

**INSTITUTO MADRILEÑO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
RURAL, AGRARIO Y ALIMENTARIO (IMIDRA)**

**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
ADMINISTRACIÓN LOCAL Y ORDENACIÓN DEL
TERRITORIO**



Comunidad de Madrid

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS PARTICULARES QUE HAN DE REGIR PARA LAS OBRAS DE ADECUACIÓN A NORMATIVA DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSIÓN EN LOS EDIFICIOS Y DEPENDENCIAS DE LA FINCA EL ENCIN DEL IMIDRA



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0964073813096805458986**



PRIMERA.- OBJETO

El objeto del presente pliego de condiciones técnicas es la obra de ADECUACIÓN A NORMATIVA DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSIÓN EN LOS EDIFICOS Y DEPENDENCIAS DE LA FINCA EL ENCIN situada en el Km. 38,2 de la Autovía del Noroeste, A-2 dentro del término municipal de Alcalá de Henares, dependiente del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario, (IMIDRA) de la Comunidad de Madrid, según la inspección técnica oficial realizada.

La adecuación, reformas y modificaciones, deben de ser realizadas, en base a los informes emitidos por el Organismo de Control Autorizado (OCA), por un instalador autorizado dentro de la categoría de empresa inscrita en el registro industrial específico de empresas habilitadas y cualificadas profesionalmente en el ámbito de seguridad industrial, para la realización de trabajos de alta y baja tensión, de la Dirección General de Industria correspondiente al domicilio fiscal.

(Anexo 1 Informes de OCA)

SEGUNDA.- DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS

El Director de las obras, como representante del IMIDRA, será el responsable de la coordinación y ejecución del contrato y resolverá, en general, sobre todos los problemas que se planteen durante la ejecución de las obras del presente contrato conforme a sus atribuciones.

El contratista está obligado a prestar su colaboración al Director de las obras para el normal cumplimiento de las funciones encomendadas a éste.

El contratista adjudicatario de las obras nombrará un representante responsable de las mismas. Este responsable será el interlocutor del Director de las obras.

Las obras realizadas por el contratista, sin la autorización previa y expresa de la Dirección, no serán de recibo y, por tanto, no procederá su abono.

Una vez finalizados los trabajos, será de obligado cumplimiento facilitar al Director responsable de los trabajos los planos y esquemas con las modificaciones realizadas en las instalaciones.

TERCERA.- LEGISLACIÓN APLICABLE

Los trabajos deberán realizarse en el marco del cumplimiento de la normativa aplicable:

- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación, según Decreto 3275/1982 de 12 de noviembre, B.O.E. nº 288 de 1 de diciembre de 1.982 e instrucciones técnicas Complementarias.
- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 2, B.O.E. nº 139 de 9 de junio de 2014.





- Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, B.O.E. nº 360 de 27 de diciembre de 2000.
- Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban 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, B.O.E. nº 68 de 19 de marzo de 2008.
- Reglamento Electrotécnico baja tensión e Instrucciones Complementarias según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, B.O.E. nº 224 de fecha 18 de septiembre de 2002.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, relativo a las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- 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.

CUARTA.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS INCLUIDOS EN EL CONTRATO

El objeto del presente contrato son los trabajos precisos para realizar las reparaciones de las deficiencias detectadas por las OCAS en las instalaciones de Alta Tensión y Baja Tensión de la finca "El Encín" en Alcalá de Henares.

El contrato no se entenderá correctamente ejecutado en su totalidad, hasta que no se cuente con la Inspección favorable de los defectos corregidos del Organismo de Control, según las condiciones de las Cláusulas Administrativas del correspondiente contrato firmado.

Características y recepción de los productos que se incorporan a las unidades de obra

Condiciones de recepción de productos. Este control comprende el control de la documentación de los suministros, ensayos de homologación y verificación (incluida la correspondiente al marcado CE, cuando sea pertinente), junto con las garantías respectivas del fabricante.

La subsanación de los defectos encontrados por el Organismo se tiene que realizar según las siguientes soluciones adoptadas:





Instalación A.T.

Generalidades:

Puestas a tierra de Elemento metálicos

Se conectarán los elementos metálicos a la red de Herrajes existente realizándolas de forma directa sin pasar por elementos metálicos (indirectamente), mediante cable de cobre desnudo de 50 mm² para las zonas de tensión de 15 KV y de 95 mm² para la Instalación de 45 KV. Usando trencillas con parte proporcional de Uniones en "T" de cobre, terminales bimetalicos, puente de pruebas totalmente terminado.

Corrección de fugas de transformador

La reparación de fugas de Aceite de los transformadores se realizará tanto en tapa como en bornas y/o en nivel / conmutador. Se procederá mediante el cambio de juntas de Tapa, bornas de A.T./B.T. adecuadas y de una sola pieza para evitar la futura perdida por las Uniones. Estas se realizarán in situ no llevándose el transformador fuera de las instalaciones de la propia finca de El Encin del Imidra. Incluyendo los medios auxiliares necesarios. No pudiéndose utilizar ninguna elemento sellador como pasta, siliconas o similar.

Enclavamientos

Realización de enclavamientos mecánicos mediante cerraduras codificadas con los interruptores para evitar el acceso accidental a zonas en tensión, evitar retornos de tensión o puestas a tierra con la instalación en tensión.

Defectos de alumbrado de emergencia

Adaptación de alumbrado de emergencia de la instalación de alta tensión que garantice su funcionamiento adecuado.

Corrección de valor de tomas de tierra

La corrección de los valores de toma de tierra tanto de herrajes como de servicio se realizarán mediante la realización de un nuevo pozo de tierra en el exterior mediante conductor de cobre aislado de 95 mm². Puente de pruebas, hincado de las picas en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión de las picas con la línea de enlace mediante grapa y aditivos para disminuir la resistividad del terreno por debajo de 10 OHMS y conexión a la red de tierra mediante puente de comprobación totalmente rotulado.

Respetando las distancias entre las distintas tierras elaborando un informe de la continuidad eléctrica entre distintas tomas de tierras existentes en las cercanías.

Totalmente Instalado incluyendo la obra civil necesaria.

Rotulación, Esquemas unifilares, señalización y Elementos de seguridad.

Se procederá a la correcta rotulación de los equipos eléctricos mediante rótulos serigrafiados.

Adaptación, comprobación y realización de esquemas unifilares de la instalación.

Suministro y colocación de los elementos de señalización

Tapas para canalización de cables

Suministro y montaje de chapa metálica para tapar canalización de cables de A.T./B.T. en sustitución de las actuales que están en mal estado. Incluido puesta a tierra de las mismas.

Reparación de tejados y paredes del C.T.

Montaje de andamios por la parte interior, aplicación de quita manchas en distintas zonas y pintado de todo el centro por la parte interior.





Reparación de todo el tejado de teja curva, hacer caballetes, rematado, limpieza, y pintado de los paramentos exteriores y puerta de acceso y rejillas de ventilación.

Anclaje para Transformador

Suministro y montaje de anclajes metálicos al suelo para el bloqueo de ruedas del transformador.

Protección contra contactos directos

La protección contra contactos indirectos se realizará mediante la colocación de placas de Metacrilato de 4 mm completamente troquelados para poder realizar maniobras con seguridad.

Particulares:

Protección de temperatura en Transformador de subestación

Reparación de sistema de protección de temperatura de transformador de subestación, incluyendo materiales.

Interruptor A.T. SF6 52 KV 2000 A

Suministro y montaje de un interruptor automático en sustitución de Interruptor Galileo Scarpa tipo OCLP 45 u con mando eléctrico y bobina de emisión de disparo a 110V y calefacción.

De las siguientes características mínimas:

- Aislamiento de 52 KV en SF6
- Icc 25 KA (Plenos)
- In 2000 A (Plenos)
- Aisladores poliméricos
- Resistencia de calefacción
- Sobreprotección con pintura-epoxi aplicada a la bancada y bloque de válvulas y tuberías de gas en acero inoxidable.
- Motorizado para apertura y cierre a tensión nominal de seguridad existente
- Adaptación de esquemas unifilares y de control de la subestación

- Incluyendo: Estructura soporte dos patas supervisión del montaje primer llenado de gas y puesta en servicio.

- Cambio y adaptación de interconexión de conectores y piezas de conexionado y tubos en las tres fases utilizando pieza de cobre de fundición.

- Transporte y medios de elevación para carga/descarga y montaje/desmontaje

- Desmontaje del interruptor existente.

- OBRA CIVIL: Bancada de hormigón de dimensiones adecuadas para recibir las patas del soporte de la estructura del interruptor con una altura mínima de 0.4 m, y altura adecuada para la correcta conexionado con el embarrado existente , aplicación de resina de unión y enfoscado con mortero de cemento.

Incluso recogida de escombros y limpieza de la zona de trabajo.

Obra civil Subestación de 45 KV

Sustitución de losas de hormigón para tapar la canalización de cables del parque eléctrico de aquellas que están en mal estado.

Reparación de la celda de 15 KV por encontrarse en mal estado

Anti-escalo en Apoyo CT Rio





Desmontaje de la caseta de medida actual y las cajas de tierra (neutro y herrajes) para el suministro y montaje de un nuevo anti-escalo de escala normalizada, colocación de un nuevo armario para el equipo de medida y suministro de un nuevo armario PTF de 250 A incluyendo puente nuevo de BT de sección adecuada a la potencia del trafo.

Sustitución de CGBT en CT RADIOACTIVIDAD

Suministro y montaje de un nuevo Cuadro tipo mural de dimensiones aproximadas 750x750x150 mm denominado "General de BT" conteniendo un interruptor general de Corte omnipolar con analizador de redes cabecera y 3 automáticos con protección diferencial para las 3 salidas existentes y 2 contadores de energía modulares.

Este nuevo Cuadro sustituirá al panel de BT existente incluyendo sustitución del puente de BT con cable de sección adecuada a la potencia nominal del trafo.

Los interruptores a instalar serán de la mayor intensidad que aguante el cable según Reglamento electrotécnico de baja tensión

Apoyo 5

Limpieza de las partes oxidadas y posteriores pintadas de columna con pintura para exterior color aluminio

Apoyo 16

Realización de encofrado de hormigón hasta altura de 70 cm para protección de la zona golpeada

Mejora de la Instalación:

Aunque no se corresponda con el informe de OCA, se requiere la sustitución de las botellas terminales en mal estado de los apoyos 32 y 33 de la línea de la canaleja.

Instalación B.T.

Indicaciones generales

No es objeto de este expediente la subsanación de los defectos derivados del alumbrado de emergencia en la instalación de baja tensión.

Los defectos referidos a "Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envoltivo). Serán subsanados mediante la instalación de una nueva en envoltivo con Cuadro eléctrico de superficie 36 elementos puerta plena, con interruptores magnetotérmicos y diferenciales de las intensidades y características iguales a las existentes.

Siendo las unidades de obra las siguientes:

Nota aclaratoria: En los cuadros con doble llegada se sustituirá el cuadro completo, tanto envoltivo como paramenta, manteniendo las intensidades de las protecciones adecuándolas a normativa.

01) Edificio agroalimentación

1.1) Cuadro general

1.1.1) DG1 existen circuitos sin rotular en panel izquierdo.

.- Identificación de circuitos

1.1.2) DG2 circuito a "Aut. AA" sin protección diferencial.





- .- Protección contra contactos indirectos
- 1.1.3) DG3 Cuadro sin identificar en su envoltente.
- .- Identificación de circuitos
- 1.1.4) DG5 existe diferencial en mal estado (diferencial derecho de fila 3 de Panel izquierdo).
- .- Protección contra contactos indirectos

1.2) Cuadro aire acondicionado de planta baja

- 1.2.1) DG6 existen diferenciales sin proteger contra sobrecargas (todos)
- .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

1.3) Cuadro general estancias

- 1.3.1) DG7 Cuadro sin identificar en su envoltente.
- .- Identificación de circuitos

Circuitos.

- 1.3.2) DG8 faltan tapas cubre-huecos.
- .- protección contra contactos directos.

Nota: en este apartado no se contempla la sustitución de envoltente por una de ip Adecuada.

1.4) Cuadro UPS

- 1.4.1) DG9 existen diferenciales sin proteger contra sobrecargas (diferenciales 1 a 6)
- .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

1.5) Cuadro laboratorio cromatografía

- 1.5.1) DG10 Cuadro sin identificar en su envoltente.
- .- Identificación de circuitos
- 1.5.2) DG11 existen diferenciales sin proteger contra sobrecargas (cuando Se alimenta desde SAI)
- .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- 1.5.3) DG12 la resistencia de puesta a tierra es diferente a la de otros Cuadros De la instalación.
- Nota: Requiere de identificación, localización y posterior solucionado.
- 1.5.4) DG14 faltan tapas cubre huecos.
- .- protección contra contactos directos.

1.6) Cuadro microbiología

- 1.6.1) DG15 existen diferenciales in proteger contra sobrecargas (diferenciales monofásicos)
- .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- 1.6.2) DG17 faltan tapas cubre huecos.
- .- protección contra contactos directos.

1.7) Cuadro enología

- 1.7.1) DG18 existen diferenciales sin proteger contra sobrecargas (diferenciales monofásicos)
- .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- 1.7.2) DG19 faltan tapas cubre huecos.
- .- protección contra contactos directos.
- Nota: en este apartado no se contempla la sustitución de envoltente por una de IP adecuada.

1.8) Cuadro limpieza de material





- 1.8.1) DG22 Cuadro sin identificar en su envolvente.
.- Identificación de circuitos

1.9) Cuadro sótano

- 1.9.1) DG24 parte un circuito aguas arriba del IGA
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
.- Ejecución de puentes
1.9.2) DG25 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades (diferenciales monofásicos)
.- Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y contactos Indirectos
.- Protección contra contactos indirectos
1.9.3) DG26 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades (diferenciales AIRES)
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
1.9.4) DG27 Cuadro sin identificar en su envolvente.
.- Identificación de circuitos

1.10) Cuadro A y F planta 1

- 1.10.1) DG28 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades (diferenciales monofásicos de las filas 7 y 8)
.- Protección contra contactos indirectos
.- Ejecución de puentes
1.10.2) DG29 contactor monofásico de fila 6 deteriorado.
.- suministro y montaje de telerruptor 230 v. 2na.
1.10.3) DG31 Cuadro sin identificar en su envolvente.
.- Identificación de circuitos

1.11) Cuadro UPS planta 1

- 1.11.1) DG32 Cuadro sin identificar en su envolvente.
.- Identificación de circuitos

1.12) Cuadro aire acondicionado de planta 1

- 1.12.1) DG33 puerta del Cuadro deteriorada.
.- envolvente Cuadro eléctrico de superficie 26 elementos puerta plena
1.12.2) DG34 circuito a laboratorio biología molecular sin protección diferencial.
.- Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y contactos Indirectos
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

1.13) Cuadro laboratorio 1 planta 1

- 1.13.1) DG35 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades
.- Protección contra contactos indirectos
.- Protección contra contactos indirectos
1.13.2) DG37 puentes de sección insuficiente.
.- Ejecución de puentes
1.13.3) DG39 faltan tapas cubre huecos.
.- protección contra contactos directos.
Nota: en este apartado no se contempla la sustitución de envolvente por una de IP adecuada.
1.13.4) DG40 Cuadro sin identificar en su envolvente.
.- Identificación de circuitos





1.14) Cuadro sala de catas

- 1.14.1) DG41 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades.
 - .- Protección contra contactos indirectos
 - .- Protección contra contactos indirectos
- 1.14.2) DG43 Cuadro sin identificar en su envolvente.
 - .- Identificación de circuitos
- 1.14.3) DG44 faltan tapas cubre huecos.
 - .- Protección contra contactos directos.

1.15) Cuadro biología molecular

- 1.15.1) DG45 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades.
 - .- Protección contra contactos indirectos
- 1.15.2) DG46 Cuadro sin identificar en su envolvente.
 - .- Identificación de circuitos
- 1.15.3) DG47 faltan tapas cubre huecos.
 - .- protección contra contactos directos.

1.16) Cuadro laboratorio Viticultura Olivicultura

- 1.16.1) DG49 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades.
 - .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- 1.16.2) DG50 Cuadro sin identificar en su envolvente.
 - .- Identificación de circuitos
- 1.16.3) DG52 faltan tapas cubre huecos.
 - .- protección contra contactos directos.

Nota: en este apartado no se contempla la sustitución de envolvente por una de IP adecuada.

02) Edificio Gerencia

2.1) Cuadro planta baja

- 2.1.1) DG54 Cuadro sin identificar en su envolvente.
 - .- Identificación de circuitos
- 2.1.2) DG55 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades.
 - .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- 2.1.3) DG56 no existe selectividad diferencial con Cuadro superior.
 - .- Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y contactos Indirectos

2.2) Cuadro planta 1

- 2.2.1) DG58.1 Cuadro sin identificar en su envolvente.
 - .- Identificación de circuitos
- 2.2.2) DG58.2 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades.
 - .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- 2.2.3) DG58.3 no existe selectividad diferencial con Cuadro superior.
 - .- Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y contactos Indirectos
- 2.2.4 DG59 existen dos embarrados de puesta a tierra en uso sin unir entre sí.
 - .- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

Nota: se considera la existencia de puesta a tierra en estado funcional en el Cuadro.

2.3) Cuadro laboratorio sanidad vegetal

- 2.3.1) DG63 Cuadro sin identificar en su envolvente y circuitos sin rotular.
 - .- Identificación de circuitos

2.4) Cuadro Salón de Actos

- 2.4.1) DG64 existe diferencial sin proteger contra sobreintensidades.





- .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- .- Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y contactos indirectos

03) Edificio almacén de tierras y cámara

3.1) Cuadro general

3.1.1) DG66 puerta no puesta a tierra.

- .- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

Nota: se considera la existencia de puesta a tierra en estado funcional en el Cuadro.

3.1.2) DG67 Cuadro sin identificar en su envolvente.

- .- Identificación de circuitos

3.1.3) DG68 resistencia de puesta a tierra elevada.

Nota: Requiere de identificación, localización y posterior solucionado.

3.2) Cuadro oficina 3

3.2.1) DG69 no existe selectividad diferencial con Cuadro superior.

- .- Protección contra contactos indirectos

3.2.2) DG70 Cuadro sin identificar en su envolvente.

- .- Identificación de circuitos

3.3) Cuadro granulom

3.3.1) DG71 no existe selectividad diferencial con Cuadro superior.

- .- Protección contra contactos indirectos

3.3.2) DG72 Cuadro sin identificar en su envolvente.

- .- Identificación de circuitos

3.4) Cuadro preparación de muestras 1

3.4.1) DG73 no existe selectividad diferencial con Cuadro superior.

- .- Protección contra contactos indirectos

3.4.2) DG74 Cuadro sin identificar en su envolvente.

- .- Identificación de circuitos

3.5) Cuadro laboratorio extractora

3.5.1) DG75 Cuadro sin identificar en su envolvente.

- .- Identificación de circuitos

3.5.2) DG76 existen circuitos sin rotular.

- .- Identificación de circuitos

3.5.) DG77 no existe selectividad diferencial con Cuadro superior.

- .- Protección contra contactos indirectos

3.6) Cuadro preparación de muestras 2

3.6.1) DG78 Cuadro sin identificar en su envolvente.

- .- Identificación de circuitos

3.6.2) DG79 existen circuitos sin rotular.

- .- Identificación de circuitos

3.6.3) DG80 no existe selectividad diferencial con Cuadro superior.

- .- Protección contra contactos indirectos

3.7) Cuadros de oficinas 1 y 2 (iguales)

3.7.1) DG81 Cuadro sin identificar en su envolvente.

- .- Identificación de circuitos





3.7.2) DG82 resistencia de puesta a tierra elevada.

Nota: Requiere de identificación, localización y posterior solucionado.

04) Edificio desarrollo rural

4.1) Cuadro general y central

.- DG85 líneas a Cuadros secundarios sin protección magnetotérmica ni diferencial (son bornes)

4.1.2) DG86 alimentación al desconectador sin proteger.

.- Suministro y montaje de armario metálico de acero con placa de montaje y puerta Plena. De dimensiones 400x300x200 mm. Conteniendo interruptor automático de caja Moldeada 160 a 4p4r. Regulable $I_r = 0,7-1 \times I_n$. De intensidad nominal 160 A y Poder de corte de 36 kA. Tensión nominal 380/415 V, incluso protección indirecta contra contactos indirectos mediante relé diferencial regulable en sensibilidad (0,03-1A.) Y en tiempo (0,02-10 s.). Con transformador de toroidal cerrado tipo de 80 mm. , bobina de emisión de corriente y contacto auxiliar. Totalmente instalado.

4.1.3) DG87 puerta no puesta a tierra.

.- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

4.1.4) DG89 resistencia de puesta a tierra elevada.

Nota: Requiere de identificación, localización y posterior solucionado.

4.2) Cuadro izquierdo

4.2.1) DG90 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades (fila 2)

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

4.2.2) DG91 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático de 20A.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

4.2.3) DG92 parte del Cuadro se alimenta desde otro Cuadro.

.- Ejecución de puentes.

4.3) Cuadro derecha

4.3.1) DG94 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático de 20A.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

4.3.2) DG95 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades.

.- Protección contra contactos indirectos

.- Ejecución de puentes

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

4.4) Cuadro en pasillo

4.4.1) DG97 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades (monofásico).

.- Protección contra contactos indirectos

.- Ejecución de puentes

4.4.2) DG99 resistencia de puesta a tierra elevada.

Nota: Requiere de identificación, localización y posterior solucionado.

4.4.3) DG100 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático De 20A.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

05) Bodega

5.1) Cuadro general





- 5.1.1) DG101 rotulación de circuitos deficiente.
 - .- Identificación de circuitos
- 5.1.2) DG102 Cuadro sin identificar en su envolvente.
 - .- Identificación de circuitos
- 5.1.3) DG104 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades (monofásicos).
 - .- Protección contra contactos indirectos
 - .- Protección contra contactos indirectos
- 5.1.4) DG105 circuitos de última fila sin protección diferencial.
 - .- Protección contra contactos indirectos
 - .- Protección contra contactos indirectos
- 5.1.5) DG106 puentes de sección insuficiente en diferenciales de filas 3 y 4.
 - .- Ejecución de puentes
- 5.1.6) DG107 el circuito a Cuadro de sala de conservación parte sin protección Magnetotérmica ni diferencial.
 - .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
 - .- Protección contra contactos indirectos

5.2) Cuadro muelle

- 5.2.1) DG108 existe diferencial sin proteger contra sobreintensidades.
 - .- Protección contra contactos indirectos
- 5.2.2) DG109 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático De 20A.
 - .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- 5.2.3) DG110 puerta no puesta a tierra.
 - .- unión equipotencial Cuadro eléctrico

5.3) Cuadro general sala de conservación.

- 5.3.1) DG112 puerta no puesta a tierra.
 - .- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

5.4) Cuadros 1 y 3

- 5.4.1) DG113 existe diferencial sin proteger contra sobreintensidades.
 - .- Protección contra contactos indirectos
- 5.4.2) DG114 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático De 20A.
 - .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
- 5.4.3) DG115 puerta no puesta a tierra.
 - .- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

5.5) Cuadros 2

- 5.5.1) DG116 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático De 20A.
 - .- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

5.6) Cuadro de alumbrado sala de conservación.

- 5.6.1) DG117 Cuadro deficientemente rotulado.
 - .- Identificación de circuitos
 - 5.6.2) DG118 puerta no puesta a tierra.
 - .- Unión equipotencial Cuadro eléctrico
- Nota: se considera la existencia de puesta a tierra en estado funcional en el Cuadro.
- 5.6.3) DG119 no existe selectividad diferencial con Cuadro superior.
 - .- Protección contra contactos indirectos





5.6.4) DG120 parte un circuito desde diferencial de fila 2 de sección sin proteger.
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

5.7) Cuadro bomba

5.7.1) DG122 existe diferencial sin proteger contra sobreintensidades.
.- Protección contra contactos indirectos
5.7.2) DG123 puerta no puesta a tierra.
.- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

5.8) Cuadro 27

5.8.1) DG124 existe diferencial sin proteger contra sobreintensidades.
.- Protección contra contactos indirectos
5.8.2) DG125 puerta no puesta a tierra.
.- Unión equipotencial Cuadro eléctrico
5.8.3) DG126 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático
De 20A.
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

5.9) Cuadro almacén bodega.

5.9.1) DG128 parten circuitos sin protección diferencial.
.- Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y contactos
Indirectos
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
5.9.2) DG129 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático
De 20A.
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

5.10) Cuadro lavadero bodega.

5.10.1) DG131 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático
De 20A.
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
5.10.2) DG132 puerta no puesta a tierra.
.- Unión equipotencial Cuadro eléctrico
Nota: se considera la existencia de puesta a tierra en estado funcional en el Cuadro.

06) Parador

6.1) Parador

6.1.1) DG133 las derivaciones del anillo que alimenta a las viviendas carecen de
Protección magnetotérmica que proteja la reducción de sección.
.- Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y contactos Indirectos

07) Talleres

7.1) Cuadro general de talleres

7.1.1) DG134 Cuadro sin IP mínimo por la parte inferior.
.- Protección contra riesgo de contactos directos
7.1.2) DG135 la protección contra sobretensiones se ha conectado por encima
del IGA.
.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos
7.1.3) DG136 existen circuitos cuyo diferencial se ha eliminado (C2 oficio, C3





Taller)

.- Protección contra contactos indirectos

7.2) Cuadro sala maquinaria

.- DG137 no existe selectividad diferencial con Cuadro superior.

7.3) Cuadro en pared de taller de mantenimiento.

7.3.1) DG139 conductor de sección no adecuada para 25A en caja 4.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

7.4) Cuadro vestuarios

7.4.1) DG140 envolvente del Cuadro deteriorada (la puerta del IGA no cierra).

.- sustitución de puertas de Cuadro eléctrico. Se trata de material descatalogado.

7.4.2) DG141 conductor de sección no adecuada para 25A (secamanos).

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

7.5) Cuadro taller obra civil

7.5.1) DG143 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades.

.- Protección contra contactos indirectos

7.5.2) DG144 existen automáticos con características ilegibles.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

7.5.3) DG145 canal metálico bajo el Cuadro no puesto a tierra.

.- puesta a tierra elementos metálicos

7.6) Cuadro fragua

7.6.1) DG146 Cuadro con dos alimentaciones.

.- Identificación de circuitos

7.6.2) DG147 puerta no puesta a tierra.

.- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

7.7) Cuadros en pared de fragua

7.7.1) DG148 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático De 20A (Cuadro 2).

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

7.7.2) DG149 puerta no puesta a tierra.

.- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

7.8) Cuadro carpintería

7.8.1) DG150 puerta no puesta a tierra.

.- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

Nota: se considera la existencia de puesta a tierra en estado funcional en el Cuadro.

7.8.2) DG151 existen diferenciales sin proteger contra sobreintensidades (central de última fila).

.- Protección contra contactos indirectos

7.8.3) DG152 no existe selectividad diferencial en el propio Cuadro.

.- Protección contra contactos indirectos

7.9) Cuadros en pared de carpintería

7.9.1) DG153 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático De 20A.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

7.9.2) DG154 puertas no puestas a tierra.

.- Unión equipotencial Cuadro eléctrico





7.10) Cuadro banco de genoplasma

7.10.1) DG155 alimentación al Cuadro sin proteger.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

7.10.2) DG156 salidas a Cuadros secundarios sin protección adecuada.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

.- DG157 riesgo de contacto directo.

7.10.4) DG158 se unen en bornes conductores de aluminio y cobre.

.- correcto conexionado de circuitos

7.10.5) DG159 parten circuitos sin protección diferencial.

.- Protección contra contactos indirectos

.- Protección contra contactos indirectos

.- Protección contra contactos indirectos

7.11) Cuadro junto al Cuadro general (izquierda)

7.11.1) DG161 rotulación deficiente.

.- Identificación de circuitos

7.11.2) DG162 puerta no puesta a tierra.

.- unión equipotencial Cuadro eléctrico

7.11.3) DG163 parten circuitos sin protección diferencial.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

7.12) Cuadro en pared de taller mecánico.

DG165 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático de 20A.

08) Invernadero de cristal

8.1) Cuadro general

8.1.1) DG166 parte un circuito aguas arriba del IGA

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

8.1.2) DG167 diferencial monofásico sin características.

.- Protección contra contactos indirectos

8.1.3) DG168 envolvente metálica no puesta a tierra.

.- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

8.1.4) DG169 rotulación deficiente de circuitos.

.- Identificación de circuitos

8.1.5) DG170 no existe selectividad diferencial con Cuadro superior (Cuadros

1-2-5-6).

.- Protección contra contactos indirectos

09) Edificio escuela taller hidráulica

9.1) Cuadro general

9.1.1) DG172 existen automáticos con características ilegibles.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

9.1.2) DG173 puerta no puesta a tierra.

.- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

Nota: se considera la existencia de puesta a tierra en estado funcional en el Cuadro.

9.1.3) DG174 existe fase de color no normalizado.

.- Identificación de conductores

9.1.4) DG175 resistencia de puesta a tierra elevada.

Nota: Requiere de identificación, localización y posterior solucionado.





9.2) Zona de edificio

9.2.1) DG177 existen conductores en puntas en luminarias y mecanismos.

.- suministro y montaje de pantalla estanca con difusor de policarbonato de 2x36W. En montaje superficial.

.- suministro y montaje de interruptor estanco de superficie.

.- suministro y montaje de toma de corriente estanca de superficie tipo schuko con T.T. Lateral.

9.3) Cuadro vestuario viñas

9.3.1) DG178 existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático De 20A.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

DG180 resistencia de puesta a tierra elevada.

Nota: Requiere de identificación, localización y posterior solucionado.

9.4) Cuadro vivero empresas

9.4.1) DG181 instalación desmantelada con conductores en puntas y sin Protecciones.

.- Protección contra riesgo de contactos directos

9.5) Cuadro general (en postes)

9.5.1) DG182 canalización deteriorada.

.- tubo helicoidal flexible acero PG48

.- DG183 puerta no puesta a tierra.

9.5.3) DG184 circuitos sin protección diferencial.

.- Protección contra contactos indirectos

.- Protección contra contactos indirectos

.- Protección contra contactos indirectos

9.6) Cuadro invernadero flora

9.6.1) DG185 Cuadro en mal estado general.

.- Ejecución de puentes

9.6.2) DG186 conductores de color no normalizado.

.- Identificación de conductores

9.6.3) DG187 conductores de sección no adecuada en circuito 3 (4x16A) y 2x20A.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

9.6.4) DG188 puerta no puesta a tierra.

.- Unión equipotencial Cuadro eléctrico

9.6.5) DG189 conductores en puntas en el Cuadro.

.- Protección contra riesgo de contactos directos

9.6.6) DG191 riesgo de contacto directo con bornes de automático.

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

9.7) Cuadro en sala anexa

9.7.1) DG192 Cuadro en mal estado general.

.- Ejecución de puentes

.- Protección contra riesgo de contactos directos

9.8) Cuadro en interior del invernadero

9.8.1) DG193 conductores de sección no adecuada en circuito 2x16A (maniobra).





.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

9.9) centro de interpretación de la naturaleza

9.9.1) DG194 existe un circuito aguas arriba del interruptor general automático.

.- correcto conexionado aguas abajo del IGA. De circuito existente en Cuadro Eléctrico.

9.9.2) DG195 conductor de sección insuficiente para circuito 2x20A (refugio).

.- Protección contra sobrecargas y cortocircuitos

9.9.3) DG197 existen puentes de sección insuficiente (puentes de 2,5 a Diferenciales y de diferenciales a grupos automáticos).

.- Ejecución de puentes

EDIFICIO PRINCIPAL (CEREALES)

01) Cuadro de alumbrado exterior (junto al general)

1.1) Cuadro sin identificar en su envolvente.

.- Identificación y marcado de circuitos.

1.2) DG201 Puerta no puesta a tierra.

.- Puesta a tierra de elemento metálico de Cuadro eléctrico a la tierra del mismo si este dispone de ella.

1.3) DG202 Riesgo de contacto directo con bornes de pilotos y automático.

.- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

.- Suministro y montaje de piloto Verde 230 V.

1.4) DG203 Circuito a toma de corriente con conductor de protección cortado.

.- Suministro y montaje de borne de comprobación de toma de tierra.

1.5) DG204 Existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático de 20A.

.- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

.- Base enchufe con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V. y sección 2,5 mm² (activo, neutro y protección), incluido caja de registro"plexo" D=70 toma de corriente superficial estanca, totalmente montado e instalado.

02) Cuadro A 5-2 y A 5-1

2.1) DG205 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envolvente).

.- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

.- Ejecución de puentes entre apartamenta para sustitución de los que actualmente se encuentran desprotegidos contra sobrecargas.

2.2) DG206 Los diferenciales no funcionan.

.- Suministro y montaje de protección contra contactos indirectos.

2.3) DG207 Cuadro sin rotular.

.- Identificación y marcado de circuitos.

03) Cuadro F 5-1 y F 5-2

3.1) DG208 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envolvente).

.- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

.- Ejecución de puentes entre apartamenta para sustitución de los que actualmente se encuentran desprotegidos contra sobrecargas.

3.2) DG209 Los diferenciales no funcionan.

.- Suministro y montaje de protección contra contactos indirectos.

3.3) DG210 Cuadro sin rotular.

.- Identificación y marcado de circuitos.

04) Cuadro F 5-2 (puerta de laboratorio de erosión).





- 4.1) DG211 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envolvente).
.- Sustitución de Cuadro eléctrico de superficie 36 elementos puerta plena.

05) Cuadro en laboratorio de erosión

- 5.1) DG213 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envolvente).
.- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
.- Ejecución de puentes entre apartamenta para sustitución de los que actualmente se encuentran desprotegidos contra sobrecargas.

- 5.2) DG215 Existen circuitos que no se cortan con los automáticos del Cuadro.

- 5.3) DG214 Los diferenciales no funcionan.

- .- Suministro y montaje de protección contra contactos indirectos.

06) Cuadro laboratorio 5

- 6.1) DG217 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envolvente).

- .- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

- .- Suministro y montaje de protección contra contactos indirectos.

- .- Ejecución de puentes entre apartamenta para sustitución de los que actualmente se encuentran desprotegidos contra sobrecargas.

- 6.2) DG216 Existen circuitos que no se cortan con los automáticos del Cuadro.

- 6.3) DG219 Existen circuitos sin protección diferencial.

- 6.4) DG218 Cuadro sin rotular.

- .- Identificación y marcado de circuitos.

- 6.5) DG220 El dispositivo de corte de la parte derecha no es de corte omnipolar.

- 6.6) DG222 Existe fallo de aislamiento en los circuitos de la parte izquierda.

- 6.7) DG221 Existe neutro sobrecalentado.

Nota: Requiere de identificación, localización y posterior solucionado.

07) Cuadro pequeño en laboratorio 5

- 7.1) DG222.1 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envolvente).

- .- Sustitución de Cuadro eléctrico de superficie 36 elementos puerta plena.

- 7.2) DG223 Fallo de aislamiento en circuitos que parten del Cuadro.

Nota: Requiere de identificación, localización y posterior solucionado.

- 7.3) DG224 Cuadro sin rotular.

- .- Identificación y marcado de circuitos.

08) Cuadro puerta 38

- 8.1) DG225 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envolvente).

- .- Envolvente Cuadro eléctrico de superficie 54 elementos puerta plena.

- 8.2) DG226 Existe conductor de fase de color azul.

- .- Identificación y marcado de conductores. Identificando las fases, Neutro y la toma de tierra.

- 8.3) DG228 Diferencial izquierdo en mal estado.

09) Cuadro puerta 38 F4

- 9.1) DG229 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envolvente).

- .- Envolvente Cuadro eléctrico de superficie 36 elementos puerta plena.

- 9.2) DG230 Parte una línea aguas arriba del diferencial sin protección magnetotérmica.

- 9.3) DG231 Diferencial izquierdo en mal estado.

10) Cuadro en puerta 35 (viejo)





- 10.1) DG232 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envolvente).
 - .- Envolvente Cuadro eléctrico de superficie 54 elementos puerta plena.
- 10.2) DG233 Parten circuitos aguas arriba del diferencial derecho.
 - .- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- 10.3) DG234 Existen neutros de color no normalizado (regleta derecha).
 - .- Identificación y marcado de conductores. Identificando las fases, Neutro y la toma de tierra.
- 10.4) DG235 El diferencial derecho no funciona.
- 10.5) DG236 Existe aparamenta directamente sujeta a la pared con riesgo de contacto directo en bornes.
- 10.6) DG237 Diferencial izquierdo anulado.

11) Cuadro en puerta 35 (nuevo)

- 11.1) DG238 Existen conductores de sección no adecuada (4, cámara 2, cámara 3, A/A)
 - .- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
 - .- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
 - .- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
 - .- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
 - .- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- 11.2) DG239 Parten circuitos sin protección diferencial
 - .- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- 11.3) DG240 En la zona existen conductores eléctricos grapado a canalización de aire acondicionado.
 - .- Canalizado mediante moldura PVC de mangueras en montaje superficial sin canalizar en sala de cámaras frigoríficas.

12) Cuadro Biblioteca

- 12.1) DG244 Conductor de sección insuficiente para circuito 2x20A.
- 12.2) DG245 Existe riesgo de contacto directo al acceder a los automáticos.
 - .- Envolvente Cuadro eléctrico de superficie 36 elementos puerta plena.
- 12.3) DG246 La tapa metálica no está puesta a tierra.
 - .- Puesta a tierra de elemento metálico de Cuadro eléctrico a la tierra del mismo si este dispone de ella.
- 12.4) DG249 Cuadro sin rotular.
 - .- Identificación y marcado de circuitos.

13) Cuadro Cafetería (izquierdo)

- 13.1) DG250 Cuadro sin rotular.
 - .- Identificación y marcado de circuitos.
- 13.2) DG251 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envolvente).
 - .- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
 - .- Ejecución de puentes entre aparamenta para sustitución de los que actualmente se encuentran desprotegidos contra sobrecargas.
- 13.3) DG252 Alumbrado no separado en 3 circuitos en la zona de público.

14 Cuadro Cafetería (derecho)

- 14.1) DG253 Diferencial izquierdo no funciona.
- 14.2) DG254 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envolvente).
 - .- Envolvente Cuadro eléctrico de superficie 54 elementos puerta plena.
- 14.3) DG255 Conductor con sección insuficiente 3x25A.
- 14.4) DG256 Existe conductor derretido.
- 14.5) DG258 Parten circuitos aguas arriba del diferencia izquierdo.
- 14.6) DG261 Existe conductor de 500V directamente grapado a la pared (bajo





Cuadro alumbrado).

.- Suministro y colocación de moldura tapa exterior de PVC color blanco con un compartimento, moldura de dimensiones 20x50 mm. y 3 m. de longitud, para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales.

14.7) DG262 Existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático de 20A (Cafetera).

14.8) DG263 Cuadro accesible al público.

15) Cuadro A.2-2 A.2-1 (planta 1)

15.1) DG264 Cuadro deficientemente rotulado.

.- Identificación y marcado de circuitos.

15.2) DG265 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envoltorio).

.- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

.- Ejecución de puentes entre aparatos para sustitución de los que actualmente se encuentran desprotegidos contra sobrecargas.

15.3) DG266 Diferencial izquierdo no funciona.

.- Suministro y montaje de protección contra contactos indirectos.

15.4) DG267 El diferencial derecho no funciona.

16) Cuadro F.2-1

16.1) DG268 Parte un circuito aguas arriba del diferencial general.

.- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

16.2) DG269 Cuadro sin rotular.

.- Identificación y marcado de circuitos.

17) Cuadro A.A. becarios

17.1) DG270 Parte un circuito aguas arriba del interruptor general automático.

.- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

.- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

18) Cuadro A 4.1

18.1) DG271 Parten circuitos aguas arriba del diferencial general sin protección (mangueras blancas).

.- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

19) Automático a ordenadores

19.1) DG272 Existe neutro de color no normalizado.

.- Identificación y marcado de conductores. Identificando las fases, Neutro y la toma de tierra.

20) Cuadro F.2-2

20.1) DG273 Parten circuitos aguas arriba del diferencial general sin protección (mangueras blancas)

.- Envoltorio Cuadro eléctrico metálico de superficie 72 elementos puerta plena

21) Cuadros 10, 9, 7, 6, 5, 4, 3, 2

21.1) DG274 La línea que alimenta al Cuadro no está protegida.

.- Sustitución de Cuadro eléctrico de superficie 36 elementos puerta plena.

.- Sustitución de Cuadro eléctrico de superficie 36 elementos puerta plena.

.- Sustitución de Cuadro eléctrico de superficie 36 elementos puerta plena.

21.2) DG275 Circuito de sección insuficiente para 30A en Cuadros 3 y 4.

21.3) DG276 Cuadros sin dispositivo de corte general.

21.4) DG277 Cuadros sin rotular.





.- Identificación y marcado de circuitos.

22) Cuadro en laboratorio de producción animal

22.1) DG278 Cuadro sin rotular.

.- Identificación y marcado de circuitos.

23) Cuadro A1-1 y A1-2

23.1) DG280 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envoltente).

.- Envoltente Cuadro eléctrico de superficie 72 elementos puerta plena.

24) Cuadro F1-1 y F1-2

24.1) DG281 Cuadro sin rotular.

.- Identificación y marcado de circuitos.

24.2) DG282 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envoltente).

.- Envoltente Cuadro eléctrico metálico de superficie 72 elementos puerta plena

24.3) DG283 Parten circuitos aguas arriba de los diferenciales generales.

24.4) DG284 Conductor de sección insuficiente para 3x20A, 1x40A, 1X30A.

24.5) DG285 Diferencial en mal estado.

24.6) DG286 Existe automático sobre el Cuadro sin identificar y con neutro de color no normalizado.

.- Identificación y marcado de conductores. Identificando las fases, Neutro y la toma de tierra.

25) Cuadro puerta 32 F1-1

25.1) DG287 Existen tomas homologadas para 16A protegidas con automático de 20A.

.- Suministro y montaje de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

26) Cuadro 52

26.1) DG288 Parte una manguera de bornes sin protección en Cuadro.

26.2) DG289 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envoltente).

.- Envoltente Cuadro eléctrico de superficie 36 elementos puerta plena.

26.3) DG290 Circuitos sin protección diferencial.

27) Cuadro 50

27.1) DG291 Cuadro sin dispositivo de corte general (2 Cuadros en 1 envoltente).

.- Envoltente Cuadro eléctrico de superficie 36 elementos puerta plena.

27.2) DG292 Circuitos sin protección diferencial.

QUINTA.- PRECIO DE LICITACION

El precio máximo de licitación se establece para el total de las mejoras de las instalaciones, acondicionamiento, adecuación, reformas y modificaciones, que deben de ser realizadas, en base a los informes emitidos por el Organismo de Control Autorizado (OCA), incluidos impuestos, certificados de verificación y ensayos por los laboratorios correspondientes para el funcionamiento adecuado de todos los equipos eléctricos, y puesta en servicio de los mismos. Se adjuntarán los Certificados por Técnico responsable y titulado de las modificaciones y mejoras realizadas, incluidos esquemas y planos respectivos.

El precio que se establece es de **CIENTO SESENTA Y TRES MIL EUROS (163.000,00 €), IVA incluido.**





SEXTA.- PLAZO DE EJECUCION

Será de DOS MESES / SESENTA (60) DIAS, a partir de la fecha de la firma del contrato.

SÉPTIMA.- PLAZO DE GARANTIA

El plazo de garantía mínimo será de UN AÑO / DOCE MESES, si bien se aplicara la garantía del fabricante de los componentes y equipos sustituidos, en caso de que ésta sea mayor.

OCTAVA.- CONDICIONES DE LAS ADECUACIONES REALIZADAS

Todas las mejoras de las instalaciones, acondicionamiento, adecuación, reformas y modificaciones, realizadas, en base a los informes emitidos por el Organismo de Control Autorizado (OCA), volverán a ser revisadas por dicho organismo, para obtener el Certificado de Inspección favorable y satisfactorio de su funcionamiento.

El coste de la revisión e inspección, será por cuenta del IMIDRA, siendo quien decida sobre las condiciones de la inspección.

NOVENA.- CONDICIONES DE PAGO

El pago se realizará una vez verificados, por el Director de las obras, los equipos y elementos sustituidos en las adecuaciones de las instalaciones.

Si, a posteriori, del resultado de la Inspección a realizar por el Organismo de Control, se deriva la existencia de defectos que no han sido corregidos por el adjudicatario, serán por cuenta de éste los gastos necesarios hasta obtener dicha Inspección favorable. En caso de incumplimiento por parte del adjudicatario, se procederá a la incautación de la garantía definitiva depositada por éste.

EL DIRECTOR DEL AREA
AGRICOLA Y FORESTAL,

Fdo.: Francisco Molina Plágaro

Vº Bº SUBDIRECTORA GENERAL
DE INVESTIGACIÓN Y DES.RURAL,

Fdo.: Diana Velayos Muñoz

