

APELLIDOS: \_\_\_\_\_ NOMBRE: \_\_\_\_\_

**Criterios de valoración:**

TEST. Cada una de las 12 preguntas tipo test se valorarán con 1 punto en caso de respuesta correcta y con -0.25 puntos en caso de respuesta contestada de forma no correcta. La pregunta no contestada se puntuará con 0 puntos. El conjunto de las preguntas de test supondrá un valor del 50% de la teoría.

**ITEMS**

1. Según el REBT en su Artículo 1. Objeto. Cual es el objeto de dicho reglamento:
  - a. Preservar la seguridad de las personas y los bienes.
  - b. Asegurar el normal funcionamiento de dichas instalaciones y prevenir las perturbaciones en otras instalaciones y servicios.
  - c. Contribuir a la fiabilidad técnica y a la eficiencia económica de las instalaciones.
  - d. Las respuestas a, b y c son correctas.
  - e. Niguna de las anteriores respuestas es correcta.
2. Respecto a las acometidas e instalaciones de enlace indicar la respuesta correcta.
  - a. La acometida es el cable que sale de los contadores y llega a nuestra instalación interior.
  - b. Los bornes de salida del contador señalan el principio de la propiedad de los usuarios.
  - c. La C.G.P. es propiedad de la empresa suministradora.
  - d. El Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión no dice nada de la propiedad de las instalaciones.
  - e. Niguna de las anteriores respuestas es correcta.
3. Respecto a los conductores empleados en las instalaciones 400/230 V.
  - a. Conductores activos: son los conductores de fase más el conductor de neutro.
  - b. Conductores activos: son los conductores de neutro y de tierra.
  - c. Conductores activos: son los conductores de fase, más el neutro, más el de tierra.
  - d. Conductores activos: solo son los marrones, negros y grises.
  - e. Niguna de las anteriores respuestas es correcta.
4. Los Interruptores Automáticos Magnetotérmicos:
  - a. Para su elección (curvas) no importa nada el tipo receptor a proteger, da igual que sea un motor, un grupo de bombillas, los ordenadores, etc. Solo importa la Intensidad Nominal.
  - b. Está diseñado para proteger solo los cables.
  - c. Protege los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos.
  - d. Protege los circuitos contra cortocircuitos, para sobrecargas no sirve de nada.
  - e. Niguna de las anteriores respuestas es correcta.
5. Los Interruptores Diferenciales:
  - a. Si la instalación tiene Magnetotérmicos en todas sus líneas, no son obligatorios.
  - b. Actúan cuando hay una sobrecarga
  - c. Protegen contra contactos directos e indirectos.
  - d. Están diseñados para proteger la Derivación Individual.
  - e. Niguna de las anteriores respuestas es correcta.

Escribir las respuestas de forma clara y unívoca en el recuadro correspondiente. En caso contrario la pregunta se puntuará incorrecta.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   |   |   |   |   |

6. Cual de los siguientes elementos es parte de la D.I.
- Contador de Energía.
  - Red de Distribución de B.T.
  - Acometida.
  - Las luces, los electrodomésticos y demás aparatos de la vivienda.
  - Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.
7. Cual de los siguientes elementos es parte de la Instalación de Enlace
- Acometida
  - Instalación Interior.
  - Interruptor General de Maniobra.
  - Las respuestas a, b y c son correctas.
  - Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.
8. En la documentación para legalizar instalaciones...
- El Certificado de Instalación Siempre lo firma un Técnico Cualificado y Colegiado.
  - El Certificado de Instalación NO es necesario si la Memoria Técnica de Diseño esta Firmada por Técnico Cualificado y Colegiado.
  - Si presentamos Certificado de Instalación, no se necesita ni MTD, ni Proyecto Visado.
  - Las Memorias Técnicas de Diseño Siempre irán acompañadas del Certificado de Instalación.
  - Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.
9. El cuarto de baño de una vivienda con ducha, tiene el techo a 2,55 m. El diferencial de los circuitos es de 30 mA.:
- Dentro de la mampara de la ducha, en la pared, a una altura de 1,65 mts, podemos instalar una bombilla a 230 V.
  - A 0,50 m. del **borde** de la ducha, en la pared, a una altura de 0,90 mts, podemos instalar una bombilla a 230 V.
  - En una pared que está a 2,20 mts. del **borde** de la ducha, a una altura de 1,65 mts, podemos instalar un mecanismo a 230 V.
  - Las respuestas a, b y c son correctas.
  - Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.
10. Respecto a los límites Reglamentarios de las caídas de tensión cual de las siguientes afirmaciones es correcta.
- En Viviendas los circuitos de fuerza tendrán una caída de tensión del 5%.
  - En un edificio de viviendas con centralizaciones parciales de contadores la D.I. tendrá una caída de tensión del 1%.
  - En un edificio de viviendas con centralizaciones parciales de contadores la L.G.A. tendrá una caída del 0,5%.
  - En suministros con Centro de Transformación propio, el total de la caída en las líneas de fuerza será de 5%
  - Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

Escribir las respuestas de forma clara y unívoca en el recuadro correspondiente. En caso contrario la pregunta se puntuará incorrecta.

|   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|----|
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |    |

11. En un edificio de Viviendas existen tres bajos con jardín, cada uno de ellos tiene un enchufe; uno de los dueños (Bajo Centro) tiene la duda de que los otros dos vecinos se han conectado a su enchufe y el paga la energía que consumen. Para comprobarlo realizan con un Voltímetro una serie de medidas.

Bajo Dcha.

**a**



Bajo Centro

**b**



Bajo Izda.

**c**



$$V_{ab} = 0 \text{ V.}$$

$$V_{df} = 400 \text{ V.}$$

$$V_{eg} = 0 \text{ V.}$$

$$V_{de} = 230 \text{ V.}$$

$$V_{bc} = 0 \text{ V.}$$

$$V_{fh} = 400 \text{ V.}$$

$$V_{gi} = 0 \text{ V.}$$

$$V_{fg} = 230 \text{ V.}$$

$$V_{ca} = 0 \text{ V.}$$

$$V_{hd} = 400 \text{ V.}$$

$$V_{ie} = 0 \text{ V.}$$

$$V_{hi} = 230 \text{ V}$$

De las medidas obtenidas se puede afirmar que:

- Tiene toda la razón y están conectados a su enchufe.
- El cable que llega al terminal **g** tiene que ser azul.
- El cable que llega al terminal **g** tiene que ser Marrón.
- Con esos datos no se puede saber ó los datos no són posibles.
- Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

12. Respecto a las Puestas a Tierras de las instalaciones, cual de las siguientes afirmaciones es correcta.

- La Resistencia que se necesita conseguir para proteger, depende de la Intensidad del Diferencial.
- La resistividad de los terrenos es fija y no depende de la profundidad, ni tampoco de la humedad.
- Cuantas más picas se instalen en un circuito, mayor será la resistencia total de tierra resultante.
- Cuantas más picas se instalen en un circuito, mayor será la tensión en contactos indirectos.
- Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

Escribir las respuestas de forma clara y unívoca en el recuadro correspondiente. En caso contrario la pregunta se puntuará incorrecta.

|    |    |
|----|----|
| 11 | 12 |
|    |    |

NO ESCRIBIR EN ESTA PARTE DE LA HOJA DE EXAMEN:

PREGUNTAS ACERTADAS TIPO TEST (A)

\_\_\_\_\_

PREGUNTAS INCORRECTAS TIPO TEST (B)

\_\_\_\_\_

PUNTUACION FINAL DEL TEST (A-0,25B)\*10/12

APELLIDOS: \_\_\_\_\_ NOMBRE: \_\_\_\_\_

**Criterios de valoración:**

PREGUNTAS A DESARROLLAR. Supondrá el otro 50% de la Teoría.

**TEORÍA (Responder Razonadamente)**

1.- Dispositivos de protección de las instalaciones: Interruptores Diferenciales. Que són, para que sirven, funcionamiento, esquema interno, etc... (3 Ptos.)

2.- Memorias Técnicas de Diseño y Certificados de Instalación. Qué són, para que sirven, que datos tienen, donde se entregan, cuantas copias se entregan, con que documentación se acompañan, etc... (3 Ptos.)

3.- Esquema General de la Red Eléctrica en un Edificio con **Un Solo Usuario**.

Dibujar el esquema, indicar cuales son cada uno de los elementos del Esquema, Indicar donde comienza la propiedad del Usuario. (4 Ptos.)

APELLIDOS: \_\_\_\_\_ NOMBRE: \_\_\_\_\_

PROBLEMAS (Responder Razonadamente)

1.- Nuestro amigo Jose Luis, es el propietario del un Taller Mecánico que tiene un aumento de producción y decide reorganizar el taller y comprar nueva maquinaria más potente y contratar más personal, por lo que además va a poner unos baños con duchas, hidromasajes y jacuzzi. Efectuar los cálculos para la D.I. y los circuitos interiores para realizar una M.T.D. y esquema unifilar con los siguientes datos: Es un taller mecánico situado en un edificio de viviendas, contadores centralizados, tiene una superficie de 300 m<sup>2</sup>, 230/400 V. Todas la líneas tienen un diferencial de 30 mA. La D.I. tiene 31 m. y el Cos φ = 0,9. El coeficiente de simultaneidad para la maquinaria es 1. Conductores unipolares, de Cu, aislamiento PVC, bajo tubo en montaje superficial, (Conductores aislados en un conducto sobre una pared de mampostería). La Actual Resistencia de Tierra es de 1.600 Ω, confirmar si vale para el local húmedo que se va a poner y en caso contrario calcular la resistencia necesaria y los elementos necesarios para ella (Cada alumno que decida que tipo de tierra va a poner, Picas, Placas, Cable...). El Terreno sobre el que se encuentra el taller es Suelo Pedregoso Desnudo y Arenas Secas Permeables.

|                               |         |       |        |
|-------------------------------|---------|-------|--------|
| Línea 1, Torno =              | 7,0 kW. | 37 m. | 400 V. |
| Línea 1, Fresadora =          | 4,5 kW. |       | 400 V. |
| Línea 2, Sierra circular =    | 4,0 kW. | 36 m. | 230 V. |
| Línea 3, Tomas de Corriente = | 3,1 kW. | 30 m. | 230 V. |
| Línea 4, Fuerza Baños =       | 2,5 kW. | 72 m. | 230 V. |
| Línea 5, Alumbrado Taller =   | 2,4 kW, | 22 m. | 230 V. |
| Línea 6, Alumbrado Baños =    | 240 W,  | 72 m. | 230 V. |

Se adjunta el Certificado de Instalación en vigor; su cuñado le dice que le vale y no tiene que gastar dinero en uno nuevo, aconsejar a José Luis si es cierto ó no y **en todo caso Rellenar** la documentación que se adjunta para llevar a Industria (Nuevo Certificado de Instalación, 4 Hojas de la Memoria Técnica de Diseño y Esquema Unifilar).

- No hay zona de almacenaje.
- No hay oficina



**ANEXO IV**  
**CERTIFICADO DE INSTALACION**

**INSTALACIONES ELECTRICAS EN  
BAJA TENSION**

**Nº EXPEDIENTE: BT / 585458 / 04**

|   |  |                                |       |
|---|--|--------------------------------|-------|
| <b>TITULAR: D. JOSE LUIS ALVAREZ RODRIGUEZ</b>    |  |                                |       |
| N.I.F / C.I.F:13899055-H                          |  | Teléfono: 942 555688           |       |
| <b>EMPLAZAMIENTO Y USO DE LA INSTALACION</b>      |  |                                |       |
| Calle o Plaza: MARQUES DE LA ENSENADA             |  | Nº                             | Piso: |
| Localidad: SANTANDER                              |  |                                |       |
| Termino Municipal: SANTANDER                      |  | C. Postal: 39009               |       |
| Uso a que se destina: INDUSTRIA (Taller Mecánico) |  | Superficie: 300 m <sup>2</sup> |       |

|   |           |   |   |                     |                  |
|---|-----------|---|---|---------------------|------------------|
| <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN REALIZADA</b> |           |   |   |                     |                  |
| Tensión   | 400 V     | I.C.P. Maximo Admisible                   | 40 A  | Pot. máx. Admisible | 25.911 W         |
| ACOMETIDA: Punto de conexión Red de Baja Tensión            |           |   | Tipo Subterránea                              |                     |                  |
| Derivación Individual: Tipo de Conductor de D.I.            |           |   | Sección D.I.                                  | 10 mm <sup>2</sup>  | Material D.I. CU |
| MODULO DE MEDIDA: Tipo CONTADOR UNITARIO                    |           |   | Situación Centralizado de Contadores          |                     |                  |
| <b>PUESTA A TIERRA: Tipo PICAS</b>                          |           |   |   |                     |                  |
| Resistencia de puesta a Tierra                              | 1.600 Ohm | Línea enlace Tierra 35 mm <sup>2</sup> Cu | Conductor de protección 16 mm <sup>2</sup> Cu |                     |                  |

|                      |  |                                  |
|----------------------|--|----------------------------------|
| Viviendas: Cantidad: | Electrificación: Básica <input type="checkbox"/> | Elevada <input type="checkbox"/> |
|----------------------|--|----------------------------------|

|   |                                       |   |                                 |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| <b>Objeto del Certificado:</b>              |                                       |   |                                 |
| <input type="checkbox"/> Puesta en servicio | <input type="checkbox"/> Modificación | <input checked="" type="checkbox"/> Cambio de | <input type="checkbox"/> Cambio |
| de nueva instalación                        | de importancia                        | titularidad                                   | de tensión                      |

|  |  |                                   |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------|--|--|--|
| Empresa suministradora: E.on   |  |                                   |  |  |  |
| Inspección inicial:  | Organ. de Control:                           | Nº Certificado:                   | Calificación:                                    |  |  |
| INSTALADOR AUTORIZADO  | Categoría:                                   | <input type="checkbox"/> Básica   | <input checked="" type="checkbox"/> Especialista |  |  |
| Modalidades: 1.2.3.4.5.6   |  |                                   |  |  |  |
| Nº Carné: 25/254455  | Nombre y Apellidos: JUAN LUIS DE LA PRINCESA |                                   |  |  |  |
| EMPRESA INSTALADORA  |  |                                   |  |  |  |
| Nº D.C.E: BT/254455  | Razón Social: ELECTRICIDAD LA LUZ S.L.       |                                   |  |  |  |
| <b>CERTIFICACION DE LA EMPRESA INSTALADORA</b>   |  |                                   |  |  |  |
| El Instalador Autorizado que suscribe declara haber ejecutado y verificado con resultado satisfactorio la instalación descrita en el presente Certificado, de acuerdo con las prescripciones del vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, sus instrucciones técnicas ITC-BT y las Normas Particulares aprobadas a la Empresa suministradora, así como con el Proyecto o Memoria Técnica de Diseño. |  |                                   |  |  |  |
| En Santander a 27 de Enero de 2.011  |  |                                   |  |  |  |
| (Firma del instalador y sello de la empresa instaladora)   |  |                                   |  |  |  |
| En Santander, a 8 FEB. 2011  |  | El Director General               |  |  |  |
|  |  | EL DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA, |  |  |  |
|  |  |                                   |  |  |  |
| Firma: Marcos Bergua Toledo  |  |                                   |  |  |  |



**ANEXO IV**  
**CERTIFICADO DE INSTALACION**

**INSTALACIONES ELECTRICAS EN  
BAJA TENSION**

**Nº EXPEDIENTE: BT**

|   |  |                            |       |
|---|--|----------------------------|-------|
| <b>TITULAR: D. JOSE LUIS ALVAREZ RODRIGUEZ</b>    |  |                            |       |
| N.I.F / C.I.F:13899055-H                          |  | Teléfono: 942 555688       |       |
| <b>EMPLAZAMIENTO Y USO DE LA INSTALACION</b>      |  |                            |       |
| Calle o Plaza: MARQUES DE LA ENSENADA             |  | Nº                         | Piso: |
| Localidad: SANTANDER                              |  |                            |       |
| Termino Municipal: SANTANDER                      |  | C. Postal: 39009           |       |
| Uso a que se destina: INDUSTRIA (Taller Mecánico) |  | Superficie: m <sup>2</sup> |       |

|   |           |   |   |                       |
|---|-----------|---|---|-----------------------|
| <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN REALIZADA</b> |           |   |   |                       |
| Tensión   | 230/400 V | I.C.P. Maximo Admisible                   | A   | Pot. máx. Admisible W |
| ACOMETIDA: Punto de conexión Red de Baja Tensión            |           | Tipo Subterránea                          |   |                       |
| Derivación Individual: Tipo de Conductor de D.I.            |           | Sección D.I.                              | mm <sup>2</sup>                               | Material D.I. CU      |
| MODULO DE MEDIDA: Tipo CONTADOR UNITARIO                    |           | Situación Centralizado de Contadores      |   |                       |
| <b>PUESTA A TIERRA: Tipo</b>                                |           |   |   |                       |
| Resistencia de puesta a Tierra                              | Ohm       | Línea enlace Tierra 35 mm <sup>2</sup> Cu | Conductor de protección 16 mm <sup>2</sup> Cu |                       |

|                      |  |                                  |
|----------------------|--|----------------------------------|
| Viviendas: Cantidad: | Electrificación: Básica <input type="checkbox"/> | Elevada <input type="checkbox"/> |
|----------------------|--|----------------------------------|

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| <b>Objeto del Certificado:</b>                                      |   |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Puesta en servicio<br>de nueva instalación | <input type="checkbox"/> Modificación<br>de importancia | <input type="checkbox"/> Cambio de<br>titularidad | <input type="checkbox"/> Cambio<br>de tensión |  |

|  |  |                                 |  |  |
|--|--|---------------------------------|--|--|
| Empresa suministradora: E.on   |  |                                 |  |  |
| Inspección inicial:  | Organ. de Control:                           | Nº Certificado:                 | Calificación:                                    |  |
| INSTALADOR AUTORIZADO  | Categoría:                                   | <input type="checkbox"/> Básica | <input checked="" type="checkbox"/> Especialista |  |
| Modalidades: 1.2.3.4.5.6   |  |                                 |  |  |
| Nº Carné: 25/254455  | Nombre y Apellidos: JUAN LUIS DE LA PRINCESA |                                 |  |  |
| EMPRESA INSTALADORA  |  |                                 |  |  |
| Nº D.C.E: BT/254455  | Razón Social: ELECTRICIDAD LA LUZ S.L.       |                                 |  |  |
| <b>CERTIFICACION DE LA EMPRESA INSTALADORA</b>   |  |                                 |  |  |
| El Instalador Autorizado que suscribe declara haber ejecutado y verificado con resultado satisfactorio la instalación descrita en el presente Certificado, de acuerdo con las prescripciones del vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, sus instrucciones técnicas ITC-BT y las Normas Particulares aprobadas a la Empresa suministradora, así como con el Proyecto o Memoria Técnica de Diseño. |  |                                 |  |  |
| En Santander a de 2.014<br>(Firma del instalador y sello de la empresa instaladora)  |  |                                 | Sello de la<br>Dirección General                 |  |

ANEXO III

BAJA TENSIÓN

MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO (1/4)

Nº EXPEDIENTE  
(A cumplimentar por la administración)

BT /

| Datos administrativos                           |                           |               |             |
|---|---------------------------|---------------|-------------|
| <b>TITULAR Y LOCALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN</b> |                           |               |             |
| Nombre / Razón Social                           | JOSE LUIS                 |               |             |
| Apellido 1º                                     | ALVAREZ                   | Apellido 2º   | RODRIGUEZ   |
| Dirección                                       | MARQUES DE LA ENSENADA 20 |               |             |
| Localidad                                       | SANTANDER                 | Código Postal | 39009       |
| Término municipal                               | CANTABRIA                 | Teléfono      | 942 555 688 |

Datos técnicos

**CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN**

|                 |           |  |   |                    |                |
|-----------------|-----------|--|---|--------------------|----------------|
| Tensión         | 230/400 V | Potencia máxima admisible                | W | Potencia instalada | W              |
| Memoria por (1) |           | Actividad industrial (2) Taller Mecánico |   | Superficie local   | m <sup>2</sup> |

**ACOMETIDA (Según información de la empresa suministradora)**

|                       |     |          |             |         |                    |              |    |
|-----------------------|-----|----------|-------------|---------|--------------------|--------------|----|
| Punto de conexión (3) | RBT | Tipo (4) | Subterránea | Sección | 35 mm <sup>2</sup> | Material (5) | CU |
|-----------------------|-----|----------|-------------|---------|--------------------|--------------|----|

**C.G.P o C/C DE SEGURIDAD**

|      |               |                       |   |                           |   |
|------|---------------|-----------------------|---|---------------------------|---|
| Tipo | XXX NADA XXXX | In. Base XXX NADA XXX | A | In. Cartucho XXX NADA XXX | A |
|------|---------------|-----------------------|---|---------------------------|---|

**DERIVACIÓN INDIVIDUAL**

|                |  |         |                 |          |
|----------------|--|---------|-----------------|----------|
| Tipo Conductor |  | Sección | mm <sup>2</sup> | Material |
|----------------|--|---------|-----------------|----------|

**MÓDULO DE MEDIDA**

|      |                   |               |                            |
|------|-------------------|---------------|----------------------------|
| Tipo | CONTADOR UNITARIO | Situación (6) | Centralizado de Contadores |
|------|-------------------|---------------|----------------------------|

**PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA / DIFERENCIAL**

|                                |   |                  |   |              |    |
|--------------------------------|---|------------------|---|--------------|----|
| Int. General Automático o ICPM | A | Int. Diferencial | A | Sensibilidad | mA |
|--------------------------------|---|------------------|---|--------------|----|

**PUESTA A TIERRA**

|          |  |                                |     |              |                         |                 |                         |
|----------|--|--------------------------------|-----|--------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|
| Tipo (7) |  | Resistencia de puesta a tierra | Ohm | Línea enlace | 35,0 mm <sup>2</sup> Cu | Línea principal | 16,0 mm <sup>2</sup> Cu |
|----------|--|--------------------------------|-----|--------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

Se adjuntan hojas adicionales de memoria descriptiva

**NOTAS:**

(1) Instalación: N (Nuevo), A (Ampliación-Reforma), CN (Cambio de Nombre), CT (Cambio de Tensión)

(2) Carpintería, marmolería, etc.

(3) C.T.(Centro de Transformación); R.B.T. (Red de Baja Tensión)

(4) Aérea, Subterránea, Interior

(5) Material: Cu (Cobre), Al (Aluminio)

(6) En hornacina o similar; en interior; en fachada; otros.

(7) Picas, placas, mallas, cable desnudo, etc.

## BAJA TENSIÓN

## MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO (2/4)

## PREVISIÓN DE CARGAS EN GENERAL

**RECEPTORES**(agrupar puntos de luz, tomas de corriente y receptores similares):

**CARGA PREVISTA EN SECTOR PRODUCTIVO ..... (A) .....**

W

CARGA PREVISTA EN SECTOR DE ALMACENAJE ..... (B) .....

W

## **CARGA PREVISTA EN SECTOR DE OFICINAS, ASEOS Y RECEPCIÓN (C)**

IV

**CARGA TOTAL PESADA EN EL ESTABLECIMIENTO  
INDUSTRIAL (A) + (B) + (C)**

W

PRESUPUESTO TOTAL ..... XXXNADAXXX

EUROS

## BAJA TENSIÓN

MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO (3/4)

• Se adjuntan hojas adicionales de cálculos de circuito

- (1) Acometida prevista por la Compañía suministradora, si se conoce.
  - (2) Circuitos principales y derivaciones más significativas por su carga y caída de tensión. Su designación será indicada en el esquema unifilar.
  - (3) Emplear abreviaturas como las que se indican a continuación:

- A. Conductores aislados H07 bajo tubo aislante flexible coarrugado.

B.

C. Canalización prefabricada.

D. Conductores aislados H07 bajo tubo aislante rígido embebido en solera.

E.

**F. Conductores Unipolares Aislados bajo Tubo en Montaje Superficial**

# BAJA TENSIÓN

## MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO (4/4)

### ESQUEMA UNIFILAR

Nota: Se representará la instalación completa, según normas UNE, indicando las características de los dispositivos de corte y protección, receptores y su potencia, puntos de utilización, sección de los conductores y ~~diámetro de los tubos~~.

## Esquema Unifilar en Hoja Adicional

■ Se adjuntan hojas adicionales de esquema unifilar

### PLANOS

- En todo establecimiento industrial, se deberá de presentar un ~~plano con la ubicación, en planta, de la instalación de las líneas de tierra, arquetas y demás elementos propios de la misma~~, así como esquema unifilar con todos los circuitos, derivaciones, dispositivos de protección y mando, ~~tipos de bases de tomas de corriente~~ e indicación de los receptores.
- ~~Asimismo se presentarán planos y croquis del trazado de los circuitos en planta.~~
- Todos los planos, esquemas y croquis de técnico competente, visados por el Colegio Profesional correspondiente.

### ■ MEMORIA REALIZADA POR INSTALADOR AUTORIZADO

|           |            |           |               |           |  |          |  |
|-----------|------------|-----------|---------------|-----------|--|----------|--|
| Nombre    | XXXXXXXXXX | Categoría | XXXXXX        | Modalidad |  | Nº Carné |  |
| Domicilio | XXXXXX     |           |               |           |  | Nº m.    |  |
| Localidad | XXXXXX     |           | Código postal | 39002     |  | Teléfono |  |

### ■ MEMORIA REALIZADA POR TÉCNICO CUALIFICADO

|                 |                         |                 |  |
|-----------------|-------------------------|-----------------|--|
| Nombre          |                         | Nº de colegiado |  |
| Domicilio       | Avda de Los Castros s/n | Nºm             |  |
| Localidad       |                         | Código postal   |  |
| Colegio oficial |                         | Teléfono        |  |

DECLARO haber realizado la presente Memoria Técnica de Diseño de acuerdo con el vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, sus instrucciones técnicas ITC-BT, normas de obligado cumplimiento y Normas de la Empresa Suministradora.

El autor de la MTD (Firma)

