



PROCEDIMIENTO PARA EJECUCION DE INSTALACIONES DE EXTENSION POR PARTE DEL PROMOTOR

INDICE

- Documento 0.- Procedimiento para ejecución de instalaciones de extensión por parte del promotor.
- Documento 1.- Anexo 1.-Normalización de materiales y equipos en la red de distribución de Eléctrica de Cádiz.
- Documento 2.- Anexo 2.- Norma para ensayos de cables instalados.
- Documento 3.- Anexo 3.- Certificado de obra civil del local para CT.
- Documento 4.- Anexo 4 .- Datos técnicos para realización de proyectos.
- Documento 5.- Anexo 5. Condiciones para poder trabajar en la red de distribución de Eléctrica de Cádiz.

PROCEDIMIENTO PARA EJECUCION DE INSTALACIONES DE EXTENSION POR PARTE DEL PROMOTOR

- **Objeto:** El objeto del presente documento es establecer un procedimiento para instalaciones de extensión que sean realizadas por un promotor ajeno a Eléctrica de Cádiz, acogéndose al Artículo 25 del vigente RD 1048/2013.
- **Trámites previos**
 - ❑ El promotor deberá tener expediente abierto en el Dpto. comercial, y cumplimentado con
 - Solicitud de informe ATR
 - Documento previsión de cargas
 - Licencia de obras
 - Plano de situación y planta del edificio, con indicación de centralización de contadores, caja general de protección, línea general de alimentación y centro de transformación si procede.
 - ❑ Eléctrica de Cádiz informará sobre el punto y la tensión de suministro definitivo, y del provisional de obra.
- **Documentación a recibir antes de la ejecución de las obras.**
 - ❑ Proyecto de la instalación visado por el colegio profesional o documentación sustitutoria, antes de los seis meses posteriores al informe que emitió Eléctrica de Cádiz sobre el punto y tensión de suministro. Este proyecto incluirá el cumplimiento de los requerimientos emitidos en el informe ATR y los reglamentos oficiales que les sean de aplicación. Se recomienda que se presente previamente un borrador del proyecto, para ser revisado conjuntamente entre el técnico redactor y el técnico de Eléctrica de Cádiz. En el Anexo 4 se describen los datos técnicos generales necesarios para la realización de proyectos
- **Durante la ejecución de las obras**
 - ❑ Cumplimentación y justificación del punto 2 (Anexo1), referente a materiales y equipos normalizados para su posterior cesión a la red de distribución de Eléctrica de Cádiz.
 - ❑ Para las instalaciones de alta tensión se entregará la autorización administrativa de proyecto y ejecución del mismo.
 - ❑ Comunicación del inicio de las obras, así como, de cualquier incidencia notoria que modifique sustancialmente el proyecto.
 - ❑ Eléctrica de Cádiz supervisará la realización de las obras e instalaciones.
- **Documentación a recibir después de la ejecución de las obras. Previo a la puesta en servicio de las instalaciones**
 - ❑ Documento de Dirección de obra. (MT, CT, BT)
 - ❑ Publicaciones BOP, cuando proceda. (MT, CT)
 - ❑ Documento de puesta en servicio, legalizado por la Delegación de Industria de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. (MT, CT), o CIE con registro BT para las instalaciones de BT.
 - ❑ Documento acreditativo del pago de los derechos de supervisión.

- ❑ Certificado de Instalación de BT y de AT ejecutadas.
 - ❑ Informe Técnico de los ensayos reglamentarios realizados por OCA, o bien, por Técnico Cualificado con aportación de certificado de calibración de los equipos empleados e informe visado. Los ensayos se realizarán según lo indicado en el Anexo 2, norma para ensayos de cables instalados. (MT, BT).
 - ❑ Documento de cesión de instalaciones y/o local para Centro de Transformación, según proceda. (MT, CT, BT)
 - ❑ Certificado del arquitecto director de la obra, según modelo Anexo 3, referente al cumplimiento de las medidas reglamentarias constructivas del local para centro de transformación. (CT)
 - ❑ Protocolo de los transformadores de distribución instalados. (CT) y de los transformadores de medida cuando se trate de clientes en AT.
 - ❑ Declaración de fabricación y de prestaciones de los materiales empleados:
 - Para CT: Declaración de fabricación de celdas MT, cuadros BT, transformadores, puertas y rejillas acústicas.
 - Para líneas de BT y AT: Declaración de prestaciones de los cables.
 - ❑ Planos definitivos de la instalación efectuada en .dxf o .dwg. (MT, CT, BT)
 - ❑ Inspección favorable de la instalación (MT, CT, BT). A realizar por técnicos de Eléctrica de Cádiz.
- **Puesta en servicio de las instalaciones**
- ❑ Autorización de la Dirección Técnica de Eléctrica de Cádiz, para la puesta en servicio basado en el cumplimiento de los puntos anteriores.
- **Realización de la conexión de la instalación de extensión a la red de distribución de Eléctrica de Cádiz**
- ❑ Documento acreditativo del pago del coste de los materiales de conexión. Se emitirá factura.
 - ❑ El descargo de las líneas de MT y BT será designado por esta empresa distribuidora, cuando las condiciones de la red lo permitan.

Dirección Técnica

ANEXO 1

NORMALIZACION DE MATERIALES Y EQUIPOS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICA DE CADIZ

1.- OBJETIVO

Con objeto de normalizar los diversos materiales y equipos utilizados por Eléctrica de Cádiz en su red de distribución, se emite esta información para instaladores eléctricos, técnicos, contratistas y promotores, que realizan obras e instalaciones en la red de Eléctrica de Cádiz o instalaciones de extensión que serán cedidas a esta distribuidora.

Las razones por la que se recomiendan los materiales y equipos que se relacionan son varias:

- Seguridad en la ejecución de maniobras y en el mantenimiento de la red, por disponer de una gama reducida de modelos, de los que se organizan cursillos de mantenimiento y maniobras por parte de los empleados de la empresa distribuidora.
- Normalización y optimización de recambios y repuestos para los diversos equipos y un menor número de referencia en los almacenes de esta distribuidora.
- Asegurar la calidad mínima en los equipos instalados y una gestión de recambios eficaz con firmas reconocidas en el mercado.

2.- MATERIALES Y EQUIPOS

2.1.- Centros de transformación

- Celdas compactas: Schneider (RM6 solo red de 20 kV y FBX), Siemens (8DJH) y Ormazabal (CGS Cosmos). Contarán con mando motorizado a 48 Vcc en las celdas de líneas y bobina de disparo en todas)
- Transformadores: Imefy, Siemens u Ormazabal, (especificaciones según hoja de regulación de Eléctrica de Cádiz). Serán de llenado integral con aceite mineral, cumplirán reglamento de ecodiseño, bornas de AT enchufables, termómetro con dos contactos)
- Cuadros de Baja Tensión: Pronutec, Iberica de Aparellajes, Ormazabal
- Terminales y Empalmes: Prysmian, Raychem , 3M y Cellpack.

2.2.- Líneas de Media Tensión

- Conductores MT (tipo HEPRZ1 3x1x240 mm² Al H16 12/20 kV): Cables Prysmian, General Cable y Alcatel.
- Terminales y Empalmes: Prysmian, Raychem , 3M y Cellpack.

2.3.- Líneas de Baja Tensión

- Conductores BT (tipo XZ1 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1KV): Cables Prysmian, General Cable y Alcatel.
- Registros de distribución : Pronutec, Crady
- Caja General de Protección: Crady, Cahors

NORMA PARA ENSAYOS DE CABLES INSTALADOS
--

1.-OBJETO: El objeto de esta norma es definir los ensayos a realizar sobre cables de distribución de energía eléctrica, de tensión de aislamiento $V \geq 0,6/1\text{kV}$, después de la instalación, ya sea de reciente tendido o hayan estado en servicio.

2.-REGLAMENTACIÓN APLICABLE PARA LOS ENSAYOS: No hay reglamentación específica. Estos ensayos están basados en las normas relacionadas. Para este tipo de cables ya instalados, las normas sólo definen ensayos de rigidez dieléctrica. El ensayo de resistencia de aislamiento sólo se define para cables en fábrica, por lo que se usará, en casos de cables instalados, de forma orientativa.

- Ensayo resistencia de aislamiento: CEI 60502

- Ensayo de rigidez dieléctrica $\left\{ \begin{array}{l} V=0,6/1 \text{ kV: UNE 21123} \\ 1 \text{ Kv} < V \leq 30 \text{ kV: CEI 60502/ONSE 50.01-B} \\ V > 30 \text{ kV: CEI 60840/ONSE 50.01-1B} \end{array} \right.$

3.-ENSAYO DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

Usar de forma orientativa, no es preceptivo. Fórmula según norma CEI 60502 empleada para cables en fábrica y no válida para cables instalados ya que han sufrido distintas agresiones mecánicas en su transporte, almacenamiento e instalación.

3.1.-Conceptos generales

La resistencia de aislamiento se define como la dificultad al paso de la corriente que presentan los materiales aislantes. Es por tanto el cociente entre la tensión aplicada y la intensidad de fuga existente.

El equipo usado será un megómetro adecuado para la tensión de ensayo que se indica en el punto 3.2. El megómetro da la lectura directa de Resistencia de aislamiento que debe ser comparada con la fórmula empírica siguiente.

Usar de forma orientativa, no es preceptivo. Fórmula cable en fábrica

$$R_{\text{aislax}} \cdot \text{medida } (20^\circ \text{ C}) \geq (K_i / L) \log (D/d)$$

K_i = Cte. de aislamiento

L = Long. cable (km)

D = Diámetro exterior (mm)

d = Diámetro interior (mm)

<u>PVC</u>	<u>EPR/XLP</u>	
$K_i = 36,7$	3670	$M\Omega\text{km}$

Una vez realizados los empalmes o cajas terminales y antes de poner el cable en servicio, es conveniente realizar un ensayo de resistencia de aislamiento para asegurarse de que no hay ninguna avería franca en la instalación.

3.2.- Procedimiento de ensayo de resistencia de aislamiento

Para cables BT ($V = 0,6/1\text{kV}$) la tensión de ensayo será 1.000 V

Para cables MT ($5\text{kV} < V < 30\text{kV}$) la tensión de ensayo será 5.000 V

Para cables MT ($V > 30\text{kV}$) la tensión de ensayo será 10.000 V

El procedimiento básicamente consiste en aplicar la tensión definida en el párrafo anterior entre el conductor y tierra durante un minuto (1 min.) y se desglosa seguidamente:

- Verificar ausencia de tensión y desconexión del circuito.
- Descargar o poner a tierra los conductores antes de la prueba, al menos durante 15 min.
- Conectar el megómetro entre cada conductor y tierra, a la tensión definida en el párrafo primero durante 1 min, y obtener la resistencia de aislamiento medida.
- Descargar o poner a tierra los conductores después de la prueba, al menos durante 15 min.
- Si el ensayo se ha realizado a temperatura distinta a la de referencia 20°C, hay que corregir los resultados de la fórmula para la temperatura de ensayo.
- Se considera ensayo favorable si la resistencia de aislamiento medida corregida a la temperatura de 20°C es igual o mayor que la calculada por la fórmula.

4.- ENSAYO DE RIGIDEZ DIELECTRICA

4.1.- Conceptos generales

Este ensayo permite detectar la presencia de puntos débiles en el aislamiento. Se basa en que la resistencia superficial del aislamiento disminuida por los agentes contaminantes es todavía menor al aumentar la tensión aplicada. Los defectos existentes en el aislamiento pueden ser descubiertos por la falta de linealidad en la corriente de fuga al aumentar la tensión continua aplicada.

El equipo a emplear es un inyector de tensión continua AT que nos permite aumentar progresivamente la tensión aplicada hasta el valor máximo indicado en los puntos 4.3.1-4.3.2 y 4.4.1 e indicar la corriente de fuga producida.

Este ensayo es más complejo que el de resistencia de aislamiento no es necesario realizarlo si previamente se ha realizado el de resistencia de aislamiento y ha resultado muy desfavorable.

Distinguimos dos tipos de ensayos:

- Ensayo de rigidez dieléctrica de la cubierta (solo para cables MT y AT)
- Ensayo de rigidez dieléctrica del aislamiento

Una vez tendido el cable y protegido con arena, es conveniente realizar un ensayo de rigidez dieléctrica de la cubierta para poder detectar posibles daños en la cubierta del cable durante su manipulación desde la salida de fábrica hasta su tendido y protección con arena. Cualquier daño en la cubierta puede significar la entrada de humedad e incluso de agua al interior del cable con los peligros que ello implica, especialmente en cables de aislamiento seco.

Así mismo, una vez realizados los empalmes o cajas terminales y antes de poner el cable en servicio, es conveniente realizar un ensayo de rigidez dieléctrica del aislamiento para asegurarse de que no hay ninguna avería franca en la instalación.

4.2.- Procedimiento de ensayo de rigidez dieléctrica

- Verificar ausencia de tensión y desconexión del circuito.
- Descargar o poner a tierra los conductores antes de la prueba, al menos durante 15 min.

-Conectar el equipo en la forma y a la tensión definida en los puntos 4.3 y 4.4. La aplicación de tensión debe ser gradual y por escalones de tensión uniformes con estabilización de un minuto (1min), registrándose al final de cada espacio de tiempo los valores de tensión aplicada y corriente de fuga registrada, que en condiciones óptimas debe ser lineal.

Si durante el proceso anterior se produce un aumento excesivo de la corriente de fuga, se debe parar inmediatamente el ensayo ya que se ha producido un defecto en el aislamiento.

-Reducir la tensión aplicada progresivamente (15seg $\frac{1}{4}$ la tensión máxima aplicada)

-Descargar o poner a tierra los conductores después de la prueba mediante el equipo inyector o en su defecto mediante pértiga con resistencia de $1M\Omega$ durante 1 min. Posteriormente ponerlos a tierra durante una hora.

4.3.- CABLES SUBTERRANEOS M.T. Y A.T. $V > 1$ KV.

4.3.1.- Ensayo de rigidez dieléctrica de la cubierta

La prueba consiste en aplicar una tensión continua de 4 kV/mm de espesor de cubierta, con un máximo de 10 kV, durante 1 min entre la pantalla de alambres de cobre del cable y el terreno que lo circunda. No debe producirse perforación.

En el caso de que aparezca alguna avería, debe localizarse, sanearse la parte de la cubierta afectada y volver a repetir el ensayo.

4.3.2.- Ensayo de rigidez dieléctrica del aislamiento

La prueba consiste en aplicar una tensión continua de $4U_0$ kV durante 15 min entre el conductor y la pantalla. (Para tensiones superiores a 30 kV, el valor será de $3U_0$ kV durante el mismo tiempo). No debe producirse perforación.

Para cables que hayan estado en servicio, los valores de prueba de rigidez dieléctrica de la cubierta y del aislamiento no deben sobrepasar el 50% de los valores.

4.4.- CABLES SUBTERRANEOS B.T. $V = 0,6/1$ KV.

4.4.1. Ensayo de rigidez dieléctrica del aislamiento

La prueba consiste en aplicar una tensión continua de 2,4 kV durante 15 min entre el conductor y tierra.

Para cables que hayan estado en servicio, los valores de tensión continua no deben sobrepasar el 50% del valor anterior (1,2 kV). El ensayo se realizará durante 15 min. y no debe producirse perforación.

(NOMBRE DEL ARQUITECTO), Arquitecto adscrito al Colegio Oficial de Arquitectos de Andalucía Occidental, con el número

CERTIFICA:

Que es Director de la obra de construcción situada en Cádiz, calle

Que el local destinado para centro de transformación forma parte del edificio y sus características constructivas se ajustan a lo indicado en el Código Técnico de la Edificación, Condiciones de Protección Contraincendios en los Edificios y Ordenanzas Municipales vigentes .

Que el forjado del local destinado a la ubicación de centro de transformación en planta baja está previsto para soportar el peso de un (dos) transformador (es) de 3.500 kg. de peso cada uno. Los transformadores son máquinas estáticas, vibrantes que se apoyan al forjado con cuatro ruedas separadas 0,67 m. entre ellas, formando un cuadrado. Por lo cual el forjado se ha ejecutado para que pueda soportar el peso del (de los) transformador (es) en la ubicación definitiva, así como en el trayecto de rodadura desde la puerta del local hasta el sitio definitivo.

Que el local ha sido acondicionado con los aislamientos acústicos preceptivos para cumplir lo exigido en materia de ruidos y vibraciones con lo indicado en el Reglamento de la protección contra contaminación acústica de Andalucía, Ley de calidad ambiental y Ordenanzas Municipales vigentes.

Y para que conste expido el presente ena.....de.....de.....

ANEXO 4

DATOS TECNICOS PARA REALIZACION DE PROYECTOS

Datos Generales

- Intensidad de cortocircuito: 16 kA en MT y 12 kA en BT.
- Tensión nominal: 20.000 V 10.000 V 6.000 V
- Tiempo de actuación de las protecciones: 1seg
- Intensidad de bucle: Consultar

Cálculo de la red de tierras (Para todos los casos)

- Tensión nominal: 20.000 V
- Intensidad máxima de defecto: 1.000 A. (R pat subestación: 12Ω)

Nota importante: La tensión nominal no tiene porque coincidir exactamente con la tensión de alimentación o de suministro. Para adquisición de transformadores solicitar hoja de regulación.

CONDICIONES PARA PODER TRABAJAR
--

EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICA DE CADIZ
--

a) QUIENES PUEDEN TRABAJAR:

Siempre que sea posible, en las instalaciones de Eléctrica de Cádiz solamente debe trabajar personal propio o una empresa contratada al efecto por Eléctrica de Cádiz.

Cuando ello no sea posible, para la conexión de instalaciones a terceros u otros trabajos en nuestra red no promovidos por Eléctrica de Cádiz, se permite que trabajen en nuestras instalaciones empresas contratadas por terceros en los siguientes casos y condiciones:

1º Que se trate del contratista de Eléctrica de Cádiz en la zona con contrato abierto para ese tipo de trabajos.

Condiciones que deben cumplirse:

- Que se presente a Eléctrica de Cádiz toda la documentación legalmente necesaria para el trabajo concreto a realizar.
- Que se amplíen para el trabajo concreto a realizar las mismas coberturas de seguros y garantías que el contratista tiene para el contrato abierto con Eléctrica de Cádiz.
- Que se apliquen las mismas exigencias en cuanto a Seguridad y Salud y en cuanto a Calidad y Condiciones Técnicas, que si se tratara de una obra para Eléctrica de Cádiz.

2º Que se trate de otro contratista.

Condiciones que deben cumplirse:

- Que sea técnicamente solvente para la realización de los trabajos, a criterio del jefe de la instalación.
- Que demuestre documentalmente que está legalmente autorizado o habilitado para el tipo de trabajo a realizar.
- Que presente toda la documentación que sea legalmente necesaria para el trabajo concreto a realizar (proyecto oficial, licencias, etc.)
- Que la Empresa Contratista designe por escrito a la persona o personas que vayan a actuar como Jefe de Trabajos, certificando la propia Empresa Contratista que la persona o personas

designadas conocen los procedimientos de E.C.(Control de trabajos contratados con riesgos eléctricos) para trabajos en BT y AT., especialmente en lo que se refiere a la figura del Jefe de Trabajos. Durante la ejecución de los mismos debe haber siempre presente un Jefe de Trabajos, que será necesariamente un “trabajador cualificado” a tenor de lo dispuesto en el R.D. 614/2001.

- Que la Empresa Contratista designe por escrito los Recursos Preventivos en los trabajos, que debe estar siempre presente durante la ejecución de los mismos y que será necesariamente un “trabajador cualificado” a tenor de lo dispuesto en el R.D. 614/2001, y según lo establecido en el criterio técnico CT 39/2.004 de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social. El Responsable de Seguridad en los trabajos o Recurso Preventivo puede ser el mismo Jefe de Trabajos.
- Que la Empresa Contratista cumpla, para el trabajo a realizar, los mismos requisitos que se exigen para los contratistas de Eléctrica de Cádiz en materia de prevención de riesgos (Plan de Seguridad, Plan de emergencia, formación de los trabajadores, equipos de protección, certificado de aptitud en vigilancia de la salud....)
- Que el trabajo sea ejecutado por personal propio de la Empresa Contratista indicada, teniendo todos la condición de “trabajadores autorizados” a tenor de lo dispuesto en el R.D. 614/2001, no permitiéndose la subcontratación o participación de otras empresas, salvo autorización expresa por parte de Eléctrica de Cádiz, para lo cual las demás empresas o profesionales autónomos que intervengan deben reunir todos los requisitos que aquí se exigen para la Empresa Contratista principal.
- Que todos los materiales utilizados estén aceptados por Eléctrica de Cádiz y recogidos en el anexo 1 Normalización de materiales y equipos en las redes de distribución de E.C.
- Que la Empresa Contratista tenga en vigor y aplicable para los trabajos a realizar una póliza de seguros, al menos con la siguiente cobertura:
 - Responsabilidad civil por 1.200.000€, quedando aseguradas tanto Eléctrica de Cádiz, como la propia Empresa Contratista y también el Promotor.
 - Sublímite por víctima de 200.000€.
 - Seguro obligatorio de accidente, incluida la electrocución.
- Que la garantía de la ejecución de los trabajos sea de un año. A tal fin, antes de comenzar los trabajos, la Empresa Contratista debe depositar un aval a favor de Eléctrica de Cádiz, por importe del valor de los trabajos a realizar, con un mínimo de 36.000€, que será válido durante el citado período de garantía y que Eléctrica de Cádiz podrá ejecutar en caso de deficiencia en el trabajo a realizar por una misma Empresa Contratista, siempre que el importe sea igual o superior al mayor que correspondiese por un solo trabajo y que no haya ninguna reclamación de Eléctrica de Cádiz por trabajos realizados por dicha Empresa Contratista. El original del aval lo debe custodiar el Jefe de Administración, enviando copia a Tesorería Eléctrica de Cádiz.

En el Anexo 2 se recoge modelo del aval.

b) DOCUMENTO PREVIO A SUSCRIBIR:

Tanto en los casos indicados como 1º o como 2º, debe suscribirse por el Promotor de los trabajos, por la Empresa Contratista y por Eléctrica de Cádiz el documento que se recoge en el Anexo 1.

Gerencia

ANEXO 1

<p>MODELO DE DOCUMENTO A SUSCRIBIR ANTES DEL COMIENZO DE TRABAJOS EN NUESTRA RED PROMOVIDOS POR TERCEROS</p>

Descripción de los trabajos:

En _____, a ____ de _____ del _____, **REUNIDOS:**

D./D^a _____, en nombre propio (o en representación de _____) como promotor de los trabajos de referencia (en adelante, EL PROMOTOR).

D./D^a _____, como representante de la empresa _____, ejecutora de los trabajos de referencia (en adelante EL CONTRATISTA).

D./D^a _____, en representación de Suministradora Eléctrica de Cádiz, S.A., (en adelante ELECTRICA DE CADIZ).

MANIFIESTAN:

EL PROMOTOR solicita ejecutar los trabajos arriba descritos, que afectan a instalaciones de ELECTRICA DE CADIZ.

Para la realización de dichos trabajos, EL PROMOTOR ha contratado los servicios de EL CONTRATISTA, siendo la relación contractual entre ambas partes únicamente responsabilidad de las mismas.

En cumplimiento del art. 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, se constata que ELECTRICA DE CADIZ ha informado a EL CONTRATISTA de los riesgos inherentes a las instalaciones en las que se va a realizar el trabajo.

El Director Facultativo de los trabajos designado por EL PROMOTOR es el siguiente:

D./D^a _____

El "Jefe de Trabajos" (o "Jefes de Trabajos") designados por EL CONTRATISTA, con el visto bueno de EL PROMOTOR, es (son) el (los) siguiente (s):

D./D^a _____

D./D^a _____

El "Responsable de Seguridad en los Trabajos o Recurso Preventivo" designado por EL CONTRATISTA, con el visto bueno de EL PROMOTOR, es el siguiente:

D./D^a _____

EL CONTRATISTA asegura que tanto el Jefe (o Jefes) de los Trabajos como el Responsable de Seguridad en los Trabajos o Recurso Preventivo, son "Trabajadores cualificados", a tenor del R.D. 614/2001. Asimismo, EL CONTRATISTA garantiza que tanto el Jefe (o Jefes) de Trabajos como el Responsable de Seguridad en los Trabajos o Recurso Preventivo, estarán permanentemente presentes durante la realización de los trabajos, así como que conocen los procedimientos de E.C. Control de trabajos contratados con riesgo Eléctricos para trabajos en BT y AT, especialmente en lo que se refiere a la figura del Jefe de Trabajos.

EL CONTRATISTA asegura que todas las personas que intervengan en los trabajos citados son "Trabajadores autorizados" propios de la Empresa Contratista, a tenor del R.D. 614/2001.

Al margen de la información facilitada por ELECTRICA DE CADIZ en cuanto a los riesgos inherentes a las instalaciones en las que se va a realizar el trabajo y del Plan de Seguridad y Salud realizado por EL CONTRATISTA y supervisado por el Responsable de Seguridad en los Trabajos o Recurso Preventivo, EL CONTRATISTA queda obligado a analizar, evaluar y eliminar en lo posible aquellos riesgos que pudieran presentarse durante la ejecución de los trabajos y que no estén contemplados en esa información y Plan de Seguridad y Salud.

EL CONTRATISTA asegura que todas las personas que van a intervenir en los trabajos citados han sido informados y formados suficientemente en materia de Prevención y Primeros Auxilios, y que están en posesión del certificado médico de aptitud en todo lo que pudiera afectar a los trabajos a realizar.

EL PROMOTOR y EL CONTRATISTA son los únicos responsables de la ejecución de los trabajos a realizar, siendo la responsabilidad de ELECTRICA DE CADIZ exclusivamente la correspondiente a su condición de titular de instalaciones sobre las que se pueda actuar.

EL CONTRATISTA se compromete a observar en todo momento las Normas y Reglamentos vigentes en materia de Seguridad y Medio Ambiente, siendo responsable de su cumplimiento, tanto frente a ELECTRICA DE CADIZ, como frente a terceros y frente a la Administración.

EL CONTRATISTA se compromete a que, en lo que afecten a instalaciones de ELECTRICA DE CADIZ, los trabajos a realizar se ejecutarán de acuerdo con las Normas técnicas de ELECTRICA DE CADIZ, así como que todos los materiales utilizados estén aceptados por esta Compañía. Como garantía del cumplimiento de esta condición y de la calidad de los trabajos ejecutados, EL CONTRATISTA tiene constituido a favor de ELECTRICA DE CADIZ el aval nº _____ emitido por la entidad _____.

ELECTRICA DE CADIZ se reserva el derecho a paralizar los trabajos en cualquier momento de forma total o parcial, incluso definitivamente, por razones de calidad, seguridad o necesidades de la explotación, a criterio del jefe de la instalación, sin que proceda compensación o indemnización alguna por esta razón.

En estas condiciones, ELECTRICA DE CADIZ autoriza a EL PROMOTOR para que ejecute, por medio de EL CONTRATISTA, los trabajos de referencia.

Por EL PROMOTOR: Por EL CONTRATISTA: Por ELECTRICA DE CADIZ:

ANEXO 2

MODELO DE AVAL

El Banco _____ CIF _____ (en adelante LA ENTIDAD AVALISTA) y en su nombre y representación D./D^a _____ con NIF _____, con poderes suficientes para obligarle en este acto, en virtud de escritura pública autorizada por el Notario _____ el día _____ bajo el número _____ de su protocolo e inscrita en el Registro Mercantil de _____ en el Tomo _____ Folio _____ Hoja _____ Inscripción _____, que no han sido revocados.

AVALA

A _____ (en adelante EL AVALADO), con domicilio en _____ y CIF/NIF _____, a fin de responder ante SUMINISTRADORA ELECTRICA DE CADIZ, S.A. (en adelante ELECTRICA DE CADIZ), por la garantía de la ejecución de los trabajos que EL AVALADO realice en instalaciones de ELECTRICA DE CADIZ.

El presente aval será hecho efectivo por LA ENTIDAD AVALISTA a ELECTRICA DE CADIZ, al primer requerimiento, a partir del siguiente día a aquél en que ELECTRICA DE CADIZ se lo comunique.

El presente aval será cancelado una vez transcurrido un año desde la finalización de los trabajos cuya garantía cubre, para lo cual ELECTRICA DE CADIZ devolverá el original de este aval, a solicitud de EL AVALADO, para que se proceda a su cancelación.

El presente aval ha sido inscrito en el Registro Especial de Avals con el número _____

Y para que conste y surta los efectos oportunos, expido el presente en _____ a _____ de _____ de _____.

POR LA ENTIDAD AVALISTA: