECHEANDIA ZABALA ROMAN	003	363	Rústico	-	-	25	-	149	-	-	79 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
AJANGIZ	01-37	URIBARRI GONDRA ANGEL LUIS	003	349	Rústico	1302, 1303	-	100	-	395	-	-	89 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-38	MARTIJA PERTICA PABLO ROMAN	003	348	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	58 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-39	OBIETA INCHAUSTI EMILIO	003	395	Rústico	9020	-	70	-	279	-	-	643 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
AJANGIZ	01-40	AURRE ELORRIETA FELIPE	003	396	Rústico	9021	-	42	-	169	-	-	250 m2 - Pinos / Pinudia
AJANGIZ	01-41	ARGINCHONA GONDRA JOSE ANGEL	003	397	Rústico	-	-	105	-	420	-	-	358 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaitzia, Azalera (m²)
AJANGIZ	01-42	GANDARIAS OMAECHEVARRIA ANGEL	002	303	Rústico	1101, 9013, 9014	-	170	-	671	-	-	344 m2 - Sauces blancos y Nogales / Zume zuriak eta Intxaurrondoak
AJANGIZ	01-43	MADARIAGA CILLONIZ JUAN LUIS	002	219	Rústico	9012	-	125	-	499	-	-	111 m2 - Sauces blancos y Nogales / Zume zuriak eta Intxaurrondoak
AJANGIZ	01-44	LOPATEGUI LAUCIRICA MARIA MERCEDES	002	218	Rústico	-	-	54	-	216	-	-	60 m2 - Sauces blancos y Nogales / Zume zuriak eta Intxaurrondoak
AJANGIZ	01-45	ECHEANDIA ARRIAGA MARIA PILAR	003	384	Rústico	-	-	21	-	85	-	-	12 m2 - Alisos / Haltzak
AJANGIZ	01-46	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	003	383	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	41 m2 - Alisos / Haltzak
AJANGIZ	01-47	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	003	216	Rústico	1103	-	25	-	98	-	-	36 m2 - Alisos / Haltzak
AJANGIZ	01-48	ARRIEN AMUNATEGUI FRANCISCO	003	214	Rústico	-	-	27	-	106	-	-	437 m2 - Pinos / Pinudia
AJANGIZ	01-49	ARRIEN AMUNATEGUI FRANCISCO	003	215	Rústico	-	-	37	-	146	-	-	382 m2 - Pinos / Pinudia
AJANGIZ	01-50	URIZAR EMBEITA JUAN PEDRO	002	536	Rústico	1104	-	74	-	298	-	-	1116 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
AJANGIZ	01-51	ARANGUENA ECHEVARRIA LEIRE	003	210	Rústico	-	-	1	-	4	-	-	22 m2 - Pinos / Pinudia
AJANGIZ	01-52	ARANGUENA ECHEVARRIA LEIRE	002	537	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	35 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
AJANGIZ	01-53	URIZAR EMBEITA JUAN PEDRO	002	549	Rústico	-	-	47	-	188	-	-	750 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-54	GANDARIAS ECHEVARRIETA MARIA ROSA	002	547	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	53 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-55	ARANGUENA ECHEVARRIA LEIRE	002	548	Rústico	-	-	19	-	75	-	-	271 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-56	AMPUERO OSMAR MARIA TERESA	002	552	Rústico	1105	-	34	-	138	-	-	48 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
AJANGIZ	01-57	ECHEANDIA JAUREGUI SABINO	003	315	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	106 m2 - Robles / Haritzak
AJANGIZ	01-58	TORREALDAY ICAZURIAGA JOSE IGNACIO	003	241	Rústico	-	-	113	-	450	-	-	128 m2 - Robles / Haritzak
AJANGIZ	01-59	ARDANZA PERTICA JOSE IGNACIO	003	239	Rústico	-	-	8	-	34	-	-	156 m2 - Alisos / Haltzak
AJANGIZ	01-60	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	4	ARR	Rústico	1107	-	8	-	41	-	-	40 m2 - Fresnos y Alisos / Lizarrak eta Haltzak
AJANGIZ	01-61	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	004	172	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	24 m2 - Fresnos / Lizarrak
AJANGIZ	01-62	AMPUERO OSMAR MARIA TERESA	003	236	Rústico	-	-	31	-	125	-	-	242 m2 - Alisos / Haltzak
AJANGIZ	01-63	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	005	163	Rústico	1108, 1109	-	127	-	507	-	-	52 m2 - Fresnos y Alisos / Lizarrak eta Haltzak
AJANGIZ	01-64	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	005	006	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	60 m2 - Fresnos y Alisos / Lizarrak eta Haltzak
AJANGIZ	01-65	GANDARIAS MORGAECHVARRIA JOSEFINA	005	164	Rústico	-	-	93	-	373	-	-	554 m2 - Robles, Nogales y Alisos / Haritzak, Intxaurrondoak eta Haltzak

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaitzia, Azalera (m²)
AJANGIZ	01-66	GUERRICAECHEVARRIA ARRIEN FIDEL	005	002	Rústico	-	-	7	-	26	-	-	14 m2 - Alisos / Haltzak
AJANGIZ	01-67	GANDARIAS MORGAECHEVARRIA JOSEFINA	005	190	Rústico	1110	-	2	-	3	-	-	99 m2 - Nogales / Intxaurreondoak
MENDATA	02-01	AREJITA ANIS JOSE ANTONIO	002	004	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	55 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-02	AREJITA ANIS JOSE ANTONIO	002	027	Rústico	9028	-	42	-	169	-	-	95 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MENDATA	02-03	ZUBIZARRETA ARBE MARIA PILAR	002	057	Rústico	9030	-	130	-	513	-	-	94 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-04	LARRUZZEA ZENIGAONAINDIA KARMELO	004	070	Rústico	1701	-	55	-	222	-	-	313 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-05	ZUBIZARRETA ARBE MARIA PILAR	004	071	Rústico	2301, 2302, 9033	-	214	-	800	-	-	1971 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-06	ZUBIZARRETA ARBE MARIA PILAR	004	072	Rústico	-	-	38	-	195	-	-	561 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-07	ZUBIZARRETA ARBE MARIA PILAR	004	252	Rústico	9034	-	39	-	154	-	-	511 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-08	LARRUZZEA ZENIGAONAINDIA KARMELO	004	078	Rústico	-	-	11	-	50	-	-	329 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaitzia, Azalera (m²)
MENDATA	02-09	OLAETA URRUCHUA FRANCISCO	004	079	Rústico	2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308	-	298	-	1.189	-	-	2039 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-10	OLAETA URRUCHUA FRANCISCO	004	281	Rústico	-	-	77	-	309	-	-	520 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-11	URIARTE CEARRETA JOSEFINA	004	080	Rústico	-	-	19	-	78	-	-	205 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-12	LARRUZZEA ZENIGAONAINDIA KARMELO	004	077	Rústico	-	-	45	-	179	-	-	436 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-13	ZUBIZARRETA ARBE MARIA PILAR	004	089	Rústico	9035	-	55	-	218	-	-	755 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-14	LARRUZZEA ZENIGAONAINDIA KARMELO	004	088	Rústico	-	-	69	-	277	-	-	877 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-15	LEJARCEGUI ZUBIZARRETA JOSEBA ANDONI	004	087	Rústico	9037	-	152	-	607	-	-	1280 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-16	ZUBIZARRETA ARBE MARIA PILAR	004	101	Rústico	-	-	19	-	75	-	-	239 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-17	GORRIÑO AGUIRRE MIGUEL ANGEL	004	105	Rústico	-	-	43	-	175	-	-	25 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MENDATA	02-18	ZARRABEITIA URRUCHUA NICOLAS	004	106	Rústico	9039	-	85	-	339	-	-	226 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-19	REPARAZ ITURRIA CASIMIRO	004	107	Rústico	-	-	1	-	5	-	-	63 m2 - Robles / Haritzak
MENDATA	02-20	GORRIÑO AGUIRRE LUIS MARIA	004	290	Rústico	9041, 9042	-	103	-	412	-	-	1128 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-21	AXPE POZO JOSE LUIS	004	083	Rústico	-	-	63	-	252	-	-	51 m2 - Alisos y Robles / Haltzak eta Haritzak
MENDATA	02-22	REDRUELLO PARRONDO PERFECTA	004	260	Rústico	-	-	-	-	3	-	-	47 m2 - Alisos y Robles / Haltzak eta Haritzak
MENDATA	02-23	REDRUELLO PARRONDO PERFECTA	004	117	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	37 m2 - Alisos y Robles / Haltzak eta Haritzak
MENDATA	02-24	CENIGAONAINDIA ABAITUA DOMINGO	004	284	Rústico	9043, 9044	-	203	-	808	-	-	580 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MENDATA	02-25	AGUIRRE PINAGA MARIA MARGARITA	004	123	Rústico	9045	-	34	-	136	-	-	435 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MENDATA	02-26	AGUIRRE GORRIÑO MARIA TERESA	004	280	Rústico	-	-	39	-	156	-	-	556 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MENDATA	02-27	INCHAUSTI GORROÑO MANUEL	004	126	Rústico	9046	-	67	-	265	-	-	845 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MENDATA	02-28	AGUIRRE GORRIÑO MARIA TERESA	004	125	Rústico	-	-	22	-	86	-	-	301 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MENDATA	02-29	AREJITA ACORDAGOITIA JUAN FELIX	004	133	Rústico	9047	-	72	-	288	-	-	285 m2 - Avellanos y Robles / Hurritzak eta Haritzak
MENDATA	02-30	AGUIRRE PINAGA MARIA MARGARITA	004	134	Rústico	-	-	27	-	107	-	-	180 m2 - Avellanos y Robles / Hurritzak eta Haritzak

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurrak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MENDATA	02-31	ZABALA ARGUINCHONA JUANA	004	135	Rústico	9048	-	37	-	149	-	-	264 m2 - Robles / Haritzak
MENDATA	02-32	OLABARRIAGA ARBE MARIA LUZ	004	136	Rústico	9049	-	95	-	370	-	-	634 m2 - Vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas / Basati aniztasun landaretza hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-33	AGUIRRE PINAGA MARIA MARGARITA	004	144	Rústico	2601	-	85	-	339	-	-	128 m2 - Nogales / Intxaurrondoak
MENDATA	02-34	AGUIRRE GORRIÑO MARIA TERESA	004	142	Rústico	-	-	82	-	327	-	-	54 m2 - Nogales / Intxaurrondoak
MENDATA	02-35	AGUIRRE GORRIÑO MARIA TERESA	004	216	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	40 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-36	CALZACORTA URIARTE ELIAS	004	214	Rústico	9052	-	62	-	254	-	-	578 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-37	AGUIRRE URIONABARRENECHEA HERMENEGILDO	004	229	Rústico	9053	-	34	-	138	-	-	68 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-38	CALZACORTA URIARTE ELIAS	004	228	Rústico	2701, 9054	-	141	-	543	-	-	926 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-39	OLABARRIAGA ARBE JUANA	004	235	Rústico	9055	-	31	-	122	-	-	399 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-40	ARANGUENA ARAMBARRI JOSE MARIA	009	071	Rústico	9061	-	110	-	423	-	-	114 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabaler (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MENDATA	02-41	LEQUERICA ARBE AGUSTIN	009	084	Rústico	9062	-	155	-	611	-	-	287 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-42	LEQUERICA ARBE AGUSTIN	009	083	Rústico	3001	-	81	-	318	-	-	201 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-43	BASTERRECHEA BEASCOECHEA ESTEBAN	009	085	Rústico	9063, 9064	-	58	-	233	-	-	370 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-44	ZUBIZARRETA ARBE MARIA PILAR	002	058	Rústico	-	-	67	-	267	-	-	154 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-45	LEJARCEGUI ZUBIZARRETA JUAN TOMAS	002	164	Rústico	-	-	31	-	125	-	-	144 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-46	BEASCOECHEA MALLEA VICENTE	002	062	Rústico	1502, 1503, 1504	-	204	-	816	-	-	383 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-47	EGURROLA BEASCOECHEA JESUS MARIA	002	157	Rústico	1505	-	134	-	535	-	-	855 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-48	INSUNZA ZALDUMBIDE VICTOR	002	161	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	122 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-49	EGURROLA BEASCOECHEA JESUS MARIA	002	158	Rústico	1506	-	57	-	228	-	-	117 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-50	BEASCOECHEA MALLEA VICENTE	002	159	Rústico	-	-	124	-	494	-	-	1249 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-51	ARROSPIDE ZUAZO LUCIA	002	190	Rústico	-	-	40	-	160	-	-	280 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-52	LOPATEGUI BARRENA MARIA	002	071	Rústico	-	-	68	-	271	-	-	1345 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-53	LEJARCEGUI ZUBIZARRETA JOSEBA ANDONI	002	188	Rústico	1507	-	86	-	346	-	-	1199 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MENDATA	02-54	ANDIA BERROJALBIZ MARIA ISABEL	002	072	Rústico	1508	-	111	-	442	-	-	148 m2 - Fresnos / Lizarrak
MENDATA	02-55	DIEZ MIGUEL JOSE LUIS	002	163	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	9 m2 - Cipreses / Altzifreak
MENDATA	02-56	LARRINAGA AGIRRE MIREN EDURNE	002	145	Rústico	1511	-	149	-	595	-	-	1909 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-57	LARRINAGA ARRIEN ELIAS	002	146	Rústico	1512	-	108	-	432	-	-	2093 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MENDATA	02-58	LARRINAGA AGIRRE MIREN EDURNE	002	147	Rústico	-	-	128	-	512	-	-	2816 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MENDATA	02-59	GORRIÑO ARAMBURU MARIA ANGELES	011	105	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	44 m2 - Robles y Eucaliptos / Haritzak eta Eukalipto sail
MENDATA	02-60	BERANOAGUIRRE GANDARIAS JOSE RAMON	011	110	Rústico	1513, 1514	-	123	-	492	-	-	1333 m2 - Pinos, Castaños y Sauces / Pinudia, Gaztainondoak eta Sahatsak
MENDATA	02-61	GORROÑO AZUETA MARIA JESUS	011	112	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	14 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-62	BASTERRECHEA SOLOLUCE PABLO	011	117	Rústico	1515	-	79	-	316	-	-	707 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-63	ZABALA ARGUINCHONA JOSE ANTONIO	011	121	Rústico	1516	-	73	-	292	-	-	979 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MENDATA	02-64	BASTERRECHEA SOLOLUCE PABLO	011	012	Rústico	-	-	40	-	159	-	-	256 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-65	ZABALA ARGUINCHONA JOSE ANTONIO	011	013	Rústico	-	-	6	-	28	-	-	236 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-66	GORRIÑO ARAMBURU MARIA ANGELES	011	009	Rústico	-	-	23	-	93	-	-	58 m2 - Pinos y Fresnos / Pinudia eta Lizarrak

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U. Domicilio social: Bilbao, Av. San Adrián, 48. Reg. Merc. de Vizcaya. t. 5081; l. 0; f. 224; h.: B1-27057; inscr. 209, CIF A-95075578.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MENDATA	02-67	BASTERRECHEA SOLOLUCE JOSE MARIA	011	022	Rústico	1517, 1518	-	205	-	820	-	-	2218 m2 - Pinos y Robles / Pinudia eta Haritzak
MENDATA	02-68	GANDARIAS JUAN T HROS DE	011	090	Rústico	1519, 1520, 1521, 1522, 1601, 1602	-	647	-	2.580	-	-	4330 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-69	GORRIÑO ARAMBURU JESUS	011	003	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	63 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MENDATA	02-70	ZABALA ARGUINCHONA JOSE ANTONIO	011	123	Rústico	1603	-	22	-	88	-	-	89 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-71	GORROÑO AZUETA MARIA JESUS	011	124	Rústico	-	-	23	-	92	-	-	252 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-72	GORROÑO AZUETA MARIA JESUS	002	104	Rústico	-	-	6	-	24	-	-	197 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-73	BERANOAGUIRRE GANDARIAS JOSE RAMON	011	125	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	83 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-74	BERANOAGUIRRE GANDARIAS JOSE RAMON	002	105	Rústico	-	-	25	-	100	-	-	203 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-75	DE MAZARREDO IRIARTE MERCEDES	002	106	Rústico	1604	-	29	-	116	-	-	365 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-76	DE MAZARREDO IRIARTE MERCEDES	002	195	Rústico	-	-	26	-	103	-	-	338 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurrak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MENDATA	02-77	CALABUIZ MAZARREDO JOSE	001	009	Rústico	1605, 1606, 1607, 1608	-	312	-	1.242	-	-	3846 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-78	MANDALUNIZ ARRIEN JOSE ANTONIO	011	044	Rústico	1523, 1524, 1525, 1526	-	375	-	1.498	-	-	4753 m2 - Pinos y Eucaliptos / Pinudia eta Eukalipto sail
MENDATA	02-79	AGUIRRE URIONABARRENECHEA HERMENEGILDO	004	231	Rústico	2801	-	47	-	189	-	-	151 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-80	JAYO EMBEITA MARIA BEGOÑA	004	289	Rústico	-	-	53	-	211	-	-	228 m2 - Nogales / Intxaurreondoak
MENDATA	02-81	GORRIÑO SANGRONIZ JOSE ANGEL	009	122	Rústico	2803, 2804, 2805	-	120	-	477	-	-	378 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-82	INCHAUSTI ARRIEN MARIA BEGOÑA	009	120	Rústico	2807	-	41	-	166	-	-	200 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-83	ELORRIETA ZABALA MARIA LOURDES	009	124	Rústico	2806	-	86	-	345	-	-	1093 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-84	ONAINDIA LEQUERICA MARIA DELFINA	009	063	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	38 m2 - Hayas / Pagoak
MENDATA	02-85	UNDABARRENA LEQUERICA IGNACIO	009	062	Rústico	2808, 2809, 2810	-	225	-	899	-	-	1035 m2 - Vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas / Basati aniztasun landaretza hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-86	ESTURO SANGRONIZ MARIA ISABEL	009	005	Rústico	2811	-	97	-	358	-	-	991 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MENDATA	02-87	ESTURO SANGRONIZ MARIA DEL CARMEN	009	112	Rústico	-	-	7	-	28	-	-	317 m2 - Pinos / Pinudia
MENDATA	02-88	LOPEZ DE MUNAIN PRADERA JOSE RAMON	009	116	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	215 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-89	AYUNTAMIENTO DE MENDATA	9	U02	Urbano	2815	-	13	-	45	-	-	107 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-90	MERA ALDAPE MARIA AMAYA	006	06200605001	Urbano	-	-	-	-	-	-	-	81 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-91	UZURIAGA LARRAÑAGA SANTIAGO	009	008	Rústico	2817	-	6	-	18	-	-	13 m2 - Fresnos / Lizarrak
MENDATA	02-92	MENDIOLEA ZARANDONA JESUSA	010	016	Rústico	-	-	69	-	277	-	-	330 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-93	MENDIOLEA ZARANDONA JESUSA	010	238	Rústico	3108	-	22	-	89	-	-	243 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-94	LEGARRA GANSO ESTEBAN	010	239	Rústico	-	-	53	-	211	-	-	653 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MENDATA	02-95	LEGARRA GANSO ESTEBAN	010	019	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	5 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MENDATA	02-96	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	010	218	Rústico	3111	-	56	-	205	-	-	19 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabaler (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaitzia, Azalera (m²)
MENDATA	02-97	GUERRICAGOITIA MEABE ENRIQUE	010	053	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	207 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MUNITIBAR	03-01	BASTERRECHEA BEASCOECHEA ESTEBAN	009	001	Rústico	9065	-	32	-	127	-	-	58 m2 - Fresnos / Lizarrak
MUNITIBAR	03-02	ORMAECHEA IRAZABAL MARIA SOLEDAD	009	003	Rústico	-	-	8	-	33	-	-	157 m2 - Robles americanos / Haritz gorriak
MUNITIBAR	03-03	ZABALA GORRIÑO MARIA EUFEMIA	009	006	Rústico	-	-	38	-	151	-	-	285 m2 - Robles americanos / Haritz gorriak
MUNITIBAR	03-04	ORMAECHEA IRAZABAL MARIA SOLEDAD	009	005	Rústico	9066, 9067	-	95	-	377	-	-	1011 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-05	HORMAECHEA IRAZABAL FELISA	009	249	Rústico	-	-	28	-	113	-	-	420 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-06	BELACORTU GAMBOA CARMEN	009	253	Rústico	9068, 9069, 9070	-	215	-	859	-	-	2409 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-07	MEABE GANDARIAS JAVIER	009	251	Rústico	3101, 3102, 3103, 9071, 9072	-	486	-	1.936	-	-	333 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-08	MAGUNAGOICOECHEA MEABEBASTERRECHEA FRANC	009	026	Rústico	9073	-	62	-	250	-	-	5 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-09	INCHAUSTI MENDIVE JESUS	009	027	Rústico	-	-	30	-	119	-	-	29 m2 - Robles y Avellanos / Haritzak eta Hurritzak
MUNITIBAR	03-10	MEABEBASTERRECHEA IBARGUENGOITIA LUANA	009	069	Rústico	-	-	42	-	167	-	-	201 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-11	GOMEZ AMOREBIETA MARIA TERESA	009	071	Rústico	9078, 9079	-	160	-	640	-	-	1096 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-12	BELACORTU GAMBOA CARMEN	009	083	Rústico	-	-	41	-	166	-	-	155 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-13	BELACORTU GAMBOA CARMEN	009	257	Rústico	-	-	23	-	93	-	-	53 m2 - Robles / Haritzak
MUNITIBAR	03-14	BARINAGAREMENTERIA ABALIA FELIPE	009	098	Rústico	9084, 9085	-	170	-	681	-	-	121 m2 - Nogales y Robles / Intxaurrondoak eta Haritzak
MUNITIBAR	03-15	ITUARTE LAMIQUIZ JESUS	009	099	Rústico	9086	-	101	-	396	-	-	127 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-16	CENIGAONAINDIA BADIOLA PEDRO	009	248	Rústico	-	-	45	-	178	-	-	115 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-17	ITUARTE LAMIQUIZ JESUS	009	100	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	123 m2 - Sauces, Avellanos y Robles / Sahatsak, Hurritzak eta Haritzak
MUNITIBAR	03-18	ITUARTE LAMIQUIZ JESUS	009	137	Rústico	-	-	14	-	56	-	-	237 m2 - Sauces, Robles y Pinos / Sahatsak, Haritzak eta Pinudia
MUNITIBAR	03-19	IBAIBARRIAGA MENDIVE FELIPE	009	244	Rústico	-	-	64	-	256	-	-	350 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-20	GUERRICABEITIA JAYO CARMEN	009	142	Rústico	-	-	-	-	1	-	-	94 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-21	GUERRICABEITIA JAYO CARMEN	009	143	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	128 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-22	ALTAMIRA ANDRI/UA JESUS M	009	145	Rústico	3403	-	190	-	759	-	-	1196 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaitzia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-23	URIARTE ZARRABEITIA MARIA IDOYA	009	158	Rústico	-	-	-	-	1	-	-	66 m2 - Nogales / Intxaurreondoak
MUNITIBAR	03-24	MENDIBE GANDIAGA ELENA	009	159	Rústico	-	-	90	-	359	-	-	631 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-25	MENDIBE GANDIAGA ELENA	009	160	Rústico	3406	-	37	-	150	-	-	670 m2 - Pinos y Robles / Pinudia eta Haritzak
MUNITIBAR	03-26	ASPIAZU APOITA MARIA ICIAR	012	008	Rústico	-	-	19	-	82	-	-	287 m2 - Pinos y Robles / Pinudia eta Haritzak
MUNITIBAR	03-27	ITUARTE LAMIQUIZ JESUS	002	078	Rústico	9088, 9089, 9090	-	209	-	839	-	-	163 m2 - Encinas y Robles / Arteak eta Haritzak
MUNITIBAR	03-28	MENDIBE CENIGAONAINDIA BEGOÑA	002	076	Rústico	-	-	83	-	329	-	-	712 m2 - Pinos y Cipreses / Pinudia eta Altzifreak
MUNITIBAR	03-29	ITUARTE LAMIQUIZ JESUS	001	125	Rústico	-	-	3	-	10	-	-	65 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MUNITIBAR	03-30	BILBAO GOIRI ENEKO	001	115	Rústico	4901, 4902, 9091, 9092, 9093, 9094	-	355	-	1.405	-	-	4123 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-31	ARMAOLEA ZARRAGOICECHEA JUAN CRUZ	002	102	Rústico	9095	-	88	-	354	-	-	1155 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-32	ARMAOLEA ZARRAGOICECHEA JUAN CRUZ	002	039	Rústico	4903	-	139	-	556	-	-	1957 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U. Domicilio social: Bilbao, Av. San Adrián, 48. Reg. Merc. de Vizcaya. t. 5081; l. 0; f. 224; h.: B1-27057; inscr. 209, CIF A-95075578.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-33	ARMAOLEA ZARRAGOICOECHEA JUAN CRUZ	002	070	Rústico	9096	-	81	-	325	-	-	828 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-34	REMENTERIA BILBAO ANGEL MARIA	002	095	Rústico	4904	-	189	-	755	-	-	1450 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-35	REMENTERIA BILBAO JOSE IGNACIO	002	097	Rústico	9097	-	168	-	670	-	-	1571 m2 - Vegetación mixta silvestre con frondosas y coníferas / Basati aniztasun landaretza hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-36	ASUMENDI ZABALA SABINA	002	031	Rústico	-	-	49	-	196	-	-	523 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-37	ASUMENDI ZABALA SABINA	002	032	Rústico	3501	-	4	-	10	-	-	176 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-38	REMENTERIA BILBAO ANGEL MARIA	002	098	Rústico	9098, 9099	-	168	-	666	-	-	262 m2 - Vegetación mixta silvestre con frondosas / Basati aniztasun landaretza hostozabalekin
MUNITIBAR	03-39	REMENTERIA BILBAO MARIA NIEVES	002	101	Rústico	9100	-	132	-	525	-	-	942 m2 - Vegetación mixta silvestre con frondosas / Basati aniztasun landaretza hostozabalekin

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-40	GUERRICABEITIA GUERRICAGOITIA MARIA BEAT	002	090	Rústico	9101	-	87	-	350	-	-	1120 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-41	GUERRICABEITIA GUERRICAGOITIA MARIA BEAT	002	091	Rústico	-	-	63	-	254	-	-	666 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-42	GUERRICABEITIA GERRICAGOITIA MARIA PILAR	002	024	Rústico	-	-	6	-	24	-	-	375 m2 - Falsas acacias / Sasiakaziak
MUNITIBAR	03-43	ASTORQUIZA ZABALA ANASTASIO	002	085	Rústico	9102	-	73	-	290	-	-	565 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-44	ASTORQUIZA ZABALA ANASTASIO	002	021	Rústico	9103	-	51	-	203	-	-	158 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MUNITIBAR	03-45	ASTORQUIZA ZABALA ANASTASIO	002	013	Rústico	9104	-	66	-	241	-	-	33 m2 - Nogales / Intxaurrondoak
MUNITIBAR	03-46	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	2	R01	Rústico	-	-	12	-	45	-	-	32 m2 - Higueras / Pikondoak
MUNITIBAR	03-47	LAPRESA ZABALA JUAN LUIS	003	014	Rústico	9106	-	35	-	139	-	-	38 m2 - Higueras / Pikondoak
MUNITIBAR	03-48	BELAUSTEGUI MUNIOZGUREN ROSALIA	003	155	Rústico	5101	-	93	-	372	-	-	97 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-49	OLEA ZABALA ANTONIO	003	157	Rústico	-	-	25	-	101	-	-	265 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-50	OLEA ZABALA ANTONIO	003	158	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	143 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-51	ARRIAGA GUERRICAGOITIA JUAN	003	162	Rústico	5102	-	76	-	294	-	-	439 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-52	SALUTREGUI ZABALA JESUS MARIA	003	171	Rústico	-	-	58	-	232	-	-	817 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-53	SALUTREGUI ZABALA JESUS MARIA	003	170	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	22 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-54	BELAUSTEGUI MUNIOZGUREN ROSALIA	003	172	Rústico	-	-	21	-	91	-	-	311 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-55	BELAUSTEGUI MUNIOZGUREN ROSALIA	003	128	Rústico	-	-	22	-	79	-	-	415 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-56	MALLEA MADARIAGA GERARDO	003	173	Rústico	5104	-	44	-	174	-	-	189 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-57	ARRIAGA GUERRICAGOITIA JUAN	003	180	Rústico	5105	-	64	-	255	-	-	59 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-58	MALLEA MADARIAGA GERARDO	003	182	Rústico	5106	-	4	-	9	-	-	55 m2 - Laureles / Erramuak
MUNITIBAR	03-59	CENARRUZABEITIA BARINAGAREMENTERIA CORNE	005	325	Rústico	9109, 9110	-	114	-	458	-	-	100 m2 - Robles / Haritzak
MUNITIBAR	03-60	ALZAA LIZUNDIA MARIA INMACULADA	005	029	Rústico	-	-	54	-	214	-	-	510 m2 - Robles / Haritzak
MUNITIBAR	03-61	GUERRICABEITIA ARRIAGA JOSE ANTONIO	005	030	Rústico	-	-	12	-	47	-	-	93 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-62	URIONABARRENECHEA ZABALA PEDRO	005	336	Rústico	-	-	11	-	45	-	-	150 m2 - Nogales / Intxaurrondoak
MUNITIBAR	03-63	URIONABARRENECHEA ZABALA PEDRO	005	036	Rústico	9111	-	62	-	241	-	-	276 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-64	GUERRICABEITIA ARRIAGA JOSE ANTONIO	005	038	Rústico	5202	-	15	-	61	-	-	129 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-65	GANDIAGA CENICACELAYA EUSTAQUIO	005	150	Rústico	-	-	61	-	245	-	-	918 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-66	ZARRAGOICOECHEA ARTAECHVARRIA JOSE	005	149	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	79 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-67	ALZAA LIZUNDIA MARIA INMACULADA	005	158	Rústico	-	-	65	-	262	-	-	911 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-68	ARANSOLO ZABALA JESUS MARIA	005	341	Rústico	5204, 5205	-	67	-	267	-	-	890 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-69	MENDIOLEA URIONABARRENECHEA JOSEFA	005	114	Rústico	-	-	33	-	131	-	-	448 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-70	ZUAZO URIARTE MARIA	005	112	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	152 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-71	ZUAZO URIARTE MARIA	005	344	Rústico	5206	-	47	-	172	-	-	87 m2 - Fresnos y Roble / Lizarrak eta Haritzak
MUNITIBAR	03-72	ZUAZO URIARTE MARIA	005	111	Rústico	-	-	3	-	27	-	-	264 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-73	ARANSOLO ZABALA JESUS MARIA	005	346	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	95 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MUNITIBAR	03-74	ARANSOLO ZABALA JESUS MARIA	005	115	Rústico	5207	-	38	-	153	-	-	242 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MUNITIBAR	03-75	MALLEA REYZABAL M AMAYA	005	347	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	31 m2 - Robles / Haritzak
MUNITIBAR	03-76	MALLEA REYZABAL M AMAYA	005	116	Rústico	5208	-	37	-	142	-	-	61 m2 - Robles / Haritzak
MUNITIBAR	03-77	MALLEA BELAUSTEGUI PEDRO	005	108	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	59 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-78	GUERRICABEITIA ARRIAGA JOSE ANTONIO	005	360	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	55 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-79	GUERRICABEITIA ARRIAGA JOSE ANTONIO	005	361	Rústico	-	-	9	-	33	-	-	99 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaitzia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-80	ALZAA LIZUNDIA MARIA INMACULADA	005	279	Rústico	9112, 9112	-	103	-	410	-	-	734 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-81	AYUNTAMIENTO DE MUNITIBAR-AR	005	284	Rústico	9113	-	96	-	385	-	-	475 m2 - Robles y cipreses / Haritzak eta Altzifreak
MUNITIBAR	03-82	ACHAERANDIO URIONAGUENA JUANA	006	259	Rústico	-	-	18	-	70	-	-	107 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-83	ARTEACH ACHAERANDIO LUIS MARIA	006	261	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	27 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-84	AYUNTAMIENTO DE MUNITIBAR-AR	010	043	Rústico	-	-	55	-	219	-	-	13 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-85	AYUNTAMIENTO DE MUNITIBAR-AR	006	263	Rústico	-	-	99	-	398	-	-	476 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-86	AYUNTAMIENTO DE MUNITIBAR-AR	006	264	Rústico	-	-	29	-	114	-	-	337 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-87	MURGOITIO ATUCHA MARIA DEL CARMEN	006	265	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	56 m2 - Fresnos, Castaños y Avellanos / Lizarrak, Gaztainondoak eta Hurritzak
MUNITIBAR	03-88	MURGOITIO ATUCHA MARIA DEL CARMEN	006	266	Rústico	9114, 9115	-	119	-	466	-	-	52 m2 - Nogales / Intxaurreondoak
MUNITIBAR	03-89	ARANCETA BARTRINA JAVIER	006	269	Rústico	9116	-	22	-	117	-	-	41 m2 - Vegetación mixta silvestre con frondosas / Basati aniztasun landaretza hostozabalekin

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.A.U. Domicilio social: Bilbao, Av. San Adrián, 48. Reg. Merc. de Vizcaya. t. 5081; l. 0; f. 224; h.: B1-27057; inscr. 209, CIF A-95075578.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-90	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	6	R01	Rústico	-	-	87	-	312	-	-	14 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-91	ARANCETA BARTRINA JAVIER	010	298	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	15 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-92	URBERUAGA GARROGUERRICAEHEVARRIA JOSE	006	270	Rústico	9117, 9118	-	102	-	396	-	-	105 m2 - Robles / Haritzak
MUNITIBAR	03-93	MURGOITIO ATUCHA MARIA DEL CARMEN	010	243	Rústico	5501	-	16	-	56	-	-	6 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-94	GOICOECHEA ABANZABALEGUI JOSE CARMELO	006	271	Rústico	-	-	49	-	197	-	-	96 m2 - Robles / Haritzak
MUNITIBAR	03-95	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	010	244	Rústico	-	-	-	-	12	-	-	157 m2 - Robles / Haritzak
MUNITIBAR	03-96	URBERUAGA GARROGUERRICAEHEVARRIA JOSE	006	359	Rústico	9119	-	29	-	117	-	-	199 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-97	GOICOECHEA ABANZABALEGUI JOSE CARMELO	006	004	Rústico	9120	-	42	-	167	-	-	36 m2 - Avellanos / Hurritzak
MUNITIBAR	03-98	ISUNZA URIZAR TOMAS	006	006	Rústico	-	-	39	-	155	-	-	384 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-99	GOICOECHEA ABANZABALEGUI JOSE CARMELO	006	011	Rústico	-	-	51	-	197	-	-	163 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-100	GOICOECHEA ABANZABALEGUI JOSE CARMELO	006	007	Rústico	-	-	37	-	154	-	-	499 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaitzia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-101	URBERUAGA GARROGUERRICAECHEVARRIA JOSE	006	012	Rústico	9121	-	82	-	330	-	-	261 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-102	ISUNZA URIZAR TOMAS	006	013	Rústico	9122	-	62	-	246	-	-	854 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-103	ETXEBARRIA ETXEBARRENA MIREN IRATXE	006	024	Rústico	9124	-	102	-	407	-	-	1265 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-104	ASTORQUIA ITUARTE JUAN CRUZ	005	160	Rústico	-	-	13	-	52	-	-	315 m2 - Nogales, Robles y Eucaliptos / Intxaurreondoak, Haritzak eta Eukalipto sail
MUNITIBAR	03-105	ASTORQUIA ITUARTE JUAN CRUZ	005	180	Rústico	9125	-	33	-	126	-	-	537 m2 - Nogales / Intxaurreondoak
MUNITIBAR	03-106	BELACORTU GAMBOA CARMEN	009	012	Rústico	3104	-	103	-	412	-	-	1506 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-107	BELACORTU GAMBOA CARMEN	009	288	Rústico	-	-	12	-	48	-	-	180 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-108	TOTORICAGUENA URIONABARRENECHEA JULIAN	009	010	Rústico	3105	-	47	-	188	-	-	608 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-109	MENDIOLEA ZARANDONA JESUSA	009	275	Rústico	-	-	35	-	139	-	-	503 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-110	MENDIOLEA ZARANDONA JESUSA	009	236	Rústico	3106, 3107	-	177	-	709	-	-	447 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-111	MEABE GANDARIAS JAVIER	009	232	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	86 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurrak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaitzia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-112	LEGARRA GANSO ESTEBAN	009	235	Rústico	3109	-	93	-	372	-	-	1301 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MUNITIBAR	03-113	LEGARRA GANSO ESTEBAN	009	294	Rústico	-	-	3	-	20	-	-	18 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-114	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	009	283	Rústico	3110	-	49	-	159	-	-	32 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-115	GUERRICAGOITIA MEABE ENRIQUE	009	233	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	472 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MUNITIBAR	03-116	ARMAOLEA ZARRAGOICOECHEA JUAN CRUZ	002	040	Rústico	-	-	48	-	193	-	-	754 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-117	REMENTERIA BILBAO ANGEL MARIA	002	035	Rústico	-	-	32	-	128	-	-	308 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-118	GUERRICABEITIA ARRIAGA JOSE ANTONIO	002	038	Rústico	4905	-	61	-	245	-	-	489 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-119	IRAZABAL IPINZA MARIA CRISTINA	002	037	Rústico	4907, 4908	-	157	-	613	-	-	1448 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-120	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	2	R01	Rústico	-	-	16	-	67	-	-	29 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurra (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-121	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	2	R01	Rústico	-	-	52	-	215	-	-	854 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-122	ARMAOLEA ZARRAGOICOECHEA MARIA TERESA	002	048	Rústico	4906	-	67	-	266	-	-	426 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-123	MAGUNAGOICOECHEA UNDABARRENA LIDIA	002	049	Rústico	-	-	15	-	63	-	-	217 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-124	MAGUNAGOICOECHEA UNDABARRENA LIDIA	002	050	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	32 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-125	ZUAZO ONAINDIA FRANCISCO JAVIER	010	060	Rústico	5401	-	25	-	98	-	-	296 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-126	ZUAZO ONAINDIA FRANCISCO JAVIER	010	061	Rústico	-	-	64	-	256	-	-	920 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-127	LEJARCEGUI JUARISTI JOSE LUIS	010	128	Rústico	-	-	9	-	35	-	-	85 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-128	LEJARCEGUI IRAZABAL NICOLAS	010	129	Rústico	5402	-	25	-	99	-	-	38 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-129	ZUAZO ONAINDIA FRANCISCO JAVIER	010	062	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	17 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-130	LEJARCEGUI JUARISTI JOSE LUIS	010	130	Rústico	5403	-	89	-	357	-	-	171 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-131	ZUAZO URIONAGUENA JON KOLDO	010	131	Rústico	-	-	34	-	136	-	-	545 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-132	URIONAGUENA URIONAGUENA IGNACIO	010	175	Rústico	-	-	20	-	79	-	-	374 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-133	ALBIZU URIONABARRENECHEA ALBERTO CARLOS	010	172	Rústico	5404	-	91	-	362	-	-	1224 m2 -Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-134	ZUAZO URIONAGUENA JON KOLDO	010	173	Rústico	-	-	19	-	78	-	-	240 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-135	URIONAGUENA URIONAGUENA IGNACIO	010	174	Rústico	-	-	20	-	80	-	-	286 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-136	URIBE ECHEVARRIA VICTOR	010	183	Rústico	5405	-	46	-	186	-	-	487 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-137	ALBIZU URIONABARRENECHEA ALBERTO CARLOS	010	181	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	161 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-138	ARTAETXEBARRIA REMENTERIA MARIA CONCEPCI	010	182	Rústico	5406	-	66	-	264	-	-	946 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-139	GUERRICABEITIA GUERRICAGOITIA JAVIER	010	274	Rústico	-	-	32	-	129	-	-	467 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-140	LEJARCEGUI JUARISTI JOSE LUIS	010	219	Rústico	-	-	66	-	264	-	-	904 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-141	ZUAZO ONAINDIA FRANCISCO JAVIER	010	218	Rústico	5407	-	83	-	333	-	-	539 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
MUNITIBAR	03-142	ALCIBAR ARMAOLEA MIREN	010	227	Rústico	5408, 5409	-	167	-	670	-	-	2370 m2 - Eucaliptos / Eukalpto sail
MUNITIBAR	03-143	ATUCHA ESPARTA KEPA	010	275	Rústico	5410	-	169	-	676	-	-	1957 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-144	AREJITA ACORDAGOITIA JUAN FELIX	010	228	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	484 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-145	AYUNTAMIENTO DE MUNITIBAR-AR	010	221	Rústico	5411	-	207	-	830	-	-	1715 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-146	IRAZABAL IPINZA JUAN LUIS	010	265	Rústico	5413	-	52	-	211	-	-	697 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-147	BELAUSTEGUI URIONABARRENECHEA PEDRO	010	264	Rústico	5412	-	75	-	299	-	-	1040 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail
MUNITIBAR	03-148	ALBIZU URIONABARRENECHEA PEDRO MARIA	010	266	Rústico	-	-	66	-	264	-	-	909 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-149	URIONAGUENA URIONAGUENA JESUSA	010	267	Rústico	5414	-	13	-	50	-	-	110 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-150	UBERUAGA ECHEBARRIA JOSU	010	269	Rústico	-	-	15	-	59	-	-	112 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-151	ALBIZU URIONABARRENECHEA PEDRO MARIA	010	270	Rústico	-	-	10	-	42	-	-	256 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-152	BASTERRETXEIA BELAUSTEGUI MARIA NEREA	010	271	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	93 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-153	URIONAGUENA URIONAGUENA VICTORIO	010	272	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	29 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-154	URIONAGUENA URIONAGUENA VICTORIO	010	018	Rústico	-	-	6	-	26	-	-	122 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-155	URIONAGUENA URIONAGUENA JESUSA	010	015	Rústico	5417, 5418	-	355	-	1.420	-	-	382 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
MUNITIBAR	03-156	BELAUSTEGUI MUNIOZGUREN IGNACIO MARIA	007	146	Rústico	5301, 5415	-	192	-	760	-	-	111 m2 - Nogales y Cerezos / Intxaurreondoak eta Gereziondoak
MUNITIBAR	03-157	BELAUSTEGUI MUNIOZGUREN IGNACIO MARIA	007	144	Rústico	5303, 5304	-	195	-	781	-	-	2477 m2 - Pinos / Pinudia

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
MUNITIBAR	03-158	BELAUSTEGUI MUNIOZGUREN IGNACIO MARIA	007	141	Rústico	5305	-	44	-	176	-	-	572 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-159	MENDIOLEA ECHABE MARIA LOURDES	007	152	Rústico	5307	-	157	-	642	-	-	1305 m2 - Pinos / Pinudia
MUNITIBAR	03-160	MENDIOLEA ECHAVE FRANCISCO JAVIER	007	140	Rústico	5306, 5308	-	103	-	395	-	-	2057 m2 - Pinos / Pinudia
ARRATZU	04-01	GOIRIENA GARAMENDI LUIS	008	088	Rústico	2309	-	81	-	323	-	-	475 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
ARRATZU	04-02	ELIZAGA URCHPIA MARTIN	008	090	Rústico	2313	-	42	-	170	-	-	52 m2 - Abedules / Urkiak
ARRATZU	04-03	ZABALA BADIOLA SABINA	008	091	Rústico	-	-	63	-	252	-	-	53 m2 - Abedules / Urkiak
ARRATZU	04-04	BOYRA NAVEA ROBERTO CRISTOBAL	008	031	Rústico	2322	-	46	-	184	-	-	64 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-05	AMPUERO GANDARIAS PEDRO	008	141	Rústico	-	-	17	-	70	-	-	198 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-06	BOYRA NAVEA ROBERTO CRISTOBAL	008	010	Rústico	-	-	8	-	33	-	-	133 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-07	URQUIAGA ARRIZABALAGA IZASKUN	008	142	Rústico	-	-	14	-	55	-	-	145 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-08	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	011	007	Rústico	-	-	5	-	20	-	-	46 m2 - Alisos / Haltzak
ARRATZU	04-09	ZABALA BADIOLA SABINA	001	91400104009	Urbano	1901	-	4	-	12	-	-	19 m2 - Alisos / Haltzak
ARRATZU	04-10	TORREALDAY GONDRA JUAN IGNACIO	008	151	Rústico	2323	-	44	-	171	-	-	117 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
ARRATZU	04-11	TORREALDAY GONDRA JUAN IGNACIO	011	008	Rústico	-	-	9	-	38	-	-	27 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
ARRATZU	04-12	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	11	R01	Rústico	-	-	34	-	136	-	-	408 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
ARRATZU	04-13	TORREALDAY GONDRA JUAN IGNACIO	011	018	Rústico	2324	-	36	-	143	-	-	155 m2 - Mixto silvestre con frondosas y coníferas / Baso misto hostozabalekin eta koniferekin
ARRATZU	04-14	GANDARIAS DURAÑONA TERESA	011	025	Rústico	2327	-	23	-	90	-	-	63 m2 - Nogales / Intxaurrondoak
ARRATZU	04-15	GOIRIENA GARAMENDI LUIS	010	186	Rústico	-	-	31	-	124	-	-	92 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-16	GOIRIENA GARAMENDI LUIS	010	187	Rústico	2330	-	89	-	359	-	-	836 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-17	GOIRIENA GARAMENDI LUIS	010	175	Rústico	2332	-	99	-	393	-	-	586 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-18	GOIRIENA GARAMENDI LUIS	010	162	Rústico	-	-	19	-	76	-	-	287 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-19	IDOYAGA ARAUCUA GABRIEL	010	165	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	21 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-20	GOIRIENA GARAMENDI LUIS	010	163	Rústico	-	-	47	-	188	-	-	728 m2 - Eucaliptos / Eukalipto sail

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
ARRATZU	04-21	GOIRIENA GARAMENDI LUIS	010	151	Rústico	2335	-	25	-	102	-	-	347 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-22	GOIRIENA GARAMENDI LUIS	010	145	Rústico	-	-	78	-	337	-	-	906 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-23	CALZADA GUERRICABEITIA ANTONINO	010	139	Rústico	2338	-	34	-	136	-	-	18 m2 - Laureles y Robles / Erramuak eta Haritzak
ARRATZU	04-24	GOIRIENA GARAMENDI LUIS	010	300	Rústico	2001	-	18	-	70	-	-	56 m2 - Robles / Haritzak
ARRATZU	04-25	ITUARTE DUÑABEITIA JOSE IGNACIO	010	034	Rústico	-	-	98	-	396	-	-	82 m2 - Robles / Haritzak
ARRATZU	04-26	ITUARTE DUÑABEITIA JOSE IGNACIO	010	030	Rústico	2005	-	59	-	236	-	-	725 m2 - Robles y Cerezos / Haritzak eta Gereziendoak
ARRATZU	04-27	TELLECHEA ISPIZUA MIREN ARGIA	010	018	Rústico	-	-	58	-	233	-	-	906 m2 - Pinos / Pinudia
ARRATZU	04-28	TELLECHEA ISPIZUA MIREN ARGIA	010	012	Rústico	-	-	35	-	141	-	-	174 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-29	UNAMUNO ARRIOLA JOSE LUIS	010	296	Rústico	2008	-	51	-	206	-	-	41 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-30	ARAUCUA ICAZURIAGA FRANCISCO	010	280	Rústico	2340	-	28	-	113	-	-	108 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-31	ESTURO ELGUEZABAL MARIA NIEVES	010	121	Rústico	-	-	17	-	67	-	-	76 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-32	ZABALA ABOITIZ MARIA CONCEPCION	010	069	Rústico	2342	-	54	-	217	-	-	27 m2 - Cipreses / Altzifreak
ARRATZU	04-33	AZPIROZ ENDEIZA MARIA PILAR	010	071	Rústico	2343	-	39	-	147	-	-	27 m2 - Nogal / Intxaurrondoak

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ZUGASTIETA CTO.5 y sus derivaciones.

MUNICIPIO UDALERRIA	FINCA FINKA	TITULAR JABEA	DATOS CATASTRALES KATASTROKO DATUAK			AFECCIONES - ERAGINAK							OBSERVACIONES OHARRAK
	Según Proy. Proiek. Arabera	Propietario Jabea	Polígono Poligonoa	Parcela Lursaila	Naturaleza Cultivo Izaera Laborea	Apoyo Nº Berme Zk.	Ocupación Apoyo Tierras (m²) Okupazio berme lurrak (m²)	Longitud Tendido (m) Linea Luzera (m)	Anchura de Conduct. (m) Hodi Zabalera (m)	Superficie Vuelo (m²) Hegada Azalera (m²)	Superficie Acceso Instalación (m²) Instalaziora sartzeko azalera (m²)	Ocupación Temporal (m²) Aldbaterako Okupazioa (m²)	Arbolado, Superficie (m²) Zuhaiztia, Azalera (m²)
ARRATZU	04-34	AZPIROZ ENDEIZA MARIA PILAR	010	079	Rústico	-	-	39	-	155	-	-	87 m2 - Sauces blanco y Avellanos / Zume zuriak eta Hurritzak
ARRATZU	04-35	BARANDICA ISPIZUA JULIAN	004	007	Rústico	2201, 2345	-	130	-	520	-	-	118 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-36	AGENCIA VASCA DEL AGUA - UR AGENTZIA	004	006	Rústico	-	-	-	-	-	-	-	24 m2 - Mixto silvestre con frondosas / Baso misto hostozabalekin
ARRATZU	04-37	URIONABARRENECHEA IRAZABAL MARIA LUISA	003	046	Rústico	2206	-	78	-	308	-	-	159 m2 - Robles / Haritzak

Documento nº6

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

ÍNDICE

1.	OBJETO	1
2.	CAMPO DE APLICACIÓN	1
3.	MEMORIA DESCRIPTIVA	1
	3.1. Aspectos generales	1
	3.2. Identificación de riesgos.....	2
	3.3. Medidas de prevención necesarias para evitar riesgos	4
	3.4. Protecciones	6
	3.5. Características generales de la obra	8
	3.6. Medidas de seguridad específicas para cada una de las fases más comunes en los trabajos a desarrollar	8
4.	PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES.....	9
	4.1. Normas Oficiales.....	9
	4.2. Normas Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.U.	10
	4.3. Previsiones e informaciones útiles para trabajos posteriores	11

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1. OBJETO

El objeto de este documento es dar cumplimiento al Real Decreto 1627/1997, de 24 de Octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, identificando, analizando y estudiando los posibles riesgos laborales que puedan ser evitados, identificando las medidas técnicas necesarias para ello; relación de los riesgos que no pueden eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos.

Asimismo, este Estudio Básico de Seguridad y Salud, en adelante EBSS, da cumplimiento a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales en lo referente a la obligación del empresario titular de un centro de trabajo de informar y dar instrucciones adecuadas, en relación con los riesgos existentes en el centro de trabajo y las medidas de protección y prevención correspondientes.

2. CAMPO DE APLICACIÓN

El presente EBSS es de aplicación en los trabajos de construcción, mantenimiento y desguace o recuperación de instalaciones de Líneas Aéreas que se realizan dentro de Distribución Eléctrica, S.A.U., en adelante Iberdrola.

3. MEMORIA DESCRIPTIVA

Aspectos generales

El contratista acreditará ante Iberdrola la adecuada formación y adiestramiento de todo el personal e la obra en materia de Prevención y primeros Auxilios, de forma especial, frente a los riesgos eléctricos y de caída de altura.

La Dirección Facultativa comprobará que existe un plan de emergencia para atención del personal en caso de accidente y que han sido contratados los servicios asistenciales adecuados. La dirección y teléfonos de estos servicios deberá ser colocada de forma visible en lugares estratégicos de la obra.

Antes de comenzar la jornada, los mandos procederán a planificar los trabajos de acuerdo con el plan establecido, informando a todos los operarios claramente las maniobras a realizar, los posibles riesgos existentes y las medidas preventivas y de protección a tener en cuenta para eliminarlos o minimizarlos. Deben cerciorarse de que todos lo han entendido.

Identificación de riesgos

En función de las obras a realizar y de las fases de trabajo de cada una de ellas, se indican en los Anexos los riesgos más comunes, sin que su relación sea exhaustiva.

La descripción e identificación generales de los riesgos indicados amplía los contemplados en la Guía de referencia para la identificación y evaluación de riesgos en la Industria Eléctrica, los AMYS, y es la siguiente:

DESCRIPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

1. Caída de personas al mismo nivel: Este riesgo puede identificarse cuando existen en el suelo obstáculos o sustancias que pueden provocar una caída por tropiezo o resbalón. Puede darse también por desniveles del terreno, conducciones o cables, bancadas o tapas sobresalientes del terreno, por restos de materiales varios, barro, tapas, y losetas sin buen asentamiento, pequeñas zanjas y hoyos, etc.
2. Caída de personas a distinto nivel: Existe este riesgo cuando se realizan trabajos en zonas elevadas en instalaciones que, en este caso por construcción, no cuentan con una protección adecuada como barandilla, murete, antepecho, barrera, etc. Esta situación de riesgo está presente en los accesos a estas zonas. Otra posibilidad de existencia de riesgos lo constituyen los huecos sin protección ni señalización existente en pisos y zonas de trabajo.
3. Caída de objetos: Posibilidad de caída de objetos o materiales durante la ejecución de trabajos en un nivel superior a otra zona de trabajo o en operaciones de transporte y elevación por medios manuales o mecánicos. Además, existe la posibilidad de caída de objetos que no se están manipulando y se desprenden de su emplazamiento.
4. Desprendimientos, desplomes y derrumbes: Posibilidad de desplome o derrumbamiento de estructuras fijas o temporales o de parte de ellas sobre la zona de trabajo. Con esta denominación deben contemplarse la caída de escaleras portátiles, cuando no se emplean en

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

condiciones de seguridad, el desplome de los apoyos, estructuras o andamios y el posible vuelco de cestas o grúas en la elevación del personal o traslado de cargas. También debe considerarse el desprendimiento o desplome de muros y el hundimiento de zanjas o galerías.

5. Choques y golpes: Posibilidad de que se provoquen lesiones derivadas de choques o golpes con elementos tales como partes salientes de máquinas, instalaciones o materiales, estrechamiento de zonas de paso, vigas o conductos a baja altura, etc., y los derivados del manejo de herramientas compartes en movimiento.
6. Contactos eléctricos: Posibilidad de lesiones o daños producidos por el paso de corriente por el cuerpo. En los trabajos sobre líneas de alta tensión y en subestaciones es frecuente la proximidad, a la distancia de seguridad, de circuitos energizados eléctricamente en alta tensión y debe tenerse en cuenta que puede originarse el paso de corriente al aproximarse, sin llegar a tocar directamente, a la parte de instalación energizada. En las maniobras previas al comienzo de los trabajos que puede tener que desarrollar el Agente de Zona de Trabajo, en adelante AZT, cuando sea requerido para que actúe como Operador Local, puede entrar en contacto eléctrico por un error en la maniobra o por fallo de los elementos con los que opere. Cuando se emplean herramientas accionadas eléctricamente y elementos de iluminación portátil puede producirse un contacto eléctrico en baja tensión.
7. Arco eléctrico: Posibilidad de lesiones o daño producidos por quemaduras al cebarse un arco eléctrico. En los trabajos sobre línea de alta tensión y en subestaciones es frecuente la proximidad, a la distancia de seguridad, de circuitos energizados eléctricamente en alta tensión y debe tenerse en cuenta que puede originarse el arco eléctrico al aproximarse, sin llegar a tocar directamente, a la parte de instalación energizada. En las maniobras previas al comienzo de los trabajos que puede tener que desarrollar el AZT puede quedar expuesto al arco eléctrico producido por un error en la maniobra o fallo de los elementos con los que opere. Cuando se emplean herramientas accionadas eléctricamente puede producirse un arco eléctrico en baja tensión.
8. Sobreesfuerzos (Carga física dinámica): Posibilidad de lesiones músculo-esqueléticas al producirse un desequilibrio acusado entre las exigencias de la tarea y la capacidad física. En el trabajo sobre estructuras puede darse en situaciones de manejo de cargas o debido a la posición forzada en la que se debe realizar en algunos momentos el trabajo.

9. Explosiones: Posibilidad de que se produzca una mezcla explosiva del aire con gases o sustancias combustibles o por sobrepresión de recipientes a presión.
10. Incendios: Posibilidad de que se produzca o se propague un incendio como consecuencia de la actividad laboral y las condiciones del lugar de trabajo.
11. Confinamiento: Posibilidad de quedarse recluido o aislado en recintos cerrados o de sufrir algún accidente como consecuencia de la atmósfera del recinto. Debe tenerse en cuenta la posibilidad de existencia de instalaciones de gas en las proximidades.
12. Complicaciones debidas a mordeduras, picaduras, irritaciones, sofocos, alergias, etc., provocadas por vegetales o animales, colonias de los mismos o residuos debidos a ellos y originadas por su decrecimiento, presencia, estancia o nidificación en la instalación. Igualmente los sustos o imprevistos por esta presencia, pueden provocar el inicio de otros riesgos.

En el Anexo 1 se contemplan los riesgos en las fases de pruebas y puesta en servicio de las nuevas instalaciones, como etapa común para toda obra nueva o mantenimiento y similares a los riesgos de la desconexión de una instalación a desmontar o retirar. En el Anexo 2 se enumeran los riesgos específicos para las obras de líneas aéreas.

Cuando los trabajos a realizar sean de mantenimiento, desmontaje o retirada de una instalación antigua o parte de ella, el orden de las fases puede ser diferente pero, los riesgos a considerar son similares a los de las fases de montaje. En los anexos se incorporan entre partes de las fases correspondientes a los trabajos de mantenimiento y desguace o desmontaje.

Medidas de prevención necesarias para evitar riesgos

En los Anexos se incluyen, junto con algunas medidas de protección, las acciones tendentes a evitar o disminuir los riesgos en los trabajos, además de las que con carácter general se recogen a continuación y en los documentos relacionados en el apartado “Pliego de condiciones particulares”, en el punto 4.

Por ser la presencia eléctrica un factor muy importante en la ejecución de los trabajos habituales dentro del ámbito de Iberdrola, con carácter general, se incluyen las siguientes medidas de prevención/protección para: Contacto eléctrico directo e indirecto en AT y BT. Arco eléctrico en AT y BT. Elementos candentes y quemaduras:

- Formación en tema eléctrico de acuerdo con lo requerido en el Real Decreto 614/2001, función del trabajo a desarrollar. En el Anexo C del MO 12.05.02 se recoge la formación necesaria para algunos trabajos, pudiendo servir como pauta.
- Utilización de EPI's (Equipos de Protección Individual)
- Coordinar con la Empresa Suministradora definiendo las maniobras eléctricas a realizar, cuando sea preciso.
- Seguir los procedimientos de descargo de instalaciones eléctricas, cuando sea preciso. En el caso de instalaciones de Iberdrola, deben seguirse los MO correspondientes.
 - Aplicar las 5 Reglas de Oro, siguiendo el Permiso de Trabajo del MO 12.05.03
 - Apantallar, en caso de proximidad, los elementos en tensión, teniendo en cuenta las distancias del Real Decreto 614/2001.
 - Informar por parte del Jefe de Trabajo a todo el personal, la situación en la que se encuentra la zona de trabajo y donde se encuentran los puntos en tensión cercanos.

Por lo que, en las referencias que hagamos en este MT con respecto a “Riesgos Eléctricos”, se sobreentiende que se deberá tener en cuenta lo expuesto en este punto.

Para los trabajos que se realicen mediante métodos de trabajo en tensión, TET, el personal debe tener la formación exigida por el R.D.614 y la empresa debe estar autorizada por el Comité Técnico de Trabajos en Tensión de Iberdrola.

Otro riesgo que merece especial consideración es el de caída de altura, por la duración de los trabajos con exposición al mismo y la gravedad de sus consecuencias, debiendo estar el personal formado en el empleo de los distintos dispositivos a utilizar.

Asimismo, deben considerarse también las medidas de prevención-coordinación y protección frente a la posible existencia de atmósferas inflamables, asfixiantes o tóxicas consecuencia de la proximidad de las instalaciones de gas.

Con carácter general deben tenerse en cuenta las siguientes observaciones, disponiendo el personal de los medios y equipos necesarios para su cumplimiento:

- Protecciones y medidas preventivas colectivas, según normativa vigente relativa a equipos y medios de seguridad colectiva.
- Prohibir la permanencia de personal en la proximidad de las máquinas en movimiento.

- Prohibir la entrada a la obra de todo personal ajeno.
- Establecer zonas de paso y acceso a la obra.
- Balizar, señalizar y vallar el perímetro de la obra, así como puntos singulares en el interior de la misma.
- Establecer un mantenimiento correcto de la maquinaria.
- Controlar que la carga de los camiones no sobrepase los límites establecidos y reglamentarios.
- Utilizar escaleras, andamios, plataformas de trabajo y equipos adecuados para la realización de los trabajos en altura con riesgo mínimo.
- Acotar o proteger las zonas de paso y evitar pasar o trabajar debajo de la vertical de otros trabajos.
- Analizar previamente la resistencia y estabilidad de las superficies, estructuras y apoyos a los que haya que acceder y disponer las medidas o los medios de trabajo necesarios para asegurarlas.

En relación a los riesgos originados por seres vivos, es conveniente la concienciación de su posible presencia en base a las características biogeográficas del entorno, al período anual, a las condiciones meteorológicas y a las posibilidades que elementos de la instalación puedan brindar (cuadros, zanjas y canalizaciones, penetraciones, etc.)

Protecciones

- Ropa de trabajo

Ropa de trabajo, adecuada a la tarea a realizar por los trabajadores del contratista.

- Equipos de protección

Se relacionan a continuación los equipos de protección individual y colectiva de uso más frecuente en los trabajos que desarrollan para Iberdrola. El Contratista deberá seleccionar aquellos que sean necesarios según el tipo de trabajo.

Equipos de protección individual, de acuerdo con las normas UNE EN:

- Calzado de seguridad
- Casco de seguridad

- Guantes aislantes de la electricidad BT y AT
- Guantes de protección mecánica
- Pantalla contra proyecciones
- Gafas de seguridad
- Cinturón de seguridad
- Discriminador de baja tensión
- Equipo contra caídas desde alturas (arnés antiácido, pértiga, cuerdas, etc.)

Protecciones colectivas:

- Señalización: cintas, banderolas, etc.
- Cualquier tipo de protección colectiva que se pueda requerir en el trabajo a realizar, de forma especial, las necesarias para los trabajos en instalaciones eléctricas de Alta o Baja Tensión, adecuadas al método de trabajo y a los distintos tipos y características de las instalaciones.
- Dispositivos y protecciones que eviten la caída del operario tanto en el ascenso y descenso como durante la permanencia en lo alto de las estructuras y apoyos: línea de seguridad, doble amarre o cualquier otro dispositivo o protección que evite la caída o aminore sus consecuencias: redes, aros de protección...

Equipo de primeros auxilios y emergencias:

- Botiquín con los medios necesarios para realizar curas de urgencia en caso de accidente. Ubicado en el vestuario u oficina, a cargo de una persona capacitada designada por la Empresa Contratista. En este botiquín debe estar visible y actualizado el teléfono de los Centros de Salud más cercanos así como el del Instituto de Herpetología, centro de Apicultura, etc.
- Se dispondrá en obra de un medio de comunicación, teléfono o emisora, y de un cuadro con los números de los teléfonos de contacto para casos de emergencia médica o de otro tipo.

Equipo de protección contra incendios:

- Extintores de polvo seco clase A, B, C de eficacia suficiente, según la legislación y normativa vigente.

Características generales de la obra

En este punto se analizan con carácter general, independientemente del tipo de obra, las diferentes servidumbres o servicios que se deben tener perfectamente definidas y solucionadas antes del comienzo de las obras.

Descripción de la obra y situación

La situación de la obra a realizar y el tipo de la misma se deberán recoger en un Anexo específico para la obra objeto del EBSS concreto. Se deberán tener en cuenta las dificultades que pudieran existir en los accesos, estableciendo los medios de transporte y traslado más adecuados a la orografía del terreno.

Suministro de energía eléctrica

El suministro de energía eléctrica provisional de obra será facilitado por la Empresa constructora, proporcionando los puntos de enganche necesarios. Todos los puntos de toma de corriente, incluidos los provisionales para herramientas portátiles, contarán con protección térmica y diferencial adecuada.

Suministro de agua potable

El suministro de agua potable será a través de las conducciones habituales de suministro en la región, zona, etc., en el caso de que esto no sea posible dispondrán de los medios necesarios (cisternas, etc.) que garantice su existencia regular desde el comienzo de la obra.

Servicio higiénicos

Dispondrá de servicios higiénicos suficientes y reglamentarios. Si fuera posible, las aguas fecales se conectarán a la red de alcantarillado, en caso contrario se dispondrá de medios que faciliten su evacuación o traslado a lugares específicos destinados para ello, de modo que no se agrede al medio ambiente.

Medidas de seguridad específicas para cada una de las fases más comunes en los trabajos a desarrollar

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

En el Anexo 1 se recogen las medidas de seguridad específicas para los trabajos relativos a pruebas y puesta en servicio de las diferentes instalaciones, que son similares a las de desconexión, en las que el riesgo eléctrico puede estar presente.

En el Anexo 2 se indican los riesgos y las medidas preventivas en el caso de líneas aéreas, en cada una de las etapas de un trabajo de construcción, montaje o desmontaje, que son similares a algunas de las etapas de los trabajos de mantenimiento.

4. PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Normas Oficiales

La relación de normativa que a continuación se presenta no pretende ser exhaustiva, se trata únicamente de recoger la normativa legal vigente en el momento de la edición del presente documento, que sea de aplicación y del mayor interés para la realización de los trabajos objeto del contrato al que se adjuntó este EBSS.

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Ley 8/1980, de 20 de marzo. Estatuto de los Trabajadores.
- Real Decreto 3275/1982, de 12 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Real Decreto Legislativo 1/1997, de 20 de junio. Texto Refundido de la Ley General de la Seguridad Social.
- Real Decreto 39/1995, de 17 de enero. Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo y su señalización.

- Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- Cualquier otra disposición sobre la materia actualmente en vigor o que se promulgue durante la vigencia de este documento.

Normas Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.U.

- Prescripciones de Seguridad para trabajos y maniobras en instalaciones eléctricas AMYS.
- Prescripciones de Seguridad para trabajos mecánicos y diversos AMYS.
- MO-DIDYC 12.05.02 “Plan Básico de Prevención de Riesgos para Empresas Contratistas”.
- MO-DIDYC 12.05.03 “Procedimiento de Descargo para la ejecución de trabajos sin tensión en instalaciones de alta tensión”.
- MO-DIDYC 12.05.04 “Procedimiento para la puesta en régimen especial de explotación de instalaciones de alta tensión”.
- MO-DIDYC 12.05.05 “Procedimiento para actuaciones en instalaciones que no requieran solicitud de Descargo ni puesta en régimen especial de explotación”.
- MO-DIDYC 9.01.05 “Contratación externa de obras y servicios. Especificación a cumplir por Contratistas para trabajos en tensión”. En caso de hacer trabajos en tensión.

Como pautas de actuación en los trabajos en altura, señalización de distancias a elementos en tensión y posible presencia de gas:

- MO-DIDYC 12.05.08 “Acceso a recintos de probable presencia de atmósferas inflamables, asfixiantes y/o tóxicas”.
- MO-DIDYC 12.05.09 “Ascenso, descenso, permanencia y desplazamientos horizontales en apoyos de líneas eléctricas”.

- MO-DIDYC 12.05.10 “Cooperación preventiva de actividades con Empresas de Gas”.
- MO-DIDYC 12.05.11 “Señalización y delimitación de zonas de trabajo para la ejecución de trabajos sin tensión en instalaciones de AT por UPLs”.

Otras Normas y Manuales Técnicos de Iberdrola que puedan afectar a las actividades desarrolladas por el contratista, cuya relación se adjuntará a la petición de oferta.

Previsiones e informaciones útiles para trabajos posteriores

Entre otras se deberá disponer de:

- Instrucciones de operación normal y de emergencia
- Señalización clara de mandos de operación y emergencia
- Dispositivos de protección personal y colectiva para trabajos posteriores de mantenimiento.
- Equipos de rescate y auxilio para casos necesarios.

FEBRERO 2017
EL AUTOR DEL INFORME



INGENIERO INDUSTRIAL
Ion González del Hoyo
Colegiado N°6.087 del Colegio Oficial
de Ingenieros Industriales de Bizkaia

ANEXO 1

PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES

Actividad	Riesgos	Acción Preventiva
1. Pruebas y puesta en servicio (Desconexión y/o protección en el caso de mantenimiento, retirada o desmontaje de instalaciones)	• Golpes • Heridas • Caídas de objetos • Atrapamientos • Contacto eléctrico directo e indirecto en AT y BT. Arco eléctrico en AT y BT. Elementos candentes y quemaduras • Presencia de animales, colonias, etc.	• Ver punto 3.3 • Cumplimiento MO 12.05.02 al 05 • Mantenimiento equipos • Utilización de EPI's • Adecuación de las cargas • Control de maniobras y Vigilancia continua • Utilización de EPI's • Ver punto 3.3 • Prevención antes de aperturas de armarios, etc.

ANEXO 2

LÍNEAS AÉREAS

Riesgos y medios de protección para evitarlos o minimizarlos

Actividad	Riesgos	Acción Preventiva
1. Acopio, carga y descarga	• Golpes • Heridas • Caídas de objetos • Atrapamientos • Ataques o sustos por animales	• Ver punto 3.3 • Mantenimiento equipos • Utilización de EPI's • Adecuación de las cargas • Control de maniobras y Vigilancia continua • Utilización de EPI's • Revisión del entorno
2. Excavación y hormigonado (Desmontaje de apoyos)	• Caídas al mismo nivel • Caídas a diferente nivel • Caídas de objetos • Desprendimientos • Golpes y heridas • Oculares, cuerpo extraños • Riesgos a terceros • Sobreesfuerzos • Atrapamientos	• Ver punto 3.3 • Orden y limpieza • Utilización de EPI's y colectiva, según Prescripciones de Seguridad de Amys • Utilización de EPI's • Entibamiento • Utilización de EPI's • Utilización de EPI's • Vallado de seguridad • Protección huecos • Utilizar fajas de protección lumbar • Control de maniobras y Vigilancia continua • Análisis previo de las condiciones de tiro y equilibrio y atirantado o medios de trabajo específicos

Actividad	Riesgos	Acción Preventiva
3. Montaje, izado y armado (Desmontaje de apoyos)	• Caídas desde altura • Desprendimiento de carga • Rotura de elementos de tracción • Golpes y heridas • Atrapamientos • Caídas de objetos • Contactos eléctricos • En los desmontajes posibles nidos, colmenas, etc.	• Ver punto 3.3 • Utilización de EPI's y colectiva, según Prescripciones de Seguridad de Amys • Revisión de elementos de elevación y transporte • Dispositivos de control de cargas y esfuerzos soportados • Utilización de EPI's • Control de maniobras y Vigilancia continua • Utilización de EPI's • Revisión del entorno
4. Cruzamientos	• Caídas desde altura • Golpes y heridas • Atrapamientos • Caídas de objetos • Sobreesfuerzos • Riesgos a terceros • Riesgo eléctrico por caída de conductor sobre otras líneas	• Ver punto 3.3 • Utilización de EPI's y colectiva, según Prescripciones de Seguridad de Amys • Utilización de EPI's • Control de maniobras y Vigilancia continuada • Utilización de EPI's • Utilizar fajas de protección lumbar • Vigilancia continuada y señalización de riesgos • Colocación de porterías y protección aislante. Coordinar con la Empresa suministradora su colocación
5. Tendido de conductores (Desmontaje de conductores)	• Vuelco de maquinaria • Caídas desde altura • Golpes y heridas • Atrapamientos	• Ver punto 3.3 • Acondicionamiento de la zona de ubicación, anclaje correcto de las máquinas de tracción • Utilización de EPI's y colectiva,

Informe de ampliación de faja libre de arbolado de la LAAT a 13,2 kV GERNIKA – ARBACEGI CTO.6 y sus derivaciones.

Actividad	Riesgos	Acción Preventiva
	• Caídas de objetos • Sobreesfuerzos • Riesgos a terceros	según Prescripciones de Seguridad de Amys • Utilización de EPI's • Control de maniobras y Vigilancia continua • Utilización de EPI's • Utilizar fajas de protección lumbar • Vigilancia continuada y señalización de riesgos
6. Tensado y engrapado (Destensado, soltar o cortar conductores en el caso de retirada o desmontaje de instalaciones)	• Caídas desde altura • Golpes y heridas • Atrapamientos • Caídas de objetos • Sobreesfuerzos • Riesgos a terceros • Desplome o rotura del apoyo o estructura	• Utilización de EPI's y colectiva, según Prescripciones de Seguridad de Amys • Utilización de EPI's • Control de maniobras y Vigilancia continua • Utilización de EPI's • Utilizar fajas de protección lumbar • Vigilancia continuada y señalización de riesgos • Análisis previo de las condiciones de tiro y equilibrio y atirantado o medios de trabajo específicos
7. Pruebas y puesta en servicio (Mantenimiento, desconexión y protección en el caso de retirada o desmontaje de instalación)	• Ver anexo 1	• Ver anexo 1

Documento nº7

PLANOS