|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Consejería de Desarrollo Sostenible** | **MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO**

|  |  |
| --- | --- |
| Nº Expediente  |  |
| ***Instrucciones: NO SE ADMITEN TACHADURAS NI ENMIENDAS*** |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Personal titular de la Instalación** | **NIF / NIE** |
|  |  |
| **Localidad** | **Calle, plaza o carretera, etc.** | **Número** | **Piso** |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **DATOS DE LA INSTALACIÓN** |
| **Tensión** | **Potencia prevista** | **Magnetotérmico o ICPM** | **Resistencia de tierra** | **Empresa suministradora** |
|  V |  W |  A |  Ohm |  |
| **Instalación (1)** | **Uso a que se destina (2)** | **Superficie** | **Aforo** |
|  |  |  m2 |  Personas |

|  |
| --- |
| **ACOMETIDA** *(según información de la empresa suministradora)* |
| **Punto de conexión (3)** | **Tipo (4)** | **Sección** | **Material (5)** |
|  |  |  mm2 |  |

|  |
| --- |
| **C.G.P. O C/C DE SEGURIDAD** |
| **Tipo** | **In. Base** | **In. Cartucho** |
|  |  A |  A |

|  |
| --- |
| **LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN O DERIVACIÓN INDIVUAL** |
| **Tipo (4)** | **Sección** |
|  |  mm2  Cu |

|  |
| --- |
| **MÓDULO O MEDIDA** |
| **Tipo**  | **Situación (6)** |
|  |  |

|  |
| --- |
| **PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA/DIFERENCIAL** |
| **Interruptor General Automático** | **Interruptor Diferencial** | **Sensib** |
| In= A | In= A | If= mA |

|  |
| --- |
| **PUESTA A TIERRA** |
| **Nº Electrodos** | **Tipo (7)** | **Línea Enlace** | **Línea principal** |
|  |  | S= mm2 Cu | S= mm2 Cu |

|  |  |
| --- | --- |
| Suscribe [ ]  la persona instaladora en baja tensión / [ ]  el/la técnico/a competente: | con NIF:  |
|  |  |
| De la Empresa instaladora habilitada: | con nº de registro: |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha y firma del personal instalador/técnico competente | Sello de la Empresa Instaladora |
|  |  |

|  |
| --- |
| *(Notas)* |
| *(1) Instalación; N (Nueva); A (Ampliación); R (Reforma);* *(2) Vivienda; Oficina, Industrial, Agraria, Comercio, Bar, Peluquería, Almacén (especificar producto almacenado, etc.).**(3) CT (Centro de Transformación) RBT (Red de Baja Tensión)* | *(4) Aérea, Subterránea o Interior**(5) Material: Cu (Cobre), Al (Aluminio)**(6) En cuarto de Centralización; en Interior; en Fachada**(7) Picas; Placas; Malla* |

| **RELACIÓN NOMINAL DE RECEPTORES Y SU POTENCIA** |
| --- |
|  (El sellado del Certificado de Instalación no autoriza la puesta en marcha de los receptores que no hayan cumplido sus Reglamentos correspondientes)(El sellado del Certificado de Instalación no autoriza la puesta en marcha de los receptores que no hayan cumplido sus Reglamentos correspondientes) |

|  |
| --- |
| **MEMORIA DESCRIPTIVA** |
|  |

|  |
| --- |
| **CROQUIS DE TRAZADO** |
|  |

**DERIVACIONES INDIVIDUALES- RESUMEN CALCULO INSTALACIONES DE ENLACE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INSTALACION** | Potencia de calculo(Kw) | Tensión de Calculo(V) | Intensidad de Calculo(A) | nº conductores por Sección (mm2) | Material (CU o AL) | Tensión Nominal Aislamiento(kV) | Tipo Instalación(ITC-BT-20) | Longitud máxima (m) | C.D.T. MAX.(%) | Potencia Máx. Admisible(kW) | Potencia Total Instalada(kW)  | Intensidad Fusible Seguridad (A) |  Intensidad I.G.A. (A) | Intensidad Diferencial (A) |
| Acometida |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L.G.A. I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L.G.A. II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DERIVACIONES INDIVIDUALES** | GRADO ELECTRIFICACION | BASICA | DERIVACION TIPO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ELEVADA | DERIVACION TIPO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SERVICIOS GENERALES | I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GARAJE | I |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCALES COMERCIALES OFICINAS | TIPO |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIPO |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIPO |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIPO |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIPO |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIPO |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OTRAS INSTALACIONES |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**CIRCUITOS INTERNOS- RESUMEN CALCULO CIRCUITOS INTERNOS SUMINISTRO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **INSTALACION** | Potencia de calculo(Kw) | Tensión de Calculo(V) | Intensidad de Calculo(A) | nº conductores por Sección (mm2) | Material (CU o AL) | Tensión Nominal Aislamiento(kV) | Tipo Instalación (ITC-BT-26) | Longitud máxima (m) | C.D.T. MAX.(%) | Potencia Máx. Admisible(kW) | Potencia Total Instalada(kW)  | Intensidad Fusible o P.I.A. (A) |
| VIVIENDAS | TIPO VIVIENDA | CIRCUITOS |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ELECTRIFICACION BASICA |   | C1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | C1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | C1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ELECTRIFICACION ELEVADA |   | C1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C7 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C11 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C12 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | C1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C7 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C11 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C12 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| SERVICIOS GENERALES | ASCENSORES |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| APARATOS ELEVADORES |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CENTRALES CALOR Y FRIO |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| GRUPOS DE PRESION |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ALUMBRADO PORTAL |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ALUMBRADO ESCALERA |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ALUMBRADO ESPACIOS COMUNES |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PISCINAS |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| RED INTERNA COMUNICACIONES |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| OTROS |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| INSTALACIONES INDUSTRIALES | CIRCUITO 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CIRCUITO 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CIRCUITO 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CIRCUITO 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CIRCUITO 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**ESQUEMA UNIFILAR DE LA INSTALACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS DISPOSITIVOS DE CORTE Y PROTECCIÓN ADOPTADOS, PUNTOS DE UTILIZACIÓN Y SECCIONES DE LOS CONDUCTORES**



P.I.A.

 L

C.GRAL. PROTECCIÓN

FUSIBLE

DIFERENCIAL

CONTADOR

*Símbolos a utilizar en el esquema unifilar. Se podrá usar cualquier otro necesario para la claridad y definición del esquema.*

|  |
| --- |
|  |

**MEMORIA TECNICA DE DISEÑO Y VERIFICACIÓN**

**PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION**

**SOBRE EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR**

|  |  |
| --- | --- |
| **TIPO DE ALUMBRADO (1):** |   |
| **USO DEL ALUMBRADO:** |   |

1. *Clasificación según el artículo 2 del vigente Reglamento de Eficiencia Energética*

|  |
| --- |
| **1.- RELACION DE LUMINARIAS, LAMPARAS Y EQUIPOS AUXILIARES** |
| **UDS** | **Descripción receptores** | **Potencia Total (Kw)** |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **TOTAL ALUMBRADO (kW)** |   |

|  |
| --- |
| **2.- DATOS DEL ALUMBRADO EXTERIOR** |
| **2.1.- Datos y medidas de la instalación de alumbrado exterior (2):**  |
| Factor de utilización (fu): |  |
| Rendimiento de Luminarias (η): |  |
| Factor de mantenimiento (fm): |  |
| Flujo hemisférico superior instalado (FHSinst) (%): |  |
| Eficiencia de lámparas y equipos (ƐL)(Lm/W): |  |
| [x]   | Se acompaña Anexo de cálculos luminotécnicos de iluminancia con sus uniformidades |
| [x]   | La distribución espacial de las luminarias queda reflejada en el plano de planta de la instalación de baja tensión presentado |
| **2.2.- Régimen de funcionamiento previsto y descripción de los sistemas de accionamiento de la instalación (2):** |
|  |
| **2.3.- Medidas adoptadas para la mejora de la eficiencia y ahorro energético y para la limitación del resplandor luminoso nocturno y reducción de la luz intrusa o molesta (2):** |
|  |
| **2.4.- Eficiencia energética en Instalaciones de alumbrado vial funcional, alumbrado vial ambiental y otras instalaciones** |
| Cálculo de la eficiencia energética de la instalación(Ɛ)(m²\*lux/W) |
| Solución adoptada 1: | Eficiencia energética (Ɛ): |
|  |  |
| Solución adoptada 2: | Eficiencia energética (Ɛ): |
|  |  |
| Calificación energética de la instalación, según índice de eficiencia energética: |  |
| **2.5.- Instalaciones de alumbrado festivo y navideño** |
| Porcentaje de potencia instalada correspondiente a lámparas incandescentes convencionales: |  |
| Anchura de la calle (m): |  |
| Potencia de las lámparas incandescentes convencionales utilizadas (Kw): |  |
| Potencia máxima instalada (Kw/m²): |  |

1. *Datos a aportar en las instalaciones de alumbrado recogidas en el artículo 2, apartado 2 del Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior, a excepción del alumbrado festivo y navideño.*

|  |
| --- |
| El personal instalador/el técnico/a competente **CONCLUYE**: |
| [ ]  | que las mediciones y comprobaciones realizadas en la verificación de la instalación de alumbrado exterior cumplen con lo establecido en el Reglamento de eficiencia energética, aprobado por Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre. |

1. Ejemplar para la Delegación Provincial de la Consejería de Desarrollo Sostenible en la Provincia.
2. Ejemplar para la persona Titular.
3. Ejemplar para el/la Instalador/a.