N.I.F.: A-95282216 Registro Mercantil de Bizkaia, Hoja BI-38047, Folio 102, T 4347 , Inscripción 1. – Sociedad Unipersonal

I.F.Z.: A-95282216 Bizkaiko Merkataritza Erregistroa, BI-38047 O.a, 102 Oh. a, T 4347 , 1. Idazp.a – Persona Bakarreko Baltzua

Expte.: 015.ST.2023

PLIEGO DE BASES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ENERGIA GESTIONADOS POR ITELAZPI, S.A.", MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO, DE TRAMITACIÓN ORDINARIA, POR MEDIOS EXCLUSIVAMENTE ELECTRÓNICOS

ÍNDICE

1. OBJETO. ... 3
2. ALCANCE. ... 4
3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO. ... 6
4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO. ... 9
5. TRABAJOS DE ADAPTACIÓN DE INSTALACIONES Y DESINSTALACIONES. ... 11
6. RECURSOS VINCULADOS A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO. ... 12
   - 6.1. RECURSOS MATERIALES DE LA EMPRESA CONTRATISTA VINCULADOS AL CONTRATO/LOTE. ... 12
     - 6.1.1. Oficina y almacén en la Comunidad Autónoma de Euskadi ... 12
     - 6.1.2. Vehículos todo terreno. ... 12
     - 6.1.3. Equipos de protección individual. ... 13
     - 6.1.4. Instrumentación. ... 13
     - 6.1.5. Comunicaciones: Servicio TETRA. ... 13
   - 6.2. RECURSOS HUMANOS DE LA EMPRESA CONTRATISTA VINCULADOS AL CONTRATO/LOTE. ... 13
     - 6.2.1. Relación del personal técnico. ... 13
     - 6.2.2. Estructura y organización. ... 14
     - 6.2.3. Formación, experiencia y habilitaciones. ... 14
     - 6.2.4. Disponibilidad ... 15
7. DIRECCIÓN DEL CONTRATO ... 16
8. NIVELES DE SERVICIO. ... 17

ANEXO I: TAREAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y FRECUENCIAS ANUALES. ... 18

ANEXO II: RELACIÓN DE GRUPOS ELECTRÓGENOS A LA FECHA DEL PLIEGO ... 25

ANEXO III: RELACION DE LÍNEAS ELECTRICAS DE MEDIA TENSION / ALTA TENSION ... 27

ANEXO IV: RELACIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN ... 28

ANEXO V: RELACIÓN DE RECTIFICADORES, BATERÍAS, ONDULADORES Y SAIS ... 33

ANEXO VI: RELACIÓN DE CENTROS GESTIONADOS POR ITELAZPI ... 40

ANEXO VII: TABLAS RESUMEN DE UNIDADES DE INSTALACIONES Y SISTEMAS DE ENERGÍA POR CADA CATEGORÍA DE CENTRO Y EN CADA TERRITORIO (LOTE) ... 49

ANEXO VIII: LISTADO DE MATERIAL PARA PEQUEÑOS TRABAJOS DE INSTALACIONES – DESINSTALACIONES VINCULADOS AL MANTENIMIENTO ... 50

ANEXO IX: MODELO RELACIÓN DE MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES VINCULADOS AL CONTRATO ... 52

1. OBJETO.

Es objeto del presente Pliego establecer las condiciones y determinar el alcance de las tareas del Expte.: 015.ST.2023: "Servicio de mantenimiento de los sistemas de energía gestionados por ITELAZPI", cuya contratación se tramita mediante procedimiento abierto, ordinario, utilizando medios exclusivamente electrónicos.

El servicio objeto del contrato comprende las siguientes prestaciones: el servicio de mantenimiento preventivo, el servicio de mantenimiento correctivo de primer nivel, así como instalaciones y desinstalaciones sobre todos los elementos (grupos electrógenos, autómatas, bancadas de baterías, rectificadores, cuadros de distribución, SAIs, líneas eléctricas de baja y media tensión, centros de transformación, etc.) que componen los sistemas de energía de los centros repetidores que gestiona ITELAZPI, y determina el alcance de las tareas en cada caso.

2. ALCANCE.

El **sistema de energía** gestionado por ITELAZPI está constituido por un conjunto de elementos, como líneas eléctricas, centros de transformación, grupos electrógenos, autómatas, cuadros eléctricos y otros, que garantizan el adecuado suministro de energía eléctrica a los centros emisores y servicios que gestiona ITELAZPI. Los diferentes Anexos del presente Pliego contienen las relaciones de los principales elementos y equipos que integran el sistema, así como la vinculación de los mismos a los diferentes centros. Hay que tener en cuenta, no obstante, que las citadas relaciones pueden verse alteradas vigente el contrato, en cuyo caso tal circunstancia tendrá los efectos contractuales que se determinan en el presente Pliego.

Los diferentes equipamientos que integran el sistema de energía de ITELAZPI se vinculan a los diferentes centros de comunicaciones en función de una categorización con efectos exclusivamente referidos al presente contrato. Dicha vinculación determina, en muchos casos, el alcance de las tareas de mantenimiento. El detalle de centros y elementos se contiene en los Anexos del presente Pliego.

El **alcance territorial** del presente contrato queda referido al territorio de la Comunidad Autónoma de Euskadi (CAE), a excepción de los siguientes centros ubicados en municipios limítrofes por su óptimo emplazamiento a efectos de difusión de los servicios en la CAE: Lapuebla de Labarca (Fuenmayor-La Rioja), La Calera (Cantabria), Aralar (Etxarri-Aranaz-Navarra), Villaverde de Trucios (Cantabria), Orduña (Villalba de Losa-Burgos), San Formerio (Treviño-Burgos), San Cristobal en Navarra y la sede de Estudios de Iruña-Pamplona.

No obstante, el ámbito antes descrito puede verse ampliado o reducido en virtud de acuerdos u otras circunstancias que hagan necesario extender los mantenimientos aquí contemplados a otras zonas o reducir estas últimas, en cuyo caso ITELAZPI podrá exigir la extensión/reducción de las prestaciones del contrato en los mismos términos económicos y técnicos en él recogidos (en el caso de ampliaciones, siempre y cuando se trate de territorios o provincias limítrofes con la CAE). Esta posible agregación/reducción deberá respetar, en todo caso, las limitaciones y requisitos legales de la modificación del contrato.

Durante la vigencia del contrato ITELAZPI podrá modificar la **categorización de los centros**, en cuyo caso, pasarán a aplicarse los precios correspondientes a la nueva categoría. Dichas modificaciones tendrán lugar cuando las condiciones físicas o técnicas del centro se alteren y adquieran las correspondientes a otra categoría distinta, según la clasificación interna de ITELAZPI.

Si vigente el contrato ITELAZPI modificara las **tareas de mantenimiento**, sus frecuencias o la forma de realización de las mismas recogidas en los anexos del presente Pliego, las partes renegociarán el precio de la prestación, así como otros aspectos que pudieran resultar afectados. Si transcurrido un mes desde el inicio de las negociaciones no se alcanzara un acuerdo definitivo de modificación del contrato, ITELAZPI podrá rescindir el mismo, estando obligada, únicamente, a abonar las cantidades pendientes derivadas de los trabajos efectivamente realizados, no teniendo derecho la empresa contratista a indemnización alguna por cualesquiera otros conceptos. Las modificaciones previstas en este párrafo, solo afectarán al precio cuando supongan un incremento del mismo superior al 10% o un decremento superior al 5% y, en todo caso, no podrán suponer una variación al alza o a la baja del precio del

contrato superior al 20%, que, al estar fijado conforme a precios unitarios y, por tanto, no pudiendo determinarse de inicio, será calculado sobre la base del Presupuesto Base de Licitación (PBL).

La **incorporación o retirada de elementos** a mantener a efectos del presente contrato, así como el aumento o disminución del número de centros a mantener, o cualquier otra circunstancia que suponga la modificación del contrato será notificada por los servicios de ITELAZPI a la empresa contratista. Dichas notificaciones indicarán la fecha efectiva a efectos económicos y técnicos.

3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

Se debe entender como tal el destinado a la conservación de equipos o instalaciones mediante la realización de tareas de revisión y reparación (limitado a sustituciones por desgaste, renovación de consumibles, etc.) que garanticen el buen funcionamiento y fiabilidad de los elementos y equipos que integran el sistema de energía.

El alcance del mantenimiento preventivo se determina en el **ANEXO I** del presente Pliego, mediante la asignación de tareas y su correspondiente periodicidad a los diferentes equipos y elementos, agrupados por **categorías de los centros** de comunicaciones (Categorías A, SEDES, B, C, D, E (Centros titularidad de terceros) y M (estaciones de Metro Bilbao).

- Categoría A. Son los centros más importantes de la RED que atienden capitales de territorios y grandes núcleos de población donde se acumulan muchos servicios esenciales que presta ITELAZPI.
- SEDES. Se refiere a las 3 sedes territoriales del cliente principal EiTB Media, en Camino capuchinos de Basurto de Bilbao, Parque Tecnológico de Miramón de Donostia y Calle Martinez Aragon de Vitoria-Gasteiz, donde aseguramos los equipos de recogida de señales con protecciones de energía con medios propios.
- Categoría B. Centros importantes de la Red interconectados con red de transporte de radioenlaces de muy alta capacidad y estratégicos para el Departamento de Seguridad por albergar equipos de comunicaciones críticas y conectividades con Comisarias comarcales.
- Categoría C. Son centros menos importantes de la Red que se diferencian de los de categoría D porque disponen de caseta con sala técnica, generalmente cuentan con red de transporte de baja capacidad.
- Categoría D: Son centros menos importantes de la Red, que no cuentan con sala técnica sino que albergan equipos en racks o bastidores de intemperie.
- Categoría E. Son centros de titularidad de terceros, generalmente de otros operadores (cellnex, Iberdrola, Totem, Vantage, American Tower, etc) pero que albergan equipos de Itelazpi alimentados por nuestros propios sistemas de energía.
- Categoría M. Se refiere a Estaciones de Metro Bilbao y Puestos de Mando y Control, donde albergamos equipos que prestan servicios protegidos con sistemas propios de energía a mantener.

Tanto en los centros de Titularidad de terceros operadores como en las estaciones de Metro Bilbao, la empresa adjudicataria deberá cumplir con los requisitos de coordinación de Seguridad Laboral en el trabajo, además de conocer y habilitarse en los protocolos de accesos y llaves si fueran necesarias.

Las mencionadas tareas deben ser ejecutadas en su totalidad, excepto si, por la naturaleza o configuración del equipo afectado, alguna o varias de las tareas relacionadas no pudieran llevarse a cabo, en cuyo caso las partes acordarán su anulación. Esta circunstancia no alterará el precio de la

prestación, si bien ITELAZPI podrá exigir a la contratista la realización de otras tareas de similar naturaleza.

Vigente el contrato ITELAZPI podrá modificar el citado **ANEXO I**, procediéndose en este caso a la modificación de los precios hasta ese momento aplicados en la forma señalada en el presente Pliego. Asimismo, los servicios técnicos de ITELAPI podrán acordar la suspensión temporal del mantenimiento de determinados equipos, notificando tal circunstancia a la empresa contratista, lo que comportará la adecuación automática del precio de la prestación. Estas adecuaciones se realizarán de mutuo acuerdo entre las partes y, si este no fuera posible, será impuesta por ITELAZPI a la empresa contratista. La no aceptación de las nuevas condiciones permitirá a ITELAZPI resolver el contrato, en cuyo caso la empresa contratista no tendrá derecho a indemnización sino, únicamente, a percibir las cantidades correspondientes a los trabajos efectivamente realizados hasta la fecha de resolución

La suspensión o modificación de tareas que comporten adaptación del precio, tendrán efectos a partir del primer día del mes siguiente al de notificación de tal circunstancia.

Para el cumplimiento de las frecuencias indicadas en el **ANEXO I**, la empresa contratista acatará las instrucciones y procedimientos dictados por ITELAZPI en cuanto a los rangos de fechas aplicables, así como los horarios óptimos y la forma de llevar a cabo los trabajos.

Con carácter general, la realización de tareas de mantenimiento preventivo que generen riesgo de corte de los servicios soportados, sin perjuicio de las instrucciones y procedimientos dictados por ITELAZPI, que prevalecerán en todo caso, se llevarán a cabo en horario nocturno, a fin de minimizar su posible efecto en los citados servicios.

Reviste especial importancia en el apartado de mantenimiento preventivo la actualización del parque de equipamiento. Este aspecto obliga a la contratista a comunicar y/o actualizar las modificaciones del parque de equipos en las herramientas que al efecto disponga ITELAZPI. Para ello se seguirán los procedimientos que establezcan los servicios técnicos de ITELAZPI, pero el adjudicatario colaborará en el mantenimiento de la información actualizada sobre la herramienta de gestión de activos AKITEGIA.

El mantenimiento preventivo no finaliza con la realización de las tareas materiales indicadas en el **ANEXO I**, sino con la cumplimentación de los partes de trabajo oportunos, en el soporte y modo que establezca ITELAZPI, preferiblemente en la plataforma FIELDEAS, basado en aplicación de movilidad que facilita y evidencia el cumplimento de la ejecución de las tareas prescritas para cada uno de los sistemas con la periodicidad establecida, que la adjudicataria estará en la obligación de rellenar y cumplimentar, o de proponer método alternativo para su valoración.

Asimismo, la empresa contratista, a petición de ITELAZPI, deberá presentar informes de estado de la red o parte de ella, además del informe anual general señalado en la Tarea Nº 11 del **ANEXO I** del presente Pliego. La realización de estos informes se entenderá incluida dentro de la prestación global de mantenimiento y específicamente su importe se englobará dentro del precio unitario propuesto para la Tarea Nº 1: Visitas Rutinarias.

En el **ANEXO II** del PBT actual, se determina el **listado de grupos electrógenos** de cada territorio con indicación de su potencia y la categoría del centro en el que están instalados. Sobre estos grupos

electrógenos se aplicarán todas las tareas de mantenimiento del subapartado 9 del Listado de Tareas del Anexo I con las periodicidades indicadas.

En el **ANEXO III** del PBT actual, se incluye el **listado de líneas eléctricas de alta y media tensión,** con indicación del territorio en el que se encuentran, su longitud total, datos de tensión y del transformador. Sobre estas líneas se aplicarán todas las tareas de mantenimiento del subapartado 2.1 del Listado de Tareas del Anexo I con las periodicidades indicadas.

En el **ANEXO IV** del PBT actual, se relaciona el **listado de líneas eléctricas de baja tensión**, con indicación del territorio en el que se encuentran, su longitud total y datos de tensión. Sobre estas líneas se aplicarán todas las tareas de mantenimiento del subapartado 2.2 del Listado de Tareas del Anexo I con las periodicidades indicadas.

En el **ANEXO V** del PBT actual, se indica el **listado de Rectificadores**, baterías, onduladores y SAIS, con indicación del centro en el que se encuentran con su categoría. Sobre estos elementos se aplicarán todas las tareas de mantenimiento de los subapartados 8.1, 8.2, 8.3 y 8.4 del Listado de Tareas del Anexo I con las periodicidades indicadas.

El **ANEXO VI** del PBT, establece en un **listado** todos los **centros** que incluyen elementos de energía a mantener con u correspondiente nombre y categoría y ubicación por territorio.

En el **ANEXO VII** se lista el **número de instalaciones y/equipos** de cada una de las categorías de centros por cada uno de los 3 territorios o Lotes y sobre los que se multiplicarán los precios unitarios de oferta.

el **ANEXO VIII** incluye una **relación de ítems o elementos** que serán susceptibles de ser utilizados en las **adecuaciones** de instalaciones o d desinstalaciones que solicite Itelazpi.

Por último, en el **ANEXO IX**, se muestra el **modelo** de tablas de **medios materiales y medios humanaos** propuestos para este expediente que se deben incluir en el Sobre 2 de la oferta.

4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

Debe entenderse por mantenimiento correctivo el conjunto de tareas dirigidas a la reparación y/o reposición de los equipos o elementos integrantes del sistema a resultas de fallos o averías producidos en los mismos.

En concepto de **mantenimiento correctivo** la empresa contratista únicamente tendrá derecho a percibir el valor de los equipos, elementos o piezas instalados, de conformidad con lo dispuesto más adelante, estando incluido todo el resto de conceptos (personal, dietas, vehículos, instrumentación etc…) en el precio del mantenimiento preventivo.

Las tareas de mantenimiento correctivo se realizarán siguiendo los procedimientos que al efecto establezcan los servicios técnicos de ITELAZPI, que serán de obligado cumplimiento para la contratista. Se observará un especial cuidado en la ejecución de aquellas tareas que comporten corte del servicio afectado, debiéndose ejecutar las mismas en condiciones de mínima afección, en cuanto a horario de ejecución, duración, etc… Con carácter general, la realización de tareas de mantenimiento correctivo que generen riesgo de corte de los servicios soportados, sin perjuicio de las instrucciones y procedimientos dictados por ITELAZPI, que prevalecerán en todo caso, se llevarán a cabo en horario nocturno, a fin de minimizar su posible efecto en los citados servicios.

Excepcionalmente, ITELAZPI podrá acordar ejecutar la tarea correctiva (e incluso alguna preventiva) sin intervención de la empresa contratista, en atención a la especial naturaleza o complejidad de la misma. Sin perjuicio de las instrucciones y procedimientos que se establezcan para la gestión de los mantenimientos, las tareas correctivas han de contar, en todo caso, con la aprobación previa de los servicios técnicos de ITELAZPI.

Se establece una **franquicia** de **300 euros** (IVA no incluido) para las piezas, componentes o elementos que hayan de emplearse en las tareas de reparación o mantenimiento correctivo, de manera que ITELAZPI únicamente habrá de abonar a la contratista aquellos elementos cuyo valor sea superior a la citada cuantía y, en cualquier caso, el valor de la diferencia a partir de la misma. La empresa contratista deberá acreditar el valor real de los elementos afectados en la forma que lo exijan los servicios técnicos de ITELAZPI. Este concepto de franquicia no se aplicará a la instalación de luminarias a sustituir por agotamiento de su vida útil, en cuyo caso ITELAZPI abonará la totalidad del coste de las mismas, pudiendo adquirirlas directamente o a través de la adjudicataria. Asimismo, la contratista deberá atender el suministro de combustible a los depósitos que alimentan a los grupos electrógenos instalados en los centros. Esta tarea, que se realizará siguiendo los protocolos legalmente establecidos y bajo la dirección de un consejero de seguridad, podrá ser subcontratada con empresa especializada. El suministro de combustible no estará sujeto a la aplicación de franquicia y su coste será, en cada momento, el de mercado del combustible suministrado, incrementado en la cuantía que, por litro, se especifique en la oferta adjudicataria.

En aquellos supuestos en los que sea necesario retirar un equipo o un elemento para su reparación por la contratista, dicha retirada será autorizada por los servicios técnicos de ITELAZPI, conforme a los procedimientos que se establezcan. Si dicha reparación debiera ser realizada por el fabricante o por un tercero, también habrá de ser autorizada por ITELAZPI, corriendo por cuenta de la empresa contratista los gastos de envío, con aplicación de la franquicia. El coste de las reparaciones no estará sujeto a franquicia si bien, cuando se trate de reparaciones realizadas por el fabricante o por un tercero, el pago a este podrá ser realizado por ITELAZPI o por la contratista, a elección de ITELAZPI.

La empresa contratista estará obligada a mantener, a su cuenta, un parque de repuestos, de manera que se garantice debidamente la conveniente celeridad en las reparaciones. Serán los servicios técnicos de ITELAZPI quienes establezcan los componentes o elementos, así como la cuantía de los mismos, que han de integrar el citado parque. Los elementos integrantes del parque de repuestos estarán igualmente sujetos al concepto de franquicia en los términos indicados más arriba. Para la gestión de repuestos ITELAZPI procurará la implantación de una herramienta informática común. No obstante, las empresas licitadoras podrán ofertar soluciones propias. Sin perjuicio de lo señalado al comienzo de este párrafo, ITELAZPI podrá dotar el citado parque con elementos directamente adquiridos por ella.

Los trabajos ejecutados por la empresa contratista tendrán una garantía mínima de un año, a contar desde su aceptación.

5. TRABAJOS DE ADAPTACIÓN DE INSTALACIONES Y DESINSTALACIONES.

Puntualmente será necesario realizar pequeñas **instalaciones/desinstalaciones** en el ámbito de la energía, de sistemas adicionales y de soporte con los sistemas actualmente en planta (instalaciones de nuevos rectificadores, baterías y/o SAIs adquiridos por ITELAZPI), conexionados de protección, cambios en cuadros de distribución, mejoras de líneas, paso de baja a media tensión, etc., sobre los que es necesario manipular con conocimiento sobre la instalación. Se entiende que la empresa adjudicataria de la prestación del mantenimiento, será la mejor conocedora de los sistemas en funcionamiento y por tanto la mejor preparada para realizar nuevas instalaciones o desinstalaciones con afección a cualquier elemento eléctrico, pero manteniendo el servicio de suministro eléctrico de forma ininterrumpida sobre los equipos y sistemas de telecomunicaciones.

Con el fin de poder contratar a la empresa adjudicataria de mantenimiento, estas nuevas instalaciones en el ámbito de la energía, se solicitará en la oferta (**Anexo 10, Tabla 2** del Pliego de Cláusulas Administrativas) listado de precios unitarios de los elementos más comunes a utilizar en los mismos, que son principalmente cuadros eléctricos e interruptores automáticos, metros lineales de mangueras eléctricas de diferentes secciones, rejiband y canaletas, y precio de hora de diferentes perfiles especializados de técnico instalador.

El listado de estos elementos de instalación de **precios de pequeño material eléctrico** se incluye en el **ANEXO VIII** del presente Pliego.

6. RECURSOS VINCULADOS A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

Las empresas licitadoras detallarán en su oferta los medios disponibles propuestos para cada uno del o los lotes al o a los que concurran. Para ello, entre otros, completarán el modelo de tabla incluido el **ANEXO IX** del presente PBT y la incorporarán como parte del Sobre 02: Oferta Técnica, criterios evaluables mediante juicio de valor. Cuando la licitadora se trate de una UTE, la citada información deberá incluir, además de los datos antes referidos, la indicación del miembro de la UTE que ostenta la titularidad sobre los equipos.

Los recursos vinculados a la prestación del servicio son un elemento esencial de la prestación, por tanto, cualquier **cambio** de los recursos comprometidos en su oferta por la licitadora, en particular de personas vinculadas al contrato/lote en atención a su formación y experiencia, deberá ser **previamente autorizado** por ITELAZPI, e

ITELAZPI valorará la idoneidad y prestaciones de los recursos destinados al lote/lotes, orientados a la mejor ejecución de los trabajos de mantenimiento objeto de la presente licitación, conforme a los criterios de adjudicación indicados en la Carátula del contrato.

A continuación, se describe los requisitos y condiciones de los recursos materiales y humanos a vincular a la prestación del servicio, así como su forma de valoración:

6.1. RECURSOS MATERIALES DE LA EMPRESA CONTRATISTA VINCULADOS AL CONTRATO/LOTE.

6.1.1. Oficina y almacén en la Comunidad Autónoma de Euskadi

La adjudicataria debe disponer durante la vigencia del contrato de oficina y almacén en la Comunidad Autónoma de Euskadi.

La exigencia de oficina y almacén en la Comunidad Autónoma de Euskadi se justifica con base en la necesidad de que el servicio sea prestado con inmediatez, sobre todo, por los graves perjuicios que produciría una prolongada interrupción del servicio eléctrico.

Si no dispusiera de los citados recursos con anterioridad, deberá acreditar los mismos en el plazo de **quince (15) días** contados a partir de la fecha de **firma del contrato**, en caso contrario ITELAZPI procederá a la resolución del contrato.

6.1.2. Vehículos todo terreno.

Asimismo, deberá contar con vehículos todo terreno en número que cubra de manera suficiente los equipos de personas adscritas al contrato/lote, conforme a su oferta.

Las empresas licitadoras habrán de indicar en su oferta técnica el número de vehículos, el régimen de los mismos (propiedad, renting, etc.) y marca y modelo, o en su defecto el número de vehículos que pondrá a disposición del contrato en caso de resultar adjudicataria.

La efectiva disponibilidad de los citados medios deberá acreditarse en el plazo de **diez (10) días hábiles** de forma previa al acuerdo de **adjudicación**.

6.1.3. Equipos de protección individual.

También dispondrá la adjudicataria de los equipos de protección individual (EPIs) precisos para garantizar la seguridad del personal aportado al contrato/lote, debidamente certificados y actualizados.

En este punto es preciso señalar que la utilización de equipos de protección individual no será opcional de la empresa contratista, sino que vendrá impuesta por la normativa vigente aplicable y por las normas de seguridad establecidas por ITELAZPI para la realización de trabajos en sus centros y equipos.

6.1.4. Instrumentación.

La contratista dispondrá de la instrumentación necesaria para la correcta ejecución de las tareas que integran el objeto del presente contrato.

Las ofertas habrán de recoger con detalle dicha instrumentación, que será valorada de acuerdo a los criterios establecidos en los pliegos.

6.1.5. Comunicaciones: Servicio TETRA.

Dada la necesaria comunicabilidad entre los servicios de ITELAZPI y su servicio de CAU con la empresa contratista y la dificultad que ello entraña en determinados emplazamientos, por carecer de cobertura de telefonía móvil, la contratista estará obligada a la utilización del servicio TETRA gestionado por ITELAZPI.

El citado servicio no tendrá coste para la contratista, si bien correrá por cuenta de éste la adquisición de los terminales móviles y/o portátiles necesarios para equipar los vehículos asignados al contrato y dotar al personal igualmente asignado.

6.2. RECURSOS HUMANOS DE LA EMPRESA CONTRATISTA VINCULADOS AL CONTRATO/LOTE.

6.2.1. Relación del personal técnico.

El grado de éxito del presente contrato está vinculado, en gran medida, a los medios personales que soportan el mismo. A tales efectos, la licitadora en el Sobre 02: "Oferta Técnica, criterios que requieren un juicio de valor" se debe indicar, de manera clara y detallada cumplimentando para ello la tabla del **ANEXO IX** del presente PBT, la **relación del personal técnico** destinado al contrato/lote al que concurra, especificando su formación, habilitaciones, experiencia y grado de dedicación, que deberán cumplir, en todo caso, los requisitos y condiciones definidos en los Pliegos que rigen la presente contratación (véase a tal efecto Carátula y presente PBT).

Se establece un **mínimo de cuatro (4) personas por lote** al que se concurra con el perfil técnico definido a continuación, en cuanto a formación, experiencia y grado de disponibilidad y vinculación.

Se **valorará** la idoneidad de los medios humanos propuestos en atención a los siguientes aspectos:

- superior capacitación académica de las personas adscritas al contrato.
- mayor amplia experiencia profesional en mantenimiento de redes similares al objeto del contrato
- cantidad de perfiles adicionales y porcentajes de dedicación adscritos al contrato.

6.2.2. Estructura y organización.

Por otro lado, es importante la **estructura del servicio** de mantenimiento por parte de la empresa contratista, la organización del servicio, en definitiva. Para ello y teniendo presente que los trabajos en campo se deben atender, con carácter general, en **equipos/grupos** integrados por un mínimo de dos (2) personas, las ofertantes deben detallar la forma en que pretenden organizar los recursos personales adscritos para atender la totalidad de tareas objeto del presente contrato. Todo ello teniendo en cuenta que la unidad de adjudicación y, por tanto, de análisis de las ofertas, será el "Lote".

A efectos de una adecuada coordinación, ITELAZPI requiere la interlocución directa con una persona con el perfil de "**Responsable de la contratista**", que tenga capacidad de decisión suficiente en el seno de su organización para garantizar la correcta ejecución del contrato.

6.2.3. Formación, experiencia y habilitaciones.

Aspecto relevante en materia de medios personales es el relativo a la formación. Las personas que asuman las tareas objeto del presente contrato deben disponer de **formación y experiencia idóneas** en el mantenimiento de equipos y sistemas equivalentes a los que integran la red/sistema de energía de ITELAZPI, lo cual será valorado, siempre que se alcance el límite para cumplir con los mínimos exigidos, así como los concretos compromisos de actualización de dicha formación.

La empresa adjudicataria deberá de contar para el desarrollo de las tareas al menos, de un mínimo de CUATRO (4) personas (técnicos – técnicas), a dedicación completa, por cada lote al que concurra. Dicho personal deberá contar con la siguiente **formación y experiencia mínima** señalada a continuación.

- Formación FPII en módulos de electricidad, telecomunicaciones, informática, electrónica (o similar). Se acreditará completando la tabla del **ANEXO IX** del presente PBT y aportando copia de la titulación de las personas adscritas.
- Experiencia acreditada de más de 5 años en labores de mantenimiento de redes equivalentes al objeto del contrato. Se acreditará mediante la aportación de certificaciones que deben incluir referencias a los equipos mantenidos, período temporal, carácter del mantenimiento (preventivo, correctivo) y grado de satisfacción del usuario certificador.
- El personal adscrito ha de tener formación en prevención de riesgos y seguridad y salud laboral, específicamente, en las siguientes materias: primeros auxilios, trabajos en alturas y conducción de vehículos todo terreno. Se acreditará mediante copia de certificados de dichos cursos.

Así mismo, se valorará conocimiento, acreditado por los fabricantes de equipos y sistemas eléctricos existentes en los centros de la red (Genelec, Guascor, Recticur, Riello, Delta, Saft, AEG, Enersys, Exide), en labores de operación y mantenimiento. Dicha formación se acreditará mediante certificados expedidos por la entidad/empresa impartidora de dichas formaciones y ha de referirse a los cinco últimos años, computados en relación con la fecha límite de presentación de ofertas.

Dicha **formación y experiencia** declaradas debe acreditarse mediante la aportación de las oportunas certificaciones expedidas por la organización responsable de la formación, en cuanto a aquella, y por el titular del servicio mantenido en cuanto a ésta. Dichas acreditaciones deben incluir referencias a los

equipos mantenidos, período temporal, carácter del mantenimiento (preventivo, correctivo) y grado de satisfacción del usuario certificador.

Dada la naturaleza de prestación de servicios sobre los diferentes sistemas de energía que gestiona ITELAZPI y que se encuentran detallados en los anexos del presente Pliego, la empresa licitadora detallará expresamente la cualificación y capacitación del personal propuesto para realizar trabajos en **alta tensión** (Líneas eléctricas y centros de transformación principalmente).

Las tareas, tanto preventivas como correctivas, que hayan de llevarse a cabo en media o alta tensión deberán ser ejecutadas por personal operario **habilitado** al efecto.

En cuanto a la formación, además de indicar la formación vigente del personal vinculado al contrato, tal y como se ha señalado más arriba, las empresas licitadoras deben indicar en su propuesta la forma en que asegurarán la **actualización** de la misma.

Del personal interviniente en el objeto del contrato, más allá de la atención del mismo, se requiere una actitud de **compromiso** con los fines que persigue ITELAZPI, no solo en relación a los servicios propiamente dichos y sus obligaciones con los clientes, sino en materia de **seguridad y salud laboral**, en materia de **medioambiente** y en otros aspectos generales. Para ello, es preciso un comportamiento proactivo, transmitiendo a ITELAZPI todas aquellas cuestiones que, a su juicio, pudieran servir para mejorar el resultado final, no solo del contrato, sino de los servicios que en el mismo se soportan.

6.2.4. Disponibilidad.

Tanto para la realización del mantenimiento preventivo como del correctivo, la empresa contratista debe garantizar la **disponibilidad 24x7** de sus medios, tanto personales como materiales, y deberá utilizar en la ejecución de los trabajos la instrumentación adecuada, que deberá ser validada por los servicios técnicos de ITELAZPI.

En cuanto a la **disponibilidad de la contratista**, la misma exige que éste pueda ser localizado en cualquier momento por los servicios de ITELAZPI y pueda actuar con carácter inmediato, aplicando los medios personales y materiales que sean necesarios en cada caso. Sin perjuicio de la adopción de medios complementarios, que se indican en el presente Pliego, las empresas licitadoras detallarán en su oferta (en el apartado correspondiente a la propuesta de servicio) el modo en que garantizan la necesaria **comunicabilidad y la capacidad de movilización de medios**.

7. DIRECCIÓN DEL CONTRATO.

La ejecución del contrato estará dirigida por los servicios técnicos de ITELAZPI, bajo la dirección del responsable del proceso correspondiente, que notificarán a la empresa contratista los procedimientos a aplicar en cada caso y resolverán las dudas o controversias que pudieran surgir durante la prestación. Las indicaciones o instrucciones emanadas de los servicios técnicos de ITELAZPI vinculados al contrato serán de carácter obligatorio para la contratista y su incumplimiento llevará aparejada la resolución del contrato en los términos ya señalados en el presente Pliego.

Durante la vigencia del contrato ITELAZPI implantará una aplicación informática de gestión y control de mantenimientos, que comportará la obligación de la contratista de introducir en la misma la información relativa a las tareas realizadas y su resultado. Cualquier modificación de esta herramienta o su sustitución vigente la prestación, mantendrá inalterada la referida obligación, cuyo incumplimiento comportará la resolución del contrato

8. NIVELES DE SERVICIO.

La relación entre las partes, en cuanto a sus aspectos técnicos, se sujeta a los niveles de servicio mínimos que se recogen a continuación.

Se entiende por incidencia grave, aquella que lleva aparejado el corte del suministro a un centro o a un sistema o equipo de manera que se produce un corte de servicio o lo sitúa en trance claro de corte del servicio.

Se entiende por incidencia leve, aquella que no lleva aparejada ni corte de suministro, ni se produce corte de servicios dependientes, ni sitúa a estos en probabilidad de corte.

Según esto, los niveles de servicio (expresados en tiempo de respuesta) requeridos en el mantenimiento de los sistemas de energía son, como máximo, los que se expresan en el cuadro siguiente:

Tipo de centro	Incidencias graves	Incidencias leves
A	1 hora	24 horas*
SEDES	1 hora	24 horas*
B	2 horas	24 horas*
C	2 horas	24 horas*
D	4 horas si antes de las 20:00 h.**	24 horas*
E	2 horas	24 horas*
M	1 hora	24 horas*

** **Nota**: En todo caso, la contratista debe procurar atender estos avisos a primera hora de la mañana del día siguiente laborable.*

*** **Nota:** Los avisos recibidos antes de las 20 horas serán atendidos en un tiempo no superior a cuatro horas. Los recibidos con posterioridad a la hora citada, se atenderá a primera hora del día siguiente.*

Como ha quedado señalado más arriba, la periodicidad de las tareas preventivas y la realización de los trabajos correctivos, se ajustará, dentro de los límites indicados en el presente Pliego, a los procedimientos, indicaciones e instrucciones que al respecto dicten los servicios técnicos de ITELAZPI. Su incumplimiento, así como el de los niveles de servicio acordados, podrá llevar aparejada la resolución del contrato o la aplicación de penalidades, si aquél no fuese reiterado o no causase perjuicios a ITELAZPI. Las penalidades económicas podrán alcanzar hasta el 20% de la facturación mensual, en función del alcance del incumplimiento.

El resultado de los trabajos de mantenimiento tendrá una garantía mínima de un año

ANEXO I: TAREAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y FRECUENCIAS ANUALES.

DESCRIPCIÓN TAREAS	CATEG.A	SEDES	CATEG.B	CATEG.C	CATEG.D	CATEG.E	CATEG.M
1. VISITAS RUTINARIAS.							
La comprobación rutinaria consiste en una mera inspección visual que permita comprobar el correcto funcionamiento de todos los equipos de energía de ese centro, mediante la lectura de los instrumentos de medida ó gestor de alarmas de cada uno de ellos. En caso de detectar alguna anomalía, se atenderá inmediatamente.	18	4	10	6	2	1	2
2. ACOMETIDAS DE RED							
2.1. ACOMETIDAS DE ALTA TENSIÓN.							
Comprobar el estado general de la línea (Apoyos, tensado y flechas en los vanos, proximidad de arbolado, canalizaciones, conductor, etc.)	2		2	1	1		
Estado y limpieza de los aisladores.	2		2	1	1		
Estado de las autoválvulas.	6		6	6	6		
Revisión de seccionadores.	2		2	2	2		
Revisión de tomas de tierra.	2		2	1	1		
Revisión del conexionado hasta el transformador.	2		2	2	2		
2.2. ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN.							
Comprobar el estado general de la línea (Apoyos, tensado y flechas en los vanos, proximidad de arbolado, canalizaciones, conductor, etc.)	2		2	1	1		
Estado de aisladores	2		2	2	2		
Estado de autoválulas y descargadores.	6		6	2	2		
Estado de cajas de seccionadores, cajas de corte, etc.	2		2	2	2		
Revisión de tomas de tierra.	2		2	1	1		
Comprobación de tensiones en arranque y fin de línea.	2		2	2	2		
Medida de caída de tensión en la línea según Reglamento Elec. De B.T.	2		2	2	2		
3. TRANSFORMADORES Y T. SEPARADORES.							
Revisión de niveles de aceite	2		2	2	2		
Estado de conexionados y bornes	2		2	2	2		
Estado de los aisladores	2		2	2	2		
Estado de todos los elementos de protección.	2		2	2	2		

DESCRIPCIÓN TAREAS	CATEG.A	SEDES	CATEG.B	CATEG.C	CATEG.D	CATEG.E	CATEG.M
4. PROTECCIONES ATMOSFÉRICAS.							
Revisión de todos los descargadores (Niveles 1, 2 y 3)	6		6	2	2		
5. PARARRAYOS Y TOMAS DE TIERRA.							
5.1. REVISIÓN DEL SISTEMA PARARRAYOS.							
Revisión del elemento captador, estado y continuidad del conductor, picas de tierra del pararrayos, arquetas, etc.	6		6	2	2		
Medida del valor óhmico de la tierra del pararrayos.	2		2	1	1		
5.2. REVISIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TIERRA EN GENERAL.							
Revisión del estado de las picas de tierra y elementos de interconexión externos.	2		2	1	1		
Medida del valor óhmico general de la puesta a tierra con la correspondiente continuidad de conductor en red interna.	2	1	2	1	1		
Medida de aislamiento entre fases y tierra.	6	1	6	2	2		
Medida de tensiones entre fases y tierra.	6	1	6	2	2		
Comprobación de correcta puesta a tierra de todos los puntos de mando y protección (tomas de corriente, cuadros, etc.), y de otros elementos como grupo electrógeno, vallado, rectificadores, etc.	2	1	2	1	1		
6. CUADROS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DE AC Y CC.							
Inspección visual del cuadro, limpieza del embarrado, aisladores, bornes, etc.	6	4	6	2	2		
Revisión de todos los elementos de protección.	6	4	6	2	2		
Comprobación de mandos mecánicos, maniobra de apertura y cierre.	6	4	6	2	2		
Comprobación del estado de las conexiones internas del cuadro (reapriete).	6	4	6	2	2		
Comprobación de puntos calientes, con sensor de temperatura.	6	4	6	2	2		
Comprobación de aparatos de medida del cuadro con equipos calibrados.	1	1	1	1	1		
Medida de tensiones simples y compuestas.	1	1	1	1	1		
Medida de intensidades de entrada y de salida del cuadro.	1	1	1	1	1		
7. LINEAS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN DE ALTERNA Y DE C.C.							
Inspección visual de las canalizaciones y comprobación de puesta a tierra de los elementos metálicos.							

DESCRIPCIÓN TAREAS	CATEG.A	SEDES	CATEG.B	CATEG.C	CATEG.D	CATEG.E	CATEG.M
	2	1	1	1	1		
Comprobación de puntos calientes.	6	4	6	2	2		
Comprobación y adecuación de los circuitos establecidos a las intensidades medidas según el R.E. de B.T.	1	1	1	1	1		

8. RECTIFICADORES BATERÍAS Y ONDULADORES

8.1. RECTIFICADORES.

Medida de tensión de entrada de C.A.	6	4	6	2	1	1	2
Intensidad de alimentación a los rectificadores.	6	4	6	2	1	1	2
Tensión de salida de los rectificadores.	6	4	6	2	1	1	2
Intensidad de salida de los rectificadores.	6	4	6	2	1	1	2
Simulacro de fallo de c.a. o fallo rectificador: comprobar paso del servicio a baterías de forma automática y su recuperación posterior.	2	2	2	1	1	1	2
Comprobación y, en su caso, reajuste de las tensiones de carga y flotación a los valores fijados por el fabricante.	2	2	2	1	1	1	2
Comprobación y regulación de los aparatos de medida con equipos calibrados.	1	2	1	1	1	1	2
Comprobación de la correcta refrigeración del rectificador.	1	1	1	1	1	1	2
Comprobación de conexiones y puntos calientes en el equipo y en el cuadro de distribución de cc.	6	4	6	2	1	1	2
Revisión de protecciones atmosféricas, toma de tierra, etc.	6	4	6	2	1	1	2
Revisión del correcto estado del sistema de supervisión del rectificador.	6	4	6	2	1	1	2
Revisión del correcto funcionamiento de alarmas desde el PC.	6	4	6	2	1	1	2
Limpieza con aspiradora de los rectificadores : modúlos, ventiladores y chasis.	1	1	1	1	1	1	2

8.2. BATERÍAS.

Comprobar estado general de las baterías (limpieza, conexiones, estado general de los elementos).	6	4	6	2	1	1	2
Verificar nivel del electrolito y reposición, si procede.	6	4	6	2	1	1	2
Verificar tensiones de flotación y carga, en bornes de la batería.	1	1	1	1	1	1	2
Medición individual de tensiones, densidad y temperatura en cada vaso en flotación.	1	1	1	1	1	1	2
Descarga de baterías de 10 min. Y medición individual de tensión, densidad y temperatura en cada vaso.	1	1	1	1	1	1	1
Descarga de baterías hasta el límite de funcionamiento de los equipos, para comprobación de carga y de autonomía de cada bancada. Esta prueba se hará coordinada con el técnico responsable de ITELAZPI y a una hora concertada.	1	1	1	1	1	1	1

DESCRIPCIÓN TAREAS	CATEG.A	SEDES	CATEG.B	CATEG.C	CATEG.D	CATEG.E	CATEG.M
8.3. ONDULADORES							
Comprobar estado general del ondulador(limpieza, conexiones, estado general de los elementos)	18	4	10	6	1	1	
Comprobar estado del contactor externo	18	4	10	6	1	1	
Comprobar alarmas y verificar consumos	18	4	10	6	1	1	
8.4. SAIS							
Comprobar estado general del ondulador(limpieza, conexiones, estado general de los elementos)	12		10	6			
Comprobar alarmas y verificar consumos	12		10	6			
Comprobar el estado de las de baterías en descarga.	1		1	1			
9. GRUPOS ELECTRÓGENOS.							
9.1. BATERÍAS.							
Estado de conexiones, limpieza, vaselina en bornes, etc.							
Medidas en flotación, de tensión, intensidad de carga y densidades. En caso de necesidad, reajuste de las mismas.	6		6	6	1		
Comprobación del funcionamiento del cargabaterías.	6		6	6	1		
Medidas de tensión, intensidad de carga y densidades tras el primer, segundo y tercer arranque y sustitución de la batería, si procede.	6		6	6	1		
9.2. CÁRTER							
Verificación de niveles de aceite y reposición si procede.	1		1	1	1		
Lectura de presión de aceite en el manómetro.	6		6	6	1		
Lectura del contador de horas de funcionamiento y cambio de aceite si la lectura sobrepasa el valor recomendado en las especificaciones del equipo.	6		6	6	1		
Engrase del turbo.	6		6	6	1		
Engrase del solenoide de parada.	2		2	2	1		
Sustitución de aceite, si la vejez del existente supera el año.	1		1	1	1		
9.3. REGULADOR DE VELOCIDAD.							
Comprobar y rellenar niveles.	2		2	2	1		

DESCRIPCIÓN TAREAS	CATEG.A	SEDES	CATEG.B	CATEG.C	CATEG.D	CATEG.E	CATEG.M
Engrase del regulador.	2		2	2	1		
9.4. CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN.							
Comprobar estanqueidad, comprobar niveles y reposición. Renovar el refrigerante si procede.	6		6	6	1		
Comprobar refrigeración del turbo.	2		2	2	1		
Tensar y cambiar correas si procede.	2		2	2	1		
9.5. FILTROS.							
Revisar y sustituir el filtro de aceite si procede.	1		1	1	1		
Revisar y sustituir el filtro de aire si procede.	1		1	1	1		
Revisión, limpieza o sustitución del filtro de gasoil.	2		2	2	1		
Purga del filtro separador de agua o sustitución, si procede.	2		2	2	1		
9.6. PRECALDEO DEL BLOQUE.							
Comprobar la temperatura del bloque motor parado y regular si procede.	6		6	6	1		
Comprobar el correcto funcionamiento del termostato del precaldeo.	6		6	6	1		
Comprobación del estado y funcionamiento de la resistencia de precaldeo.	6		6	6	1		
9.7. ALTERNADOR.							
Comprobar y regular tensiones.	6		6	6	1		
Comprobar estado general.	1		1	1	1		
Engrase de partes móviles.	1		1	1	1		
Comprobación del estado de la placa de diodos.	1		1	1	1		
9.8. CIRCUITO DE COMBUSTIBLE.							
Verificación del combustible en depósito principal y llenado si procede.	6		6	6	1		
Comprobar si existe agua en el depósito principal y extraer, si procede.	6		6	6	1		
Comprobación de la bomba de gasoil (puesta en marcha automático, consumo, cebado, trasiego, fugas, etc.) y cambiar si procede.	6		6	6	1		
Verificación del combustible en depósito nodriza.	6		6	6	1		
Comprobar si existe agua en el depósito nodriza y extracción, si procede.	6		6	6	1		
Comprobación del funcionamiento de boyas de nivel y sustitución, si procede.	6		6	6	1		

DESCRIPCIÓN TAREAS	CATEG.A	SEDES	CATEG.B	CATEG.C	CATEG.D	CATEG.E	CATEG.M
Comprobación del circuito de conducción de gasoil (estanqueidad de los depósitos y circuitos, fugas, válvulas anti retorno, etc.)	6		6	6	1		
Revisar sensor supervisión remota de nivel de gasoil.	1		1	1	1		

9.9. CUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA.

Inspección visual del estado del cuadro, limpieza de embarrado, aisladores, bornes, etc.	1		1	1	1		
Comprobación de conexiones y puntos calientes.	6		6	6	1		
Comprobación de protecciones atmosféricas.	6		6	6	1		
Comprobación y ajuste de tiempos de arranque, marcha en vacío, transferencia, parada, etc.	6		6	6	1		
Comprobación y ajuste del vigilante de red.	1		1	1	1		
Comprobación y ajuste de los aparatos de medida con equipos calibrados.	1		1	1	1		

9.10. COMPROBACIÓN DE ALARMAS EN LOCAL Y CON EL CENTRO DE CONTROL.

Estado del contactor de red.	1		1	1	1		
Estado del contactor de grupo.	1		1	1	1		
Fallo de red.	1		1	1	1		
Grupo electrógeno en marcha.	1		1	1	1		
Bajo nivel de aceite.	1		1	1	1		
Bajo nivel de agua.	1		1	1	1		
Parada de emergencia.	1		1	1	1		
Alta temperatura del agua.	1		1	1	1		
Baja presión de aceite.	1		1	1	1		
Fallo de arranque del grupo electrógeno.	1		1	1	1		

9.11. COMPROBACIÓN DE LAS SIGUIENTES PRUEBAS REALES.

Comprobación local del mando manual directo.	1		1	1	1		
Arranque del grupo en modo manual, sin carga, y puesta en marcha durante 15 minutos del grupo electrógeno.	1		1	1	1		
Arranque del grupo en modo automático, simulando corte de energía en el detector de fases.	6		6	6	1		
Prueba real de arranque de grupo en modo remoto desde el centro de control.	6		6	6	1		
Funcionamiento del grupo en carga, durante 1 hora, con carga resistiva al 60 %.	6		6	6	1		
Funcionamiento del grupo en carga durante 1 hora, con carga real.	1		1	1	1		

DESCRIPCIÓN TAREAS	CATEG.A	SEDES	CATEG.B	CATEG.C	CATEG.D	CATEG.E	CATEG.M
Toma de datos de funcionamiento en carga resistiva y en carga real aportando gráficos de tensión, intensidad, potencia activa y reactiva, y armónicos.	1		1	1	1		
Funcionamiento correcto del relé de sincronismo	1		1	1	1		

9.12. VARIOS.

Revisión general de la sala del grupo, limpieza, ventilación, etc.	1		1	1	1		
Comprobar estado del silenciador y salida de gases.	6		6	6	1		
Temperatura de la sala después de 1 hora de funcionamiento en carga.	1		1	1	1		

10. VARIOS.

Revisar alumbrado general del centro y sustituir elementos averiados.	6		6	2	2		
Revisión de todas las tomas de corriente.	1		1	1	1		
Revisar sistemas de ventilación.	6		6	2	2		
Revisar correcto funcionamiento del balizamiento nocturno.	6		6	2	2		
Lectura de contadores y notificación a ITELAZPI de la misma.	6		6	2	2		
Comprobación del factor de potencia, y asesoramiento para mejora del mismo, tarifas con Iberdrola, etc., a ITELAZPI.	1		1	1	1	1	

11. INFORMACIÓN A ENTREGAR A ITELAZPI.

Al finalizar el año, se entregará a ITELAZPI un informe resumen del estado del equipamiento incluido en este pliego, por equipo , por centro con la planimetría e inventario actualizada en la plataforma de Akitegia.

1	1	1	1	1	1	1

ANEXO II: RELACIÓN DE GRUPOS ELECTRÓGENOS A LA FECHA DEL PLIEGO

CATEGORIA	CENTROS	POTENCIA	TERRITORIO
A	1 ITELAZPI	50KVA	BIZKAIA
	2 GANETA	550KVA	BIZKAIA
	3 HERRERA	300KVA	ARABA
	4 IOAR	300KVA	ARABA
	5 JAIZKIBEL	300KVA	GIPUZKOA
	6 OIZ	300KVA	BIZKAIA
	7 ZALDIARAN	550KVA	ARABA
	8 KARAKATE	100KVA	GIPUZKOA
	9 GOROSTIAGA	200KVA	GIPUZKOA
B	1 ARNOTEGI	100KVA	BIZKAIA
	2 ARTZUBI	60KVA	GIPUZKOA
	3 BANDERAS	100KVA	BIZKAIA
	4 EL_RASO	100KVA	ARABA
	5 ELOSUA	200KVA	GIPUZKOA
	6 ERLO	100KVA	GIPUZKOA
	7 FONTETXA	200KVA	ARABA
	8 JATA	50KVA	BIZKAIA
	9 EL MAZO	100KVA	BIZKAIA
	10 LA GARBEA-LEHENENGOA	100KVA	BIZKAIA
	11 LEMOA	60KVA	BIZKAIA
	12 MURUGAIN	100KVA	GIPUZKOA
	13 ORDUÑA	100KVA	BIZKAIA
B	14 ORIO-ZARAUTZ	100KVA	GIPUZKOA
	15 OTOIO	100KVA	BIZKAIA
	16 PAGOLAR	100KVA	ARABA
	17 SERANTES	200KVA	BIZKAIA
	18 TALAI	100KVA	GIPUZKOA
	19 TXIBIARTE	100KVA	ARABA
	20 OIAUN	100KVA	GIPUZKOA
	21 UNTZETAPIKU	100KVA	BIZKAIA
	22 URDINGAIN	100KVA	ARABA
	23 URRIKOTXA	100KVA	BIZKAIA
	24 USURBE	200KVA	GIPUZKOA

CATEGORIA	CENTROS	POTENCIA	TERRITORIO
C	1 BARAIKU	50KVA	BIZKAIA
	2 ANTZUITZA	40KVA	GIPUZKOA
	3 ATAUN-SAN- GREGORIO	60KVA	GIPUZKOA
	4 AZKONABIETA	30KVA	GIPUZKOA
	5 BERGARA-SAN_MIGUEL	60KVA	GIPUZKOA
	6 HIRUMUGETA	30KVA	GIPUZKOA
	7 BARRIKA	60KVA	BIZKAIA
	8 GANGUREN	300KVA	BIZKAIA
	9 KOTORRILLO	50KVA	ARABA
	10 KAPILDUI	100KVA	ARABA
	11 MATXITXAKO	100KVA	BIZKAIA
	12 UBIETA	100KVA	BIZKAIA
D	1 NARBAIZA	9KVA	ARABA
	1 GRUPO PORTATIL	40KVA	GIPUZKOA
	2 GRUPO PORTATIL	20KVA	GIPUZKOA
	3 GRUPO PORTATIL	50KVA	BIZKAIA
	4 GRUPO PORTATIL	12KVA	BIZKAIA
	5 GRUPO PORTATIL	40KVA	ARABA
	6 GRUPO PORTATIL	20KVA	ARABA

ANEXO III: RELACION DE LÍNEAS ELECTRICAS DE MEDIA TENSION / ALTA TENSION

LÍNEAS M.T/A.T. ITELAZPI	TENSIÓN	LONGITUD	TRANSFORMADOR	CASETA/TORRE
1 OIAUN	13,2 KV	2 KM	100KVA	TORRE
2 USURBE	13,2 KV	1,5 KM	160KVA	CASETA
3 BELAR	13,2 KV	1 KM	100KVA	TORRE
4 ANTZUITZA	13,2 KV	2 KM	100KVA	CASETA
5 AMEZKETA	13,2 KV	1,5 KM	15KVA	TORRE
6 ATAUN-SAN-GREGORIO	13,2 KV	1,5 KM	50KVA	TORRE
7 HERRERA	13,2 KV	0,5 KM	160KVA	CASETA
8 IOAR	13,2 KV	5,5 KM	160KVA	CASETA
9 KARAKATE	13,2 KV	1,5 KM	200KVA	TORRE
10 MATXITXAKO	30 KV	0,5 KM	250KVA	TORRE
11 SALINILLAS_DE_BURADON	13,2 KV	3,5 KM	25KVA	TORRE
12 SAN_FORMERIO	13,2 KV	0,5 KM	10KVA	TORRE
13 URDINGAIN	13,2 KV	5 KM	50KVA	CASETA
14 ARTZUBI	13,2 KV	1,5 KM	100KVA	CASETA
15 ELOSUA	13,2 KV	1 KM	100KVA	TORRE
16 MURUGAIN	13,2 KV	1 KM	100KVA	CASETA
17 GANETA	13,2 KV	0,5 KM	500KVA	CASETA
18 ZALDIARAN	13,2 KV	1,5 KM	630KVA	CASETA
19 ZESTOA	13,2 KV	1 KM	25KVA	TORRE
20 JATA	13,2 KV	3 KM	160KVA	CASETA
21 PAGOLAR	13,2 KV	2 KM	50KVA	CASETA
22 KOTORRILLO	13,2 KV	2,5 KM	50KVA	TORRE
23 GOROSTIAGA	13,2 KV	2 KM	100KVA	TORRE
24 RETES_DE_LLANTENO	13,2 KV	0,5 KM	25KVA	TORRE
25 AZKONABIETA	13,2 KV	1 KM	50KVA	CASETA
26 ERLO	13,2 KV	5 KM	100KVA	CASETA
27 EL_RASO	13,2 KV	1,5 KM	25KVA	TORRE
28 FONTETXA	13,2 KV	1 KM	25KVA	CASETA
29 BOVEDA	13,2 K	1,5 KM	25KVA	TORRE
30 HIRUMUGETA	30 KV	5,5 KM	50KVA	CASETA
31 OIZ	13,2 KV	0,2 KM	250KVA	CASETA
32 SERANTES	13,2 KV	1 KM	160KVA	CASETA
33 GANGUREN	13,2 KV	0,2 KM	250KVA	CASETA
34 ZIERBENA	13,2 KV	0,2 KM	50KVA	TORRE
35 MAESTU-ONRAITA	13,2 KV	0,2 KM	25KVA	TORRE
36 KAPILDUI	13,2 KV	1 KM	100KVA	CASETA
37 BANDERAS	13,2 KV	0,1 KM	250KVA	CASETA
38 JAIZKIBEL	30KV	0,5 KM	250KVA	CASETA

ANEXO IV: RELACIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

LÍNEAS B.T. ITELAZPI	TENSIÓN	LONGITUD
1 ABEZIA	1X230	645
2 AGINAGA	1X230	45
3 AIA-ETXETA	1X230	195
4 AIA-SAN_PEDRO	1X230	75
5 ALDAIA	3X400/230	930
6 ALMIKE-BOMBILLARTE	1X230	120
7 ALTAMIRA	1X230	135
8 ALTO_ERRONDO	1X230	15
9 AMOROTO	1X230	225
10 ANDOAIN	1X230	630
11 ANTZUOLA	1X230	15
12 ARAIA	1X230	1215
13 ARAKA	1X230	4
14 ARAMAIONA	1X230	15
15 ARANTZAZU	1X230	30
16 ARLUZEA	1X230	360
17 ARNOTEGI	3X400/230	195
18 ARRASATE-CEMENTERIO	1X230	15
19 ARRASATE-SANTA_AGUEDA	1X230	195
20 ARRATE	1X230	30
21 ARRAZUA	1X230	60
22 ARTAUN	1X230	60
23 ARTZENTALES	1X230	60
24 ARTZENTALES-GORGOLAS	1X230	945
25 ARTZINIEGA	1X230	30
26 ARTZINIEGA-VALLUERCAS	1X230	480
27 ASTIGARRIBIA-ARNONDO	1X230	105
28 ATAUN-AIA	1X230	330
29 ATAUN-ARTETA	1X230	45
30 ATAUN-BEAMA	1X230	60
31 ATAUN-SAN_MARTIN	1X230	45
32 ATAURI	1X230	60
33 ATIEGA-TUESTA	1x230	20
34 ATXONDO	1X230	255
35 AULESTIA-GOIHERRI	1X230	315
36 AULESTIA-NAREA	3X380/230	180
37 AYALA-ERBI	1X230	300
38 AZACETA	1X230	30
39 AZKOITIA-AIZPURUTXO	1X230	100

LÍNEAS B.T. ITELAZPI	TENSIÓN	LONGITUD
41 AZKOITIA-KUKUERRI	1X230	225
42 AZPEITIA-MATXIBENTA	1X230	1200
43 AZPEITIA-NUARBE	1X230	165
44 AZPEITIA-OINATZ	1X230	345
45 AZPEITIA-URRESTILLA	1X230	360
46 BAKIO-GOITISOLO	1X230	45
47 BAKIO-SAN_PELAYO	1X230	195
48 BARAIKU	3X380/230	135
49 BARAMBIO-ONZONO	1X230	30
50 BARRIKA	3X380/230	390
51 BARRIO	1X230	150
52 BARRIOBUSTO	1X230	30
53 BEASAIN	1X230	15
54 BEDAIO	3X400/230	360
55 BEDIA	1X230	165
56 BEIZAMA	1X230	720
57 BERASTEGI-ETSOIN	1X230	45
58 BERGANZO	1X230	225
59 BERGARA-SAN_MIGUEL	3X400/230	75
60 BERMEO	3X400/230	90
61 BERRIATUA	1X230	75
62 BIDANIA	1X230	45
63 BILLABONA	2X230	30
64 BOVEDA	3X400/230	1350
65 CICUJANO	1X230	180
66 DEBA	1X230	30
67 DEBA-AGUIRRELASTUR	1X230	180
68 DEBA-LASTUR	1X230	285
69 DIMA-SAN_LORENZO	1X230	420
70 EA	1X230	240
71 EA-HERRIA	1X230	15
72 EL_MAZO	3X400/230	585
73 EL_PEÑASCAL	1X230	15
74 EL_REGATO	1X230	45
75 ELANTXOBE	1X230	30
76 ELGOIBAR-BALLEGOITI	1X230	15
77 ELORRIO	3X400/230	375
78 ELORRIO-KORTA	1X230	15
79 EREÑO-AKORDA	1X230	90
80 ERREZIL	1X230	60
81 ESTIBALIZ	1x230	70

LÍNEAS B.T. ITELAZPI	TENSIÓN	LONGITUD
82 ETXEBARRIA-ERRETOLAZA_ALDIA	1X230	15
83 ETXEBARRIA-ETXARTE	1X230	60
84 EZKIO-ITSASO	1X230	15
85 FRUNIZ	1X230	210
86 GABIRIA	1X230	285
87 GABIRIA-ZUAZOLA	1X230	30
88 GALDAMES-LA_MACILLA	1X230	360
89 GIZABURUAGA-LAXIER	1X230	315
90 GOIATZ	1X230	30
91 GORDEXOLA	1X230	60
92 HERNANI-PAGOAGA	1X230	435
93 HONDARRIBIA	1X230	0
94 IBARRANGELU-IBINAGA	1X230	15
95 IDIAZABAL	1X230	45
96 IGELDO	3X380/230	10
97 IRAETA	1X230	90
98 IRURA-ANOETA	1X230	30
99 ISPASTER	1X230	120
100 ITELAZPI	3X400/230	20
101 ITELAZPI-TORRELARRAGOITI	3X400/230	20
102 IZURTZA	1X230	15
103 KARRANTZA	3X400/230	255
104 KASTREXANA	3X230	480
105 KONTRASTA	2X230	960
106 KORRES	1X230	180
107 KORTEZUBI-OMA	1X230	315
108 KRIPAN	1X230	75
109 LA_CALERA	1X230	30
110 LA_CUADRA	1X230	45
111 LA_GARBEA-BIGARRENA	3X400/230	240
112 LA_GARBEA-LEHENENGOA	3X400/230	40
113 LANESTOSA	1X230	15
114 LAPUEBLA_DE_LABARCA	1X230	45
115 LARRUSKAIN	1X230	60
116 LAS_BARRIETAS	1X230	420
117 LASARTE	1X230	15
118 LEGAZPIA-BRINKOLA	1X230	15
119 LEGAZPIA-TELLERIARTE	1X230	45
120 LEMOA	3X400/230	75

LÍNEAS B.T. ITELAZPI	TENSIÓN	LONGITUD
121 LEMOIZ	1X230	480
122 LEORZA	1X230	45
123 LLANTENO	1X230	330
124 LUYANDO	1X230	45
125 MAESTU-ONRAITA	3X400/230	20
126 MAÑARIA	1X230	30
127 MARKINA-ARRETXINAGA	1X230	90
128 MARKINEZ	2X230	345
129 MAROÑO	1X230	30
130 MENDARO	1X230	45
131 MIOMA	1X230	810
132 MIRAMON-OM	3X380/230	10
133 MUSITU	1X230	90
134 MUSKIZ-POBEÑA	1X230	180
135 MUTILOA	1X230	60
136 MUTRIKU	1X230	45
137 MUTRIKU-OLATZ	1X230	30
138 MUXIKA-IBARRURI	1X230	60
139 MUXIKA-TXAKALE	1X230	285
140 NARBAIZA	1X230	0
141 NESILLAS	1X230	405
142 OKINA-PUEBLO	1X230	60
143 OLANO	1x230	350
143 OÑATI	1X230	75
144 ORDUÑA	3X400/230	75
145 ORMAIZTEGI	1X230	30
146 ORO	2X230	870
147 ORIO-ZARAUTZ	3X400/230	30
148 OTOIO	3X400/230	90
149 OTXANDIO	1X230	105
150 PAUL	1X230	90
151 POBES	1X230	480
152 RIBABELLOSA	1X230	285
153 SAN_MARCIAL	3X380/230	15
154 SAN_MARCOS	3X380/230	75
155 SANTA_MARINA-OROZKO	1X230	735
156 SARATXO	1X230	150
157 SOBRON	2X220	255
158 SODUPE	1X230	90
159 SOPUERTA	1X230	255
160 SORALUZE	1X230	15

LÍNEAS B.T. ITELAZPI	TENSIÓN	LONGITUD
161 TALAI	3X380/230	10
162 TRUZIOS-GORDON	1X230	60
163 TRUZIOS-SANTIAGO	1X230	45
164 TXIBIARTE	3X380/230	1245
165 UBIDEA	1X230	30
166 UBIETA	3X400/230	75
167 UNTZETAPIKU	3X400/230	90
168 URKABE	3X380/230	240
169 URRIKOATXA	3X380/230	375
170 URTURI	1X230	540
171 USI	1X230	15
172 ZALDIBAR	1X230	30
173 ZALDIBIA	1X230	60
174 ZALDU	1X230	555
175 ZARAMILLO	1X230	30
176 ZEANURI-IAURI	1X230	30
177 ZEANURI-UNDURRAGA	1X230	105
178 ZEANURI-ZABALA	1X230	45
179 ZUAZA	1X230	180
180 ZUAZO_DE_KUARTANGO	1X230	840
181 ZUMAIA-SAN_MIGUEL	1X230	45
182 TOBERA-SANTURDE	1X230	200

ANEXO V: RELACIÓN DE RECTIFICADORES, BATERÍAS, ONDULADORES Y SAIS

	CENTROS	RECTIFICADOR	BATERIAS	ONDULADOR	SAIS
A	1 ITELAZPI	DELTA 19KW	510A/H	CE+T TSI Nova	SALICRU 40KW
	2 GANETA	DELTA 40KW	3600 A/H	AEG RDI	RIELLO 200KW
	3 HERRERA	DELTA 25KW	2400 A/H	CE+T TSI Bravo	RIELLO 100KW
	4 IOAR	DELTA 40KW	3600A/H	CE+T TSI Bravo	RIELLO 100KW
	5 IGELDO	DELTA 40KW	1200 A/H	CE+TSI Nova	RIELLO 40KW
	6 JAIZKIBEL	DELTA 40KW	3000 A/H	CE+T TSI Nova	RIELLO 250KW
	7 OIZ	DELTA 40KW	3600 A/H	AEG RDI	RIELLO 250KW
	8 ZALDIARAN	DELTA 40KW	3600 A/H		RIELLO 250KW
	9 KARAKATE	DELTA 40KW	2400 A/H	AEG RDI	RIELLO 100KW
	10 GOROSTIAGA	DELTA 40KW	2400A/H	CE+T TSI Nova	
SEDES	1 ESTUDIOS-BILBAO	2xDELTA 40KW	2X340A/H		
	2 MIRAMON	DELTA 40KW	600A/H		
	3 IRUÑA	DELTA 19KW	340A/H	CE+T TSI Nova	
	4 RADIO-VITORIA	DELTA 19KW	170A/H		
	5 PARLAMENTO	DELTA 40KW	170A/H	CE+T TSI Bravo	
	6 LAKUA	DELTA 19KW	170A/H		
	7 LEHENDAKARITZA	DELTA 9KW	20A/H		
	8 EJIE	DELTA 19KW	170A/H		
	9 PALACIO-DFG	DELTA 19KW	190A/H		
	10 SAN MAMES	DELTA 19KW	340 A/H		
B	1 ARNOTEGI	DELTA 19kW	310A/H	CE+TSI NOVA	
	2 ARTZUBI	DELTA 40KW	2400 A/H		
	3 BANDERAS	DELTA 40KW	1200 A/H	AEG +RDI	
	4 EL-RASO	DELTA 40KW	1200 A/H	CE+TSI Bravo	
	5 ELOSUA	DELTA 40KW	1200A/H	CE+TSI Bravo	RIELLO 100KW
	6 ERLO	DELTA 40KW	2400 A/H		
	7 FONTETXA	DELTA 40KW	1200 A/H	CE+TSI Bravo	
	8 JATA	DELTA 40KW	2400 A/H	CE+TSI Bravo	
	9 KAPILDUI	DELTA 40KW	1200 A/H		
	10 KARRANTZA	DELTA 19KW	340A/H	CE+TSI Nova	
	11 EL-MAZO	DELTA 40KW	2400 A/H	CE+TSI Bravo	
	12 LA-GARBEA-LEHENENGOA	DELTA 40KW	2400A/H	CE+TSI Bravo	
	13 LEMOA	DELTA 19KW	600 A/H	CE+TSI Bravo	

	CENTROS	RECTIFICADOR	BATERIAS	ONDULADOR	SAIS
	14 MURUGAIN	DELTA 40KW	2400 A/H	CE+TSI Bravo	
	15 ORDUÑA	DELTA 40KW	1200 A/H	CE+TSI Bravo	
	16 ORIO-ZARAUTZ	DELTA 40KW	600 A/H	CE+TSI Bravo	
	17 OTOIO	DELTA 40KW	2400 A/H	CE+TSI Bravo	
	18 PAGOLAR	DELTA 40KW	2400 A/H	AEG RDI	
	19 SAN-MARCOS	DELTA 19KW	1200 A/H	CE+TSI Bravo	
	20 SERANTES	DELTA 19KW	1800 A/H	CE+TSI Bravo	
	21 TALAI	DELTA 40KW	1200 A/H	CE+TSI Bravo	
	22 OIAUN	DELTA 40KW	600 A/H	CE+TSI Nova	
	23 TXIBIARTE	DELTA 19KW	170 A/H		RIELLO 60KW
	24 UNTZETAPIKU	DELTA 19KW	1200 A/H	CE+TSI Bravo	
B	25 URDINGAIN	DELTA 40KW	2400 A/H	AEG RDI	
B	26 URRIKOATXA	DELTA 40KW	1200 A/H	CE+TSI Bravo	
B	27 USURBE	DELTA 40KW	2400A/H	CE+TSI Bravo	RIELLO 40KW
C	1 ANTZUITZA	DELTA 19 KW	1200A/H	CE+TSI Nova	
C	2 AZKONABIETA	DELTA 19 KW	1200 A/H		
C	3 BARAIKU	DELTA 40kW	2400 A/H	CE+TSI Bravo	
C	4 KOTORRILLO	DELTA 19 KW	1200 A/H	CE+TSI Bravo	
C	5 ZUAZO-DE-KUARTANGO	DELTA 19 KW	340A/H	CE+TSI Nova	
C	6 HIRUMUGETA	DELTA 19 KW	1200 A/H		
C	7 LA-GARBEA-BIGARRENA	DELTA 19KW	680 A/H	CE+TSI Bravo	RIELLO 40KW
C	8 MATXITXAKO	DELTA 19KW	1200 A/H		
C	9 ABEZIA	DELTA 19KW	760 A/H	CE+TSI Bravo	
C	10 AMEZKETA	DELTA 19KW	570 A/H	CE+TSI Nova	
C	11 AMOROTO	DELTA 19KW	570A/H	CE+TSI Bravo	
C	12 ANDOAIN	DELTA 19KW	550 A/H	CE+TSI Nova	
C	13 ANTZUOLA	DELTA 19KW	190 A/H		
C	14 ARAMAIONA	DELTA 19KW	380 A/H		
C	15 ARLUZEA	DELTA 19KW	170A/H		
C	16 ARRATE	DELTA 19KW	680A/H	CE+TSI Bravo	
C	17 ARTZINIEGA	DELTA 19KW	570 A/H	CE+TSI Bravo	
C	18 ATAUN-SAN-GREGORIO	DELTA 19KW	510A/H	CE+TSI Bravo	
C	19 ATXONDO	DELTA 19KW	360 A/H	CE+TSI Bravo	
C	20 AULESTIA-NAREA	DELTA 19KW	510 A/H	CE+TSI Nova	

	CENTROS	RECTIFICADOR	BATERIAS	ONDULADOR	SAIS
	21 BARRIKA	DELTA 19KW	510A/H	CE+TSI Nova	
	22 BELAR	DELTA 19KW	620A/H	CE+TSI Nova	
	23 BERGARA-SAN_MIGUEL	DELTA 19KW	340A/H	CE+TSI Nova	
	24 BERMEO	DELTA 19KW	1100A/H	CE+TSI Bravo	
	25 BERRIATUA	DELTA 19KW	190A/H		
	26 BIDANIA	DELTA 19KW	510 A/H	CE+TSI Bravo	
	27 BILLABONA	DELTA 19KW	550 A/H	CE+TSI Nova	
	28 BOVEDA	DELTA 19KW	1200A/H	CE+TSI Bravo	
	29 DEBA	DELTA 19KW	340 A/H	CE+TSI Nova	
	30 EA	DELTA 19KW	170A/H		
	31 ELORRIO	DELTA 19kW	680A/H	CE+TSI Nova	
	32 ETXEBARRIA-ERRETOLAZA_ALDIA	DELTA 19KW	740 A/H	CE+TSI Bravo	
	33 EZKIO-ITXASO	DELTA 19KW	170 A/H		
	34 UBIETA	DELTA 19KW	1200 A/H	CE+TSI Bravo	
	35 GANGUREN	DELTA 19KW	740A/H	CE+TSI Bravo	
	36 GORDEXOLA	DELTA 19KW	570 A/H	CE+TSI Bravo	
	37 IBARRANGELU-IBINAGA	DELTA 19KW	170 A/H		
	38 ISPASTER	DELTA 19KW	170 A/H		
	39 KASTREXANA	DELTA 19KW	550 A/H	CE+TSI Nova	
	40 KONTRASTA	DELTA 19KW	510 A/H	CE+TSI Bravo	
	41 ATAUN-SAN-MARTIN	DELTA 19KW	190 A/H	CE+TSI Bravo	
	42 LANESTOSA	DELTA 19KW	680 A/H	CE+TSI Nova	
	43 LAPUEBLA-DE_LABARCA	DELTA 19KW	680 A/H	CE+TSI Bravo	
	44 LASARTE	DELTA 19KW	680 A/H	CE+TSI Nova	
	45 MAESTU-ONRAITA	DELTA 19kW	510 A/H	CE+TSI Bravo	
	46 MAÑARIA	DELTA 19KW	510A/H	CE+TSI Nova	
	47 MARKINEZ	DELTA 19KW	170 A/H		
	48 MENDARO	DELTA 19KW	570 A/H	CE+TSI Bravo	
C	49 MUTRIKU	DELTA 19KW	155 A/H		
	50 ARAIA	DELTA 19KW	170 A/H		
	52 ORO	DELTA 19KW	720 A/H	CE+TSI Bravo	
	53 OTXANDIO	DELTA 19KW	550 A/H	CE+TSI Nova	
	54 ALDAIA	DELTA 19KW	680 A/H	CE+TSI Bravo	

	CENTROS	RECTIFICADOR	BATERIAS	ONDULADOR	SAIS
	55 POBES	DELTA 19KW	760 A/H	CE+TSI Bravo	
	56 ERREZIL	DELTA 19KW	340 A/H	CE+TSI Nova	
	57 RETES-DE_LLANTENO	DELTA 19KW	170 A/H		
	58 RIBABELLOSA	DELTA 19KW	190 A/H		
	59 SALINILLAS-DE_BURADON	DELTA 19KW	760 A/H	CE+TSI Bravo	
	60 SAN-FORMERIO	DELTA 19KW	680 A/H	AEG RDI	
	61 SANTA-MARINA_OROZKO	DELTA 19KW	740A/H		
	62 SODUPE	DELTA 19KW	510 A/H	CE+TSI Nova	
	63 SORALUZE	DELTA 19KW	570 A/H	CE+TSI Bravo	
	64 TRUZIOS-GORDON	DELTA 19KW	680 A/H	CE+TSI Nova	
	65 TRUZIOS-SANTIAGO	DELTA 19KW	190 A/H		
	66 URTURI	DELTA 19KW	170 A/H		
	67 ZALDIBAR	DELTA 19KW	680 A/H	CE+TSI Nova	
	68 ZARAMILLO	DELTA 19KW	170 A/H	CE+TSI Bravo	
	69 ZESTOA	DELTA 19KW	740 A/H	CE+TSI Nova	
	70 ARTZENTALES	DELTA 19KW	170 A/H		
	71 UBIDEA	DELTA 19KW	190 A/H		
	72 GIZABURUAGA-LAXIER	DELTA 19KW	340 A/H		
	73 AIA-SAN-PEDRO	DELTA 19KW	340 A/H		
	74 ZALDIBIA	DELTA 19KW	190 A/H		
	75 BEIZAMA	DELTA 19KW	510 A/H	CE+TSI Bravo	
	76 FRUNIZ	DELTA 19KW	680 A/H	CE+TSI Bravo	
	77 ARAKA	DELTA 19KW	190 A/H		
	78 MARKINA-ARRETXINAGA	DELTA 19KW	190 A/H		
	79 BEDAIO	DELTA 19KW	510 A/H	CE+TSI Bravo	
	80 AZPEITIA-URRESTILLA	DELTA 19KW	850 A/H	CE+TSI Bravo	
	81 ZUMAIA-SAN_MIGUEL	DELTA 19KW	680 A/H	CE+TSI Bravo	
	82 DEBA-LASTUR	DELTA 19KW	1200 A/H		
	83 IRURA-ANOETA	DELTA 19KW	190 A/H		
	84 URKABE	DELTA 19KW	680 A/H	CE+TSI Bravo	
	85 HONDARRIBIA	DELTA 19KW	340 A/H	CE+TSI Nova	
	86 MIRAMON-OM	DELTA 19KW	170 A/H		
C	87 ZIERBENA	DELTA 19KW	510 A/H	CE+TSI Bravo	

	CENTROS	RECTIFICADOR	BATERIAS	ONDULADOR	SAIS
E	1 BERASTEGI(ABERTIS)	DELTA 19kW	340 A/H		
	2 IKAZTEGIETA	DELTA 19kW	170 A/H		
	3 LIZARTZA	DELTA 19kW	380 A/H	CE+TSI Bravo	
	4 ZEGAMA I	DELTA 19kW	170 A/H		
	5 HERNANI-EREÑOZU	DELTA 19kW	170 A/H		
	6 HERNANI-SANTA-BARBARA	DELTA 19kW	550 A/H	CE+TSI Nova	
	7 ITSASONDO	DELTA 19kW	190 A/H		
	8 JANEO-MUSKIZ(ABERTIS)	DELTA 9KW	170 A/H	CE+TSI Nova	
	9 LAPOBLACION	DELTA 19kW	170 A/H		
	10 SOLLUBE(IBERDROLA)	DELTA 19kW	170 A/H		
	11 ALBIZTUR(IBERDROLA)	DELTA 19kW	550 A/H	CE+TSI Bravo	
	12 ZARIA	DELTA 19kW	190 A/H		
	13 SANTA-MAÑA(VODAFONE)	DELTA 19kW	340 A/H		
	14 MONTEHERMOSO	DELTA 19kW	170 A/H		
	15 ZUMARRAGA-DEPOSITO	DELTA 19kW	170 A/H		
	16 ARGALARIO	DELTA 19kW	570 A/H		
	17 UBIDEA-ENIABE	DELTA 19kW	170 A/H		
	18 MUXIKA(ORANGE)	DELTA 19kW	170 A/H		
	19 BARAMBIO(ORANGE)	DELTA 19kW	170 A/H		
	20 ZIGOITIA-GOPEGI	DELTA 19kW	170 A/H		
	21 ULIA(RNE)	DELTA 19kW	380 A/H		
	22 SAN-CRISTOBAL	DELTA 19KW	170 A/H	CE+TSI Nova	
	23 ARALAR-ATXUETA	DELTA 19kW	2400 A/H	CE+TSI Nova	
E	24 LARRUN(SISTELEC)	DELTA 19kW	170 A/H		
	25 GARBERA(DFG)	DELTA 19kW	170 A/H		
	26 SAN-MARCIAL	DELTA 19kW	570 A/H		
	27 CASTILLO(TELEFONICA)			CE+TSI Nova	
	28 ARKAUTE(HAZI)	DELTA 19KW	170 A/H		
	1 ABANDO(MB)	DELTA 850-48-3	20A/H		
	2 ABATXOLO(MB)	DELTA 850-48-4	20A/H		
	3 AIBOA(MB)	DELTA 850-48-5	20A/H		
	4 ALGORTA(MB)	DELTA 850-48-6	20A/H		
	5 ANSIO(MB)	DELTA 850-48-7	20A/H		

	CENTROS	RECTIFICADOR	BATERIAS	ONDULADOR	SAIS
M	6 AREETA(MB)	DELTA 850-48-8	20A/H		
	7 ARIZ(MB)	DELTA 850-48-9	20A/H		
	8 ASTRABUDUA(MB)	DELTA 850-48-10	20A/H		
	9 BAGATZA(MB)	DELTA 850-48-11	20A/H		
	10 BARAKALDO(MB)	DELTA 850-48-12	20A/H		
	11 BASARRATE(MB)	DELTA 850-48-13	20A/H		
	12 BASAURI(MB)	DELTA 850-48-14	20A/H		
	13 BERANGO(MB)	DELTA 850-48-15	20A/H		
	14 BIDEZABAL(MB)	DELTA 850-48-16	20A/H		
	15 BOLUETA(MB)	DELTA 850-48-17	20A/H		
M	16 CASCO-VIEJO(MB)	DELTA 850-48-18	20A/H		
	17 COCHERAS-ARIZ(MB)	2xDELTA 850-48-19	2X20A/H		
	18 COCHERAS_SOPELA(MB)	DELTA 850-48-20	20A/H		
	19CPD-METRO(MB)	2xDELTA 850-48-19	2X20A/H		
	20 CPD-2-METRO (MB)	DELTA 850-48-22	20A/H		
	21 DEUSTO(MB)	DELTA 850-48-23	20A/H		
	22 ERANDIO(MB)	DELTA 850-48-24	20A/H		
	23 ETXEBARRI(MB)	DELTA 850-48-25	20A/H		
	24 GOBELA(MB)	DELTA 850-48-26	20A/H		
	25 GURUTZETA(MB)	DELTA 850-48-27	20A/H		
	26 IBARBENGOA(MB)	DELTA 850-48-28	20A/H		
	27 INDAUTXU(MB)	DELTA 850-48-29	20A/H		
	28 KABIEZES(MB)	DELTA 850-48-30	20A/H		
	29LAMIAKO(MB)	DELTA 850-48-31	20A/H		
	30 LARRABASTERRA(MB)	DELTA 850-48-32	20A/H		
	31 LEIOA(MB)	DELTA 850-48-32	20A/H		
	32 LUTXANA(MB)	DELTA 850-48-33	20A/H		
	33 MOYUA(MB)	DELTA 850-48-34	20A/H		
	34 NEGURI(MB)	DELTA 850-48-35	20A/H		
	35 OS3(MB)	DELTA 850-48-36	20A/H		
	36 PEÑOTA(MB)	DELTA 850-48-37	20A/H		
	37 PLENTZIA(MB)	DELTA 850-48-38	20A/H		
	38 PORTUGALETE(MB)	DELTA 850-48-39	20A/H		

	CENTROS	RECTIFICADOR	BATERIAS	ONDULADOR	SAIS
	39 SAN-INAZIO(MB)	DELTA 850-48-40	20A/H		
	40 SAN-MAMES(MB)	DELTA 850-48-41	20A/H		
	41 SANTURTZI(MB)	DELTA 850-48-42	20A/H		
	42SANTUTXU(MB)	DELTA 850-48-43	20A/H		
	43 SARRIKO(MB)	DELTA 850-48-44	20A/H		
	44 SESTAO(MB)	DELTA 850-48-45	20A/H		
	45 SOPELANA(MB)	DELTA 850-48-46	20A/H		
	46 URBINAGA(MB)	DELTA 850-48-47	20A/H		
	47 URDULIZ(MB)	DELTA 850-48-48	20A/H		

ANEXO VI: RELACIÓN DE CENTROS GESTIONADOS POR ITELAZPI

	CAT.	Nº	TITULARIDAD	NOMBRES	TERRITORIO
1	A	1	Itelazpi	ITELAZPI	BIZKAIA
2		2	Itelazpi	GANETA	BIZKAIA
3		3	Itelazpi	GOROSTIAGA	GIPUZKOA
4		4	Itelazpi	HERRERA	ARABA
5		5	Itelazpi	IGELDO	GIPUZKOA
6		6	Itelazpi	IOAR	ARABA
7		7	Itelazpi	JAIZKIBEL	GIPUZKOA
8		8	Itelazpi	KARAKATE	GIPUZKOA
9		9	Itelazpi	OIZ	BIZKAIA
10		10	Itelazpi	ZALDIARAN	ARABA
11	SEDES	1	DFG	PALACIO-DFG	GIPUZKOA
12		2	EiTB	LEHENDAKARITZA	ARABA
13		3	EiTB	PARLAMENTO	ARABA
14		4	EiTB	RADIO-VITORIA	ARABA
15		5	EiTB	MIRAMON	GIPUZKOA
16		6	EiTB	ESTUDIOS-BILBAO	BIZKAIA
17		7	EiTB	IRUÑA	NAFARROA
18		8	EJIE	EJIE	ARABA
19		9	GV	LAKUA	ARABA
20		10	SAN_MAMES	SAN_MAMES	BIZKAIA
21	B	1	Itelazpi	BANDERAS	BIZKAIA
22		2	Itelazpi	ARNOTEGI	BIZKAIA
23		3	Itelazpi	ARTZUBI	GIPUZKOA
24		4	Itelazpi	EL_RASO	ARABA
25		5	Itelazpi	ELOSUA	GIPUZKOA
26		6	Itelazpi	ERLO	GIPUZKOA
27		7	Itelazpi	FONTETXA	ARABA
28		9	Itelazpi	JATA	BIZKAIA
29		10	Itelazpi	KARRANTZA	BIZKAIA
30		11	Itelazpi	EL_MAZO	BIZKAIA
31		12	Itelazpi	LA_GARBEA-LEHENENGOA	BIZKAIA
32		13	Itelazpi	LEMOA	BIZKAIA
33		14	Itelazpi	MURUGAIN	GIPUZKOA

	CAT.	Nº	TITULARIDAD	NOMBRES	TERRITORIO
34		15	Itelazpi	ORDUÑA	BIZKAIA
35		16	Itelazpi	ORIO-ZARAUTZ	GIPUZKOA
36		17	Itelazpi	OTOIO	BIZKAIA
37		18	Itelazpi	PAGOLAR	ARABA
38		19	Itelazpi	SAN_MARCOS	GIPUZKOA
39		20	Itelazpi	SERANTES	BIZKAIA
40		21	Itelazpi	TALAI	GIPUZKOA
41		22	Itelazpi	OIAUN	GIPUZKOA
42		23	Itelazpi	TXIBIARTE	ARABA
43		24	Itelazpi	UNTZETAPIKU	BIZKAIA
44		25	Itelazpi	URDINGAIN	ARABA
45		26	Itelazpi	URRIKOATXA	BIZKAIA
46		27	Itelazpi	USURBE	GIPUZKOA
47	C	1	Itelazpi	ANTZUITZA	GIPUZKOA
48		2	Itelazpi	AZKONABIETA	GIPUZKOA
49		3	Itelazpi	BARAIKU	BIZKAIA
50		4	Itelazpi	KOTORRILLO	ARABA
51		5	Itelazpi	HIRUMUGETA	GIPUZKOA
52		6	Itelazpi	MATXITXAKO	BIZKAIA
53		7	Itelazpi	GANGUREN	BIZKAIA
54		8	Itelazpi	KAPILDUI	ARABA
55		9	Itelazpi	LA_GARBEA-BIGARRENA	BIZKAIA
56		10	Itelazpi	ITELAZPI-TORRELARRAGOITI	BIZKAIA
57		11	Itelazpi	ABEZIA	ARABA
58		12	Itelazpi	ALTAMIRA	BIZKAIA
59		13	Itelazpi	AMEZKETA	GIPUZKOA
60		14	Itelazpi	AMOROTO	BIZKAIA
61		15	Itelazpi	ANDOAIN	GIPUZKOA
62		16	Itelazpi	ANTZUOLA	GIPUZKOA
63		17	Itelazpi	ARAMAIONA	ARABA
64		18	Itelazpi	ARANTZAZU	BIZKAIA
65		19	Itelazpi	OÑATI	GIPUZKOA
66		20	Itelazpi	ARLUZEA	ARABA
67		21	Itelazpi	ARRASATE-CEMENTERIO	GIPUZKOA

	CAT.	Nº	TITULARIDAD	NOMBRES	TERRITORIO
68		22	Itelazpi	ARRASATE-SANTA_AGUEDA	GIPUZKOA
69		23	Itelazpi	ARRATE	GIPUZKOA
70		24	Itelazpi	ARTAUN	BIZKAIA
71	C	25	Itelazpi	ARTZINIEGA	ARABA
72		26	Itelazpi	ATAUN-SAN_GREGORIO	GIPUZKOA
73		27	Itelazpi	HERNANI-PAGOAGA	GIPUZKOA
74		28	Itelazpi	ATXONDO	BIZKAIA
75		29	Itelazpi	AULESTIA-NAREA	BIZKAIA
76		30	Itelazpi	AULESTIA-GOIHERRI	BIZKAIA
77		31	Itelazpi	BARRIKA	BIZKAIA
78		32	Itelazpi	BELAR	GIPUZKOA
79		33	Itelazpi	BERGARA-SAN_MIGUEL	GIPUZKOA
80		34	Itelazpi	LEGAZPIA-TELLERIARTE	GIPUZKOA
81		35	Itelazpi	BERMEO	BIZKAIA
82		36	Itelazpi	BERRIATUA	BIZKAIA
83		37	Itelazpi	BIDANIA	GIPUZKOA
84		38	Itelazpi	BILLABONA	GIPUZKOA
85		39	Itelazpi	BOVEDA	ARABA
86		40	Itelazpi	DEBA	GIPUZKOA
87		41	Itelazpi	EA	BIZKAIA
88		42	Itelazpi	ELORRIO	BIZKAIA
89		43	Itelazpi	ETXEBARRIA-ERRETOLAZA_ALDIA	BIZKAIA
90		44	Itelazpi	EZKIO-ITSASO	GIPUZKOA
91		45	Itelazpi	GALDAMES-LA_MACILLA	BIZKAIA
92		46	Itelazpi	UBIETA	BIZKAIA
93		47	Itelazpi	GORDEXOLA	BIZKAIA
94		48	Itelazpi	HONDARRIBIA	GIPUZKOA
95		49	Itelazpi	IBARRANGELU-IBINAGA	BIZKAIA
96		50	Itelazpi	ELANTXOBE	BIZKAIA
97		51	Itelazpi	IDIAZABAL	GIPUZKOA
98		52	Itelazpi	IRAETA	GIPUZKOA
99		53	Itelazpi	ISPASTER	BIZKAIA
100		54	Itelazpi	IZURTZA	BIZKAIA
101		55	Itelazpi	KASTREXANA	BIZKAIA

	CAT.	Nº	TITULARIDAD	NOMBRES	TERRITORIO
102	C	56	Itelazpi	KONTRASTA	ARABA
103		57	Itelazpi	KORRES	ARABA
104		58	Itelazpi	LANESTOSA	BIZKAIA
105		59	Itelazpi	LAPUEBLA_DE_LABARCA	ARABA
106		60	Itelazpi	LASARTE	GIPUZKOA
107		61	Itelazpi	LEMOIZ	BIZKAIA
108		62	Itelazpi	MAESTU-ONRAITA	ARABA
109		63	Itelazpi	MAÑARIA	BIZKAIA
110		64	Itelazpi	MARKINEZ	ARABA
111		65	Itelazpi	MENDARO	GIPUZKOA
112		66	Itelazpi	MIOMA	ARABA
113		67	Itelazpi	MUTRIKU	GIPUZKOA
114		68	Itelazpi	ARAIA	ARABA
115		69	Itelazpi	ORO	ARABA
116		70	Itelazpi	OTXANDIO	BIZKAIA
117		71	Itelazpi	ALDAIA	ARABA
118		72	Itelazpi	POBES	ARABA
119		73	Itelazpi	ERREZIL	GIPUZKOA
120		74	Itelazpi	RETES_DE_LLANTENO	ARABA
121		75	Itelazpi	RIBABELLOSA	ARABA
122		76	Itelazpi	SALINILLAS_DE_BURADON	ARABA
123		77	Itelazpi	SAN_FORMERIO	ARABA
124		78	Itelazpi	SANTA_MARINA-OROZKO	BIZKAIA
125		79	Itelazpi	SOBRON	ARABA
126		80	Itelazpi	SODUPE	BIZKAIA
127		81	Itelazpi	SOPUERTA	BIZKAIA
128		82	Itelazpi	SORALUZE	GIPUZKOA
129		83	Itelazpi	TRUZIOS-GORDON	BIZKAIA
130		84	Itelazpi	TRUZIOS-SANTIAGO	BIZKAIA
131		85	Itelazpi	URTURI	ARABA
132		86	Itelazpi	ZALDIBAR	BIZKAIA
133		87	Itelazpi	ZARAMILLO	BIZKAIA
134		88	Itelazpi	ZEANURI-IAURI	BIZKAIA
135		89	Itelazpi	ZESTOA	GIPUZKOA

	CAT.	Nº	TITULARIDAD	NOMBRES	TERRITORIO
136		90	Itelazpi	ZIERBENA	BIZKAIA
137		91	Itelazpi	ZUAZO_DE_KUARTANGO	ARABA
138		92	Itelazpi	ARTZENTALES	BIZKAIA
139		93	Itelazpi	UBIDEA	BIZKAIA
140		94	Itelazpi	GIZABURUAGA-LAXIER	BIZKAIA
141		95	Itelazpi	ARTZINIEGA-VALLUERCAS	ARABA
142		96	Itelazpi	GABIRIA	GIPUZKOA
143		97	Itelazpi	AIA-SAN_PEDRO	GIPUZKOA
144		98	Itelazpi	ZALDIBIA	GIPUZKOA
145		99	Itelazpi	BEIZAMA	GIPUZKOA
146		100	Itelazpi	FRUNIZ	BIZKAIA
147		101	Itelazpi	MARKINA-ARRETXINAGA	BIZKAIA
148		102	Itelazpi	BEDAIO	GIPUZKOA
149		103	Itelazpi	AZPEITIA-URRESTILLA	GIPUZKOA
150		104	Itelazpi	ATIEGA-TUESTA	ARABA
151		105	Itelazpi	EA-HERRIA	BIZKAIA
152		106	Itelazpi	OLANO	ARABA
153		107	Itelazpi	ELGOIBAR-BALLEGOITI	GIPUZKOA
154		108	Itelazpi	OKINA-PUEBLO	ARABA
155	C	109	Itelazpi	BERASTEGI-ETSOIN	GIPUZKOA
156		110	Itelazpi	AZPEITIA-OINATZ	GIPUZKOA
157		111	Itelazpi	AZPEITIA-NUARBE	GIPUZKOA
158		112	Itelazpi	MUXIKA-IBARRURI	BIZKAIA
159		113	Itelazpi	ZUMAIA-SAN_MIGUEL	GIPUZKOA
160		114	Itelazpi	DEBA-LASTUR	GIPUZKOA
161		115	Itelazpi	KORTEZUBI-OMA	BIZKAIA
162		116	Itelazpi	IRURA-ANOETA	GIPUZKOA
163		117	Itelazpi	MUTILOA	GIPUZKOA
164		118	Itelazpi	URKABE	GIPUZKOA
165		119	Itelazpi	DEBA-AGUIRRELASTUR	GIPUZKOA
166		120	Itelazpi	BARRIOBUSTO	ARABA
167		121	Itelazpi	BERGANZO	ARABA
168		122	Itelazpi	ATAUN-SAN_MARTIN	GIPUZKOA
169		1	Itelazpi	ESTIBALITZ	ARABA

	CAT.	Nº	TITULARIDAD	NOMBRES	TERRITORIO
170	D	2	Itelazpi	MIRAMON-OM	GIPUZKOA
171		3	Itelazpi	BAKIO-SAN_PELAYO	BIZKAIA
172		4	itelazpi	ARAKA	ARABA
173		5	Itelazpi	NARBAIZA	ARABA
174		6	Itelazpi	LA_CALERA	BIZKAIA
175		7	Itelazpi	ZUMARRAGA-AGINAGA	GIPUZKOA
176		8	Itelazpi	DIMA-SAN_LORENZO	BIZKAIA
177		9	Itelazpi	EREÑO-AKORDA	BIZKAIA
178		10	Itelazpi	ATAUN-BEAMA	GIPUZKOA
179		11	Itelazpi	AZACETA	ARABA
180		12	Itelazpi	BAKIO-GOITISOLO	BIZKAIA
181		13	Itelazpi	MUSKIZ-POBEÑA	BIZKAIA
182		14	Itelazpi	BARAMBIO-ONZONO	ARABA
183		15	Itelazpi	ATAURI	ARABA
184		16	Itelazpi	BEASAIN	GIPUZKOA
185		17	Itelazpi	LAS_BARRIETAS	BIZKAIA
186		18	Itelazpi	CICUJANO	ARABA
187		19	Itelazpi	AZPEITIA-MATXIBENTA	GIPUZKOA
188		20	Itelazpi	EL_PEÑASCAL	BIZKAIA
189		21	Itelazpi	EL_REGATO	BIZKAIA
190		22	Itelazpi	ETXEBARRIA-ETXARTE	BIZKAIA
191		23	Itelazpi	AZKOITIA-AIZPURUTXO	GIPUZKOA
192		24	Itelazpi	AZKOITIA-KUKUERRI	GIPUZKOA
193		25	Itelazpi	KRIPAN	ARABA
194		26	Itelazpi	LA_CUADRA	BIZKAIA
195		27	Itelazpi	GOIATZ	GIPUZKOA
196		28	Itelazpi	MUSITU	ARABA
197		29	Itelazpi	ASTIGARRIBIA-ARNONDO	GIPUZKOA
198		30	Itelazpi	ORMAIZTEGI	GIPUZKOA
199		31	Itelazpi	MUTRIKU-OLATZ	GIPUZKOA
200		32	Itelazpi	ARTZENTALES-GORGOLAS	ARABA
201		33	Itelazpi	PAUL	ARABA
202		34	Itelazpi	ATAUN-ARTETA	GIPUZKOA
203		35	Itelazpi	ATAUN-AIA	GIPUZKOA

	CAT.	Nº	TITULARIDAD	NOMBRES	TERRITORIO
204		36	Itelazpi	BEDIA	BIZKAIA
205		37	Itelazpi	LARRUSKAIN	BIZKAIA
206		38	Itelazpi	ZALDU	BIZKAIA
207		39	Itelazpi	ZEANURI-UNDURRAGA	BIZKAIA
208		40	Itelazpi	ARRAZUA	BIZKAIA
209		41	Itelazpi	MUXIKA-TXAKALE	BIZKAIA
210		42	Itelazpi	GABIRIA-ZUAZOLA	GIPUZKOA
211		43	Itelazpi	ELORRIO-KORTA	BIZKAIA
212		44	Itelazpi	LEORZA	ARABA
213		45	Itelazpi	LLANTENO	ARABA
214		46	Itelazpi	NESILLAS	BIZKAIA
215		47	Itelazpi	AYALA-ERBI	ARABA
216		48	Itelazpi	AIA-ETXETA	GIPUZKOA
217		49	Itelazpi	ALMIKE-BOMBILLARTE	BIZKAIA
218		50	Itelazpi	MAROÑO	ARABA
219		51	Itelazpi	LUYANDO	ARABA
220		52	Itelazpi	SARATXO	ARABA
221		53	Itelazpi	LEGAZPIA-BRINKOLA	GIPUZKOA
222		54	Itelazpi	BARRIO	ARABA
223		55	Itelazpi	ZUAZA	ARABA
224		56	Itelazpi	AGINAGA	GIPUZKOA
225		57	Itelazpi	TOBERA-SANTURDE	ARABA
226		58	Itelazpi	USI	BIZKAIA
227		59	Itelazpi	ZEANURI-ZABALA	BIZKAIA
235		1	Abertis	BERASTEGI(ABERTIS)	GIPUZKOA
236		2	Abertis	IKAZTEGIETA	GIPUZKOA
237		3	Abertis	LIZARTZA	GIPUZKOA
238		4	Abertis	ZEGAMA I	GIPUZKOA
239		5	Abertis	HERNANI-EREÑOZU	GIPUZKOA
240		6	Abertis	HERNANI-SANTA_BARBARA	GIPUZKOA
241		7	Abertis	ITSASONDO	GIPUZKOA
242		8	Abertis	JANEO-MUSKIZ(ABERTIS)	BIZKAIA
243		9	Iberdrola	LAPOBLACION	ARABA
244	E	10	Iberdrola	SOLLUBE(IBERDROLA)	BIZKAIA

	CAT.	Nº	TITULARIDAD	NOMBRES	TERRITORIO
245		11	Iberdrola	ALBIZTUR(IBERDROLA)	GIPUZKOA
246		12	Iberdrola	ZARIA	GIPUZKOA
247		13	Vodafone	SANTA_MAÑA(VODAFONE)	BIZKAIA
248		14	Municipal	MONTEHERMOSO	ARABA
249		15	Municipal	ZUMARRAGA-DEPOSITO	GIPUZKOA
250		16	Municipal	ARGALARIO	BIZKAIA
251		17	Municipal	BERGARA-DEPOSITO_ALBITXU	GIPUZKOA
253		18	Orange	UBIDEA-ENIABE	BIZKAIA
255		19	Orange	MUXIKA(ORANGE)	BIZKAIA
256		20	Orange	BARAMBIO(ORANGE)	ARABA
257		21	Orange	ZIGOITIA-GOPEGI	ARABA
258		22	RNE	ULIA(RNE)	GIPUZKOA
259		23	SISTELEC	SAN-CRISTOBAL	NAFARROA
260		24	SISTELEC	ARALAR-ATXUETA	NAFARROA
261		25	SISTELEC	LARRUN(SISTELEC)	GIPUZKOA
262		26	DFG	GARBERA(DFG)	GIPUZKOA
263		27	Telefonica	SAN_MARCIAL	GIPUZKOA
264		28	Telefonica	CASTILLO(TELEFONICA)	ARABA
265		29	HAZI	ARKAUTE(HAZI)	ARABA
266	M	1	METRO BILBAO	ABANDO(MB)	BIZKAIA
267		2	METRO BILBAO	ABATXOLO(MB)	BIZKAIA
268		3	METRO BILBAO	AIBOA(MB)	BIZKAIA
269		4	METRO BILBAO	ALGORTA(MB)	BIZKAIA
270		5	METRO BILBAO	ANSIO(MB)	BIZKAIA
271		6	METRO BILBAO	AREETA(MB)	BIZKAIA
272		7	METRO BILBAO	ARIZ(MB)	BIZKAIA
273		8	METRO BILBAO	ASTRABUDUA(MB)	BIZKAIA
274		9	METRO BILBAO	BAGATZA(MB)	BIZKAIA
275		10	METRO BILBAO	BARAKALDO(MB)	BIZKAIA
276		11	METRO BILBAO	BASARRATE(MB)	BIZKAIA
277		12	METRO BILBAO	BASAURI(MB)	BIZKAIA
278		13	METRO BILBAO	BERANGO(MB)	BIZKAIA
279		14	METRO BILBAO	BIDEZABAL(MB)	BIZKAIA
280		15	METRO BILBAO	BOLUETA(MB)	BIZKAIA

	CAT.	Nº	TITULARIDAD	NOMBRES	TERRITORIO
281		16	METRO BILBAO	CASCO_VIEJO(MB)	BIZKAIA
282		17	METRO BILBAO	COCHERAS_ARIZ(MB)	BIZKAIA
283		18	METRO BILBAO	COCHERAS_SOPELA(MB)	BIZKAIA
284		19	METRO BILBAO	CPD_METRO(MB)	BIZKAIA
285		20	METRO BILBAO	CPD-2_METRO (MB)	BIZKAIA
286		21	METRO BILBAO	DEUSTO(MB)	BIZKAIA
287		22	METRO BILBAO	ERANDIO(MB)	BIZKAIA
288		23	METRO BILBAO	ETXEBARRI(MB)	BIZKAIA
289		24	METRO BILBAO	GOBELA(MB)	BIZKAIA
290		25	METRO BILBAO	GURUTZETA(MB)	BIZKAIA
291		26	METRO BILBAO	IBARBENGOA(MB)	BIZKAIA
292		27	METRO BILBAO	INDAUTXU(MB)	BIZKAIA
293		28	METRO BILBAO	KABIEZES(MB)	BIZKAIA
294		29	METRO BILBAO	LAMIAKO(MB)	BIZKAIA
295	M	30	METRO BILBAO	LARRABASTERRA(MB)	BIZKAIA
296		31	METRO BILBAO	LEIOA(MB)	BIZKAIA
297		32	METRO BILBAO	LUTXANA(MB)	BIZKAIA
298		33	METRO BILBAO	MOYUA(MB)	BIZKAIA
299		34	METRO BILBAO	NEGURI(MB)	BIZKAIA
300		35	METRO BILBAO	OS3(MB)	BIZKAIA
301		36	METRO BILBAO	PEÑOTA(MB)	BIZKAIA
302		37	METRO BILBAO	PLENTZIA(MB)	BIZKAIA
303		38	METRO BILBAO	PORTUGALETE(MB)	BIZKAIA
304		39	METRO BILBAO	SAN_INAZIO(MB)	BIZKAIA
305		40	METRO BILBAO	SAN_MAMES(MB)	BIZKAIA
306		41	METRO BILBAO	SANTURTZI(MB)	BIZKAIA
307		42	METRO BILBAO	SANTUTXU(MB)	BIZKAIA
308		43	METRO BILBAO	SARRIKO(MB)	BIZKAIA
309		44	METRO BILBAO	SESTAO(MB)	BIZKAIA
310		45	METRO BILBAO	SOPELANA(MB)	BIZKAIA
311		46	METRO BILBAO	URBINAGA(MB)	BIZKAIA
312		47	METRO BILBAO	URDULIZ(MB)	BIZKAIA

ANEXO VII: TABLAS RESUMEN DE UNIDADES DE INSTALACIONES Y SISTEMAS DE ENERGÍA POR CADA CATEGORÍA DE CENTRO Y EN CADA TERRITORIO (LOTE)

TAREAS	CATEGORIA Y Nº CENTROS ARABA					
	A	B	C	D	E	SEDES
1. VISITAS RUTINARIAS	3	5	30	20	8	6
2.1. ACOMETIDAS DE ALTA TENSIÓN	3	4	7	0	0	0
2.2. ACOMETIDAS DE BAJA TESIÓN	0	1	24	20	0	0
3. TRANSFORMADORES Y T. SEPARADORES	3	4	7	20	0	0
4. PROTECCIONES ATMOSFÉRICAS	3	5	30	20	0	0
5. PARARRAYOS Y TOMAS DE TIERRA	3	5	30	20	0	0
6. CUADROS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DE AC Y CC	3	5	30	20	0	6
7. LÍNEAS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN DE ALTERNA Y CC	3	5	30	20	0	6
8.1. RECTIFICADORES	3	5	21	1	7	6
8.2. BATERÍAS	3	5	21	1	7	6
8.3. ONDULADORES	2	4	12	0	3	2
8.4.SAIS	3	1	0	0	0	0
9. GRUPOS ELECTRÓGENOS	3	5	2	1	0	0
10. VARIOS	3	5	31	2	0	0

TAREAS	CATEGORIA Y Nº CENTROS BIZKAIA						
	A	B	C	D	E	SEDES	METRO
1. VISITAS RUTINARIAS	3	12	47	22	6	2	47
2.1. ACOMETIDAS DE ALTA TENSIÓN	2	3	3	0	0	0	0
2.2. ACOMETIDAS DE BAJA TESIÓN	1	9	44	22	0	0	0
3. TRANSFORMADORES Y T. SEPARADORES	3	3	3	22	0	0	0
4. PROTECCIONES ATMOSFÉRICAS	3	12	47	22	0	0	0
5. PARARRAYOS Y TOMAS DE TIERRA	3	12	47	22	0	2	2
6. CUADROS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DE AC Y CC	3	12	47	22	0	2	2
7. LÍNEAS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN DE ALTERNA Y CC	3	12	47	22	0	2	2
8.1. RECTIFICADORES	3	12	33	0	6	2	47
8.2. BATERÍAS	3	12	33	0	6	2	47
8.3. ONDULADORES	3	12	22	0	1	0	0
8.4.SAIS	3	0	1	0	0	0	0
9. GRUPOS ELECTRÓGENOS	3	12	5	0	0	0	0
10. VARIOS	3	12	47	22	0	0	0

TAREAS	CATEGORIA Y Nº CENTROS GIPUZKOA					
	A	B	C	D	E	SEDES
1. VISITAS RUTINARIAS	4	9	45	17	15	2
2.1. ACOMETIDAS DE ALTA TENSIÓN	3	6	7	0	0	0
2.2. ACOMETIDAS DE BAJA TESIÓN	1	3	38	17	0	0
3. TRANSFORMADORES Y T. SEPARADORES	3	6	7	17	0	0
4. PROTECCIONES ATMOSFÉRICAS	4	9	45	17	0	0
5. PARARRAYOS Y TOMAS DE TIERRA	4	9	45	17	0	2
6. CUADROS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DE AC Y CC	4	9	45	17	0	2
7. LÍNEAS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN DE ALTERNA Y CC	4	9	45	17	0	2
8.1. RECTIFICADORES	4	9	31	0	14	2
8.2. BATERÍAS	4	9	31	0	14	2
8.3. ONDULADORES	4	7	23	0	3	0
8.4.SAIS	3	2	0	0	0	0
9. GRUPOS ELECTRÓGENOS	3	8	5	0	0	0
10. VARIOS	4	9	45	17	0	0

ANEXO VIII: LISTADO DE MATERIAL PARA PEQUEÑOS TRABAJOS DE INSTALACIONES – DESINSTALACIONES VINCULADOS AL MANTENIMIENTO

TABLA 2: Listado de material para instalaciones complementarias al expediente de Energía	***Precio Máx Licitacion***	***Precio unitario***
Descripción de cuadros eléctricos mangueras y canaletas-rejibands	*IVA no incluido*	*IVA no incluido*
Cuadro eléctrico para corriente continua, de la marca SCHNEIDER , con puerta transparente, con los siguientes magnetotérmicos: seccionador de 400A 4P, analizador,6 interruptores aumáticos de 63A 2P, 6 Interruptores automáticos de 40A 2p , 6 Interruptores automáticos de 32 2p, 10 Interruptores automáticos de 16 2p,10 Interruptores automáticos de 6 2p.	15.139,00 €	
Cuadro eléctrico para corriente alterna, de la marca SCHNEIDER , con puerta transparente, con los siguientes magnetotérmicos: seccionador de 400A 4P, analizador, descargadores ,6 interruptores automáticos motorizados de 63A 4P,6 interruptores automáticos motorizados de 40A 4P, 6 interruptores automáticos motorizados de 32A 4P, 8 interruptores automáticos motorizados de 16A 2P, 8 interruptores automáticos motorizados de 10A 2P.	26.560,00 €	
Cuadro eléctrico de exterior para centros de categoría 4, de la marca SCHNEIDER, con los siguientes magnetotérmicos:1 interruptor automático motorizado de 63A 2p,2 interruptores automáticos de 20A 2p,2 interruptores automáticos de 16A 2p, 2 interruptores automáticos de 10 A 2p, Fusibles y descargadores de segundo nivel.	5.850,00 €	
Interruptor automático Schneider 10 IV 6KVA	220,00 €	
Interruptor automático Schneider 16 IV 6KVA	220,00 €	
Interruptor automático Schneider 20 IV 6KVA	230,00 €	
Interruptor automático Schneider 32 IV 6KVA	250,00 €	
Interruptor automático Schneider 40 IV 6KVA	290,00 €	
Interruptor automático Schneider 63 IV 6KVA	650,00 €	
Motorizado 4p Schneider 6KVA	790,00 €	
Interruptor automático Schneider 10 II 6KVA	110,00 €	
Interruptor automático Schneider 20 II 6KVA	110,00 €	
Interruptor automático Schneider 32 II 6KVA	115,00 €	
Interruptor automático Schneider 63 II 6KVA	340,00 €	
Motorizado 2p Schneider 6KVA	780,00 €	
Metro Manguera alimentación instalado de 3x1.5 mm RZ1-K	7,50 €	
Metro Manguera alimentación instalado de 3x2.5 mm RZ1-K	8,50 €	
Metro Manguera alimentación instalado de 3x4 mm RZ1-K	9,00 €	
Metro Manguera alimentación instalado de 3x6 mm RZ1-K	9,50 €	
Metro Manguera alimentación instalado de 3x10 mm RZ1-K	10,50 €	
Metro Manguera alimentación instalado de 3x16 mm RZ1-K	14,00 €	
Metro Manguera alimentación instalado de 3x25 mm RZ1-K	15,50 €	
Metro Manguera alimentación instalado de 3x35 mm RZ1-K	20,00 €	
Metro Manguera alimentación instalado de 5x4 mm RZ1-K	9,50 €	
Metro Manguera alimentación instalado de 5x6 mm RZ1-K	11,50 €	

TABLA 2: Listado de material para instalaciones complementarias al expediente de Energía	***Precio Máx Licitacion***	***Precio unitario***
Descripción de cuadros eléctricos mangueras y canaletas-rejibands	*IVA no incluido*	*IVA no incluido*
Metro manguera alimentación instalado de 5x10mm RZ1-K	16,50 €	
Metro manguera alimentación instalado de 5x16mm RZ1-K	20,50 €	
Metro manguera alimentación instalado de 5x25mm RZ1-K	26,50 €	
Metro de cable de tierra de 50mm de aluminio instalado.	18,50 €	
Metro de cable de tierra de 50 mm cobre instalado.	22,50 €	
Pletina equipotencial instalado 200x20x5mm con agujeros	75,00 €	
Foco de led 20W exterior IP65 instalado.	100,40 €	
Foco de led 50W exterior IP65 instalado.	90,50 €	
Foco de led 100W exterior IP65 instalado.	190,50 €	
Metro de Rejiband instalado de 100 mm con todos sus accesorios galvanizado en caliente.	169,50 €	
Metro de Rejiband instalado de 200 mm con todos sus accesorios galvanizado en caliente.	189,00 €	
Metro de Rejiband instalado de 300 mm con todos sus accesorios galvanizado en caliente.	280,00 €	
Metro de Rejiband instalado de 400 mm con todos sus accesorios galvanizado en caliente.	420,00 €	
Metro lineal Canaleta instalada 20x40 mm.	61,00 €	
Metro lineal Canaleta instalada 40x60 mm.	81,00 €	
Metro lineal Canaleta instalada 60x100 mm.	95,00 €	
Metro de trenzado aéreo instalado RZ 0.6/1KV 3x50	35,00 €	
Poste de hormigón de 11 metros HV800R11 totalmente instalado.	3.200,00 €	
Hora de técnico instalador.	45,00 €	
Dieta	25,00 €	
Coste de km de desplazamiento.	0,90 €	

ANEXO IX: MODELO RELACIÓN DE MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES VINCULADOS AL CONTRATO

Expte.: 015.ST.:2023 – Lote .....

RECURSOS HUMANOS							
Nombre/Apellidos Empleado/a	Dedicación al contrato (% jornada)	Formación académica	Formación laboral/técnica	Habilitación	Experiencia mto. Sistema energías	Antigüedad en la empresa	Redes en las que ha servido

MEDIOS MATERIALES				
Medio Material	Marca / Modelo	Dedicación al contrato (% jornada)	Antigüedad	Unidades