

CONTROL DE CALIDAD

ANEJO 7

1.	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	2
1.1.	Antecedentes y objeto	2
1.2.	Control de ejecución	3
1.3.	Pruebas de Servicio	5

1. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

1.1. Antecedentes y objeto

El objeto del presente Plan de Control de Calidad es establecer los procedimientos de trabajo con el fin de garantizar

- el cumplimiento de los objetivos fijados en el proyecto de la obra.
- la trazabilidad de las distintas fases de la obra, tanto a lo largo de la ejecución como al finalizar la misma.
- el cumplimiento de los parámetros de calidad fijados en los diferentes documentos del proyecto, así como de la Normativa actual vigente
- la adecuada implantación de los diferentes sistemas u acciones que se consideren oportunas para el correcto desarrollo de las obras y la adecuada funcionalidad final del edificio.
- la implementación y seguimiento de aquellas medidas que se adopten para la consecución de todos aquellos objetivos que se fijen
- el cumplimiento documentado de lo previsto en los respectivos Pliegos de Prescripciones Técnicas Particulares del Proyecto de Ejecución de la obra en cuanto a la calidad de los materiales y la ejecución de las diferentes unidades de obra.

Se establecen las siguientes fases de intervención:

- Control de Ejecución de Obra
- Pruebas de funcionamiento de la instalación eléctrica

Los trabajos que se describen en el presente Plan de Control de Calidad son independientes de los correspondientes al control a realizar por los Organismos de Control Técnico para el establecimiento de la Póliza de Seguro Decenal de Daños, OCA, o cualquier otra que se contrate. No obstante, el control realizado sobre los materiales de obra podrá ser puesto en común para el desarrollo de ambas actividades, siempre que se cumplan los mínimos establecidos en este documento.

1.2. Control de ejecución

En fase de ejecución, se realizarán visitas periódicas a las obras, con una intensidad mínima de de las visitas presupuestadas, para el control sistemático de la ejecución de la instalación eléctrica. Dichas visitas serán realizadas en coordinación con las que realice la propia Dirección Facultativa. En las mismas, se analizará la adecuación de los trabajos a lo indicado en Proyecto y a aquellas modificaciones que puedan surgir a lo largo de la obra. Se comprobará además que se contemplen y resuelvan aquellas observaciones derivadas del control en fase de proyecto. Con el fin de documentar los trabajos realizados en cada visita, se emitirán Informes de Inspección, que se harán llegar a todas las partes que intervienen en la obra. Posteriormente, se emitirán periódicos informes en los que, como recopilación de la información incluida en dichos partes, se recojan las conclusiones globales derivadas de la ejecución de la obra en cada una de sus fases.

En general, se inspeccionará y controlará lo siguiente:

MATERIALES

Grupo eléctrico

Marca, modelo y marcado CE. Ubicación. - Características acústicas de la capota (principalmente en instalaciones a la intemperie). - Tipo de soportación/ bancada. - Amortiguadores. - Cuarto técnico: ubicación, acceso, alumbrado normal y de emergencia, distancia libres para el mantenimiento, conductos de evacuación de los productos de evacuación, condiciones acústicas, sumidero(si está bajo rasante), sistemas de protección contra incendios, sector de incendios(si procede)y ventilaciones. - Potencia de emergencia y servicio normal - Rendimiento - Tensión de salida - Frecuencia - Motor:

fabricante, modelo, disposición de cilindros, tasa de compresión, regulación de frecuencia carga constante, sistema de escape, sistema de aceite, balance térmico, aire de admisión y sistemas de refrigeración. - Alternador: fabricante, tipo, número de fases, factor de potencia, número de polos, potencia nominal, potencia de emergencia, rendimiento, etc. - Capacidad depósito de combustible - Baterías. - Cuadro de control del equipo - Dispositivos de seguridad - Peso del equipo.

Red de distribución

Características conductores/cables conforme normativa de aplicación - Características de las conducciones eléctricas conforme normativa de aplicación (bandejas, canales protectores y tubos). - Tipos de soportes de las canalizaciones. - Índice de protección equipos y mecanismos en función de la zona a instalar.

Cuadros eléctricos

Envolvente, embarrados, repartidores, soportes embarrados, chasis de columna, repartidores horizontales y verticales, carriles Din, peines, etc. - Accesibilidad de la maniobra - Ventilaciones - Características de la aparamenta: tipo, calibre, poder de corte, tensión, sensibilidad, curva de disparo, etc. - Espacio de reserva ampliaciones - Nivel de aislamiento. - Rotulación de circuitos.

Luminarias y mecanismos

Marca, modelo y marcado CE. - Características técnicas (índice de protección, tensión, intensidad máxima, etc.) - Conexiones eléctricas. - Reguladores de intensidad luminosa. - Terminal de puesta a tierra. - Tipo de montaje. - Baterías, elementos de control e indicación de funcionamiento(luminarias de emergencia). Regulación. Mecanismos

EJECUCIÓN

Emplazamiento de grupos electrógenos. Bancada. Escape de gases. Ventilación. - Comprobación del cuadro general, y de distribución, conforme lo indicado en los esquemas unifilares. - Comprobación de la composición, sección y aislamiento de los diferentes montantes o líneas de alimentación a cuadros secundarios. - Comprobación de los cuadros secundarios, conforme lo indicado en los esquemas unifilares. - - Comprobación en todos los cuadros eléctricos del cumplimiento de las condiciones de accesibilidad y funcionalidad que se indican en proyecto. - Independencia de circuitos y

secciones de los mismos. Fuerza, alumbrado, emergencias. - Situación, dimensionamiento, soportado y adecuación de calidades de las canalizaciones. Adecuación de los sistemas de distribución de conductores activos, neutro y de protección. - Adecuación de la protección diferencial a cada circuito. - Ejecución de red de equipotencialidad. - Ejecución de conexiones en cajas de derivación. - Montaje y distribución de luminarias. - Ejecución de la instalación del alumbrado de emergencia conforme a la ITC-BT-28 del REBT. - Aparatos de protección en cuadros de mando. Identificación de mandos. - Comprobación de que la ejecución de canalizaciones, tomas de corriente, transformadores, luminarias y sistema de señalización están de acuerdo en el R.E.B.T. Verificación ejecución de cortafuegos.

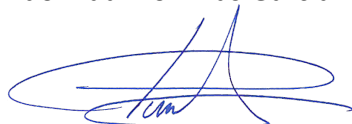
1.3. Pruebas de Servicio

A la finalización de las obras de cada fase, se realizarán las pruebas de funcionamiento que consistirán en:

Generales: - Aislamiento y rigidez dieléctrica. - Funcionamiento de tomas de corriente y resistencia a tierra de bucle. - Comprobación de conexiones. - Cuadros generales y secundarios: Funcionamiento de interruptores magnetotérmicos y diferenciales, verificando tensión de disparo y tiempo de disparo. - Comprobación de funcionamiento de circuitos de accionamiento e instrumentación. - Comprobación de la tensión existente en el cuadro general así como la caída de tensión general de la instalación con cargas. - Equilibrio de fases con cargas. Resistencia a tierra. - Resistencia de puesta a tierra del neutro de grupo electrógeno de herrajes y neutro. Medición en su caso de la red de tierras de baja tensión. - Mediciones de las tensiones de paso y contacto. Alumbrado - Comprobación del alumbrado normal, socorro, señalización y emergencia. - Comprobación de funcionamiento del cuadro, sensibilidad de disparo de diferenciales, protecciones magnetotérmicas. - Medición de niveles de iluminación. - Comprobación del grado de estanqueidad de canalizaciones y luminarias.

En Santiago de Compostela, Octubre de 2018

Fdo. Paulino Rivas García



Ingeniero Técnico Industrial