



CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN(CIBT.1)

· TITULAR

| | | | |
|--|-----------|----------------------|-------------------------------|
| APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL ADELAIDA SANCHEZ Y OTRO, C.B. | | | N.I.F. - C.I.F. 40899055-H |
| DOMICILIO (calle o plaza y número) | | | TELÉFONO |
| LOCALIDAD | MUNICIPIO | TERRITORIO HISTÓRICO | C.P. |
| REPRESENTANTE (si procede) | | | D.N.I. |

· EMPRESA SUMINISTRADORA

· EMPRESA / INSTALADOR

| | | | | |
|--|---|----------|------------------------------------|--|
| APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL EMPRESA ELECTRICIDAD LA LUZ, S.L. | | | Nº de EMPRESA B / 654321 / 2004 | |
| NOMBRE DEL INSTALADOR JUAN JULIAN JUDAS | | | Nº del CARNÉ A / 123456 / 2004 | |
| CATEGORIA INSTALADOR Básica <input checked="" type="checkbox"/> Especialista <input type="checkbox"/> | MODALIDAD * <input type="checkbox"/> | TELÉFONO | E-MAIL | |

· CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------|---|----------|------|--------|
| EMPLAZAMIENTO (calle o plaza) RECALDE, 71 | | Portal | Bis | Escalera | Piso | Puerta |
| LOCALIDAD BILBAO | MUNICIPIO BILBAO | C.P. 48012 | TERRITORIO HISTÓRICO VIZCAYA | | | |
| TIPO DE INST. A1 | USO A QUE SE DESTINA VIVIENDA | SUPERFICIE (m²) 95 | TENSIÓN: (voltios) <input type="checkbox"/> 400/230 <input type="checkbox"/> 230 OTRA <input type="text"/> | | | |

· SUMINISTRO NORMAL

| | |
|-------------------------|--|
| POTENCIA INSTALADA (kW) | Potencia Instalada: Potencia máxima capaz de suministrar la instalación a los equipos y aparatos conectados a ella. |
|-------------------------|--|

· SUMINISTRO COMPLEMENTARIO

| POTENCIA INSTALADA (kW) | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------|-------------|
|-------------------------|-------------|

· INSTALACIONES COMPRENDIDAS. (Para edificios completos)

| DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN | | | | | | | | | | | | POTENCIA INSTALADA (kW) |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

· RESISTENCIA DE LA TIERRA DE PROTECCIÓN

OHMIOS

El Instalador autorizado que suscribe, inscrito en la Oficina Territorial de _____

CERTIFICA: haber ejecutado esta instalación de acuerdo con las prescripciones del Reglamento para Baja Tensión RBT 2002 / RBT 1973 y las instrucciones técnicas y demás disposiciones complementarias de obligado cumplimiento, así como con el Proyecto / Memoria Técnica de Diseño correspondientes.

| | |
|---|--|
| SELLO DE LA EMPRESA INSTALADORA Y FIRMA DEL INSTALADOR | SELLO DE REGISTRO DE LA DOCUMENTACIÓN |
| En _____ BILBAO _____, a 29 de noviembre de 2004 | Fecha: EXPEDIENTE: BT - A - 2004 - 123456 |

* **Modalidades:** Indíquese únicamente los códigos correspondientes a la modalidad o modalidades necesaria para la ejecución de la instalación a la que se refiere el presente certificado. (1) Sistema de automatización, gestión técnica de la energía y la seguridad para viviendas y edificios. (2) Sistemas de control distribuido (3) Sistema de supervisión, control y adquisición de datos. (4) Control de procesos (5) Líneas aéreas y subterráneas para distribución de energía (6) Locales con riesgo de incendio o explosión. (7) Quirófanos y salas de intervención. (8) Lámparas de descarga en Alta Tensión, rótulos luminosos y similares (9) Instalaciones generadoras de Baja Tensión



BAJA TENSION --MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO MTD.1 1/4

Nº EXPEDIENTE **BT- A - 2004 - 123456**

Datos administrativos

TITULAR Y LOCALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN

N.I.F/ C.I.F. 40899055-H

Nombre / Razón Social ADELAIDA SANCHEZ Y OTRO, C.B.

Apellido 1

Apellido 2

Dirección RECALDE, 71

Localidad BILBAO

Municipio BILBAO

Código Postal 48012

Territorio Histórico VIZCAYA

Teléfono 944 582 963

Datos técnicos

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN

Tensión 220 V Potencia prevista * 5750 W Memoria por (1) N

* **Potencia Instalada:** Potencia máxima capaz de suministrar la instalación a los equipos y aparatos conectados a ella.Tipo Instalación (2) A1 Uso instalación VIVIENDA Superficie local 95 m²

ACOMETIDA (Según información de la empresa suministradora)

Punto de conexión (3) C.T. Tipo (4) Subterránea Sección 16 mm² Material (5) Cu

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

Tipo TIPO AA In. Base 63,0 A In. Cartucho 32,0 A

LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN O DERIVACIÓN INDIVIDUAL

Tipo (4) Subterránea Sección 16 mm² Material (5) Cu

MÓDULO DE MEDIDA

Tipo TIPO BB Situación (6) En Fachada

PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA DIFERENCIAL

Int. General Automático: 32,0 A Icc 6,00 kA Int. Diferencial 40,00 A Sensibilidad 30 mA

PUESTA A TIERRA

Tipo (7) Picas Electrodo 2 Línea Enlace 35 mm² Cu Línea principal 16 mm² Cu

PRESUPUESTO TOTAL

1.025,00 €

NOMBRE, FECHA Y FIRMA DEL AUTOR DE LA MEMORIA

INSTALADOR AUTORIZADO

TÉCNICO TITULADO COMPETENTE
Y VISADO DEL COLEGIO

D./Dña. JUAN JULIAN JUDAS

D./Dña.

En BILBAO, a 29 de noviembre de 2004

En BILBAO, a 29 de noviembre de 2004

NOTAS:

- | | | |
|--|---|--|
| (1) Instalación: N (Nuevo). A (Ampliación-Reforma). CN (Cambia de Nombre). CT (Cambio Tensión) | (3) C.T. (Centro de Transformación); R.B.T. (Red de Baja Tensión) | (5) Material: Cu (Cobre), Al (Aluminio) |
| (2) Según la tabla de referencia | (4) Aérea, Subterránea; Interior | (6) En Cuarto de Centralización, en interior, en fachada |
| | | (7) Picas, Placas, Mallas |

BAJA TENSIÓN -MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO MTD.1 (2/4)

PREVISIÓN DE CARGAS EN LAS INSTALACIONES INDUSTRIALES, AGRARIAS, DE SERVICIOS, ETC.
RECEPTORES (agrupar puntos de luz, tomas de corriente y receptores similares)

| ALUMBRADO | | FUERZA | |
|---|----------|--------------|----------|
| Denominación | Potencia | Denominación | Potencia |
| | W | | W |
| | W | | W |
| | W | | W |
| | W | | W |
| | W | | W |
| | W | | W |
| | W | | W |
| | W | | W |
| | W | | W |
| CARGAS TOTALES PREVISTAS EN LA INSTALACION → | | | W |

PREVISIÓN DE CARGAS EN EDIFICIOS DESTINADOS PRINCIPALMENTE A VIVIENDAS

VIVIENDAS:

Grado electrificación (1) N° viviendas Superf. Unitaria Demanda máx./vivienda
 Grado electrificación (1) N° viviendas Superf. Unitaria Demanda máx./vivienda

Coefficiente de simultaneidad según ITC-BT-10

CARGAS PREVISTAS EN VIVIENDAS → (A) W

SERVICIOS GENERALES:

Ascensores Alumbrado escalera Otros servicios

CARGAS PREVISTAS EN SERVICIOS GENERALES → (B) W

LOCALES COMERCIALES Y OFICINAS:

Superficie útil total Potencia específica prevista

CARGAS PREVISTAS EN LOCALES COMERCIALES Y OFICINAS → (C) W

CARGAS TOTALES PREVISTAS EN EL EDIFICIO → (A+B+C) W

PREVISIÓN DE CARGAS EN EDIFICIOS DESTINADOS PRINCIPALMENTE A AGRUPACIÓN DE OFICINAS O ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES

N° Total Oficinas Superficie total oficinas Demanda max./oficinas W
 N° Estab. Indus. Superficie total estab. Indus. Demanda max./estab. Indus. W

Coefficiente de simultaneidad según MI-BT 010

SERVICIOS GENERALES:

Ascensores Alumbrado escalera Otros servicios

OTRAS CARGAS:

Descripción Potencia prevista W

CARGAS TOTALES PREVISTAS EN EL EDIFICIO → W

ESQUEMA UNIFILAR Y PLANOS (Se representará la instalación completa)

Juntamente con la Memoria Técnica de Diseño se presentará ante la correspondiente Oficina Territorial de Industria el Esquema Unifilar completo de la instalación.

De conformidad con el artículo 19 del R.E.B.T. 2002, la Empresa Instaladora entregará al titular los siguientes documentos:

Memoria Técnica de Diseño, Instrucciones para el correcto uso y mantenimiento de la instalación, Esquema Unifilar completo, así como, croquis del trazado de la instalación.

N° DE INSTALACIONES INDIVIDUALES FINALES Uds.

MEMORIA REALIZADA POR INSTALADOR AUTORIZADO

| | |
|--|--|
| NOMBRE DEL INSTALADOR JUAN JULIAN JUDAS | N° del CARNÉ A/ 123456 / 2004 |
| APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL EMPRESA ELECTRICIDAD LA LUZ, S.L. | N° de EMPRESA B/ 654321 / 2004 |
| CATEGORIA INSTALADOR: Básico <input checked="" type="checkbox"/> Especialista <input type="checkbox"/> | MODALIDAD: <input type="text" value=""/> |

MEMORIA REALIZADA POR TÉCNICO CUALIFICADO

| | |
|--------------------|-----------------|
| NOMBRE DEL TÉCNICO | |
| TÍTULO | |
| N° COLEGIADO | COLEGIO OFICIAL |

(1) BÁSICO: B ; ELEVADA: E

*** Modalidades:** Indíquese únicamente los códigos correspondientes a la modalidad o modalidades necesaria para la ejecución de la instalación a la que se refiere el presente certificado. (1) Sistema de automatización, gestión técnica de la energía y la seguridad para viviendas y edificios. (2) Sistemas de control distribuido (3) Sistema de supervisión, control y adquisición de datos. (4) Control de procesos (5) Líneas aéreas y subterráneas para distribución de energía (6) Locales con riesgo de incendio o explosión. (7) Quirófanos y salas de intervención. (8) Lámparas de descarga en Alta Tensión, rótulos luminosos y similares (9) Instalaciones generadoras de Baja Tensión

BAJA TENSIÓN- MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO MTD.1 (3/4)

CUADRO RESUMEN DE CÁLCULO DE CIRCUITOS (5)

| CIRCUITOS | | Potencia de cálculo | Tensión de cálculo | Intensidad de cálculo | nº de conductores Sección Material | Aislamiento Tensión nominal | Tipo de instalación | Intensidad máxima admisible | C/C PIA | Longitud | Caída de Tensión | |
|---|-------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|---------|----------|------------------|------|
| | | W | V | A | Nº-mm²Cu/Al | V | (4) | A | m | V | | |
| Acometida general | | | | | xmm² / | | | | | | | |
| Línea General de Alimentación o Derivación Individual | | 5750 | 230 | 25,000 | 2x10mm² / Cu | 1KV | A | 60,00 | 25,0 | 2,0 | 0,18 | |
| Instalaciones Industriales, Agrarias o de Servicios (2) | Circuito 1 | | | | xmm² / | | | | | | | |
| | Circuito 2 | | | | xmm² / | | | | | | | |
| | | | | | xmm² / | | | | | | | |
| | | | | | xmm² / | | | | | | | |
| | | | | | xmm² / | | | | | | | |
| VIVIENDAS | Derivaciones individuales (3) | a Servicios Generales | | | xmm² / | | | | | | | |
| | | a Planta | 5750 | 230 | 25,000 | 2x6mm² / Cu | 1KV | A | 44,00 | 25,0 | 2,0 | 0,30 |
| | Viviendas tipo | | | | | xmm² / | | | | | | |
| | | | | | | xmm² / | | | | | | |
| | | | 2300 | 230 | 10,000 | 2x1,5mm² / Cu | 1KV | A | 13,00 | 10,0 | 25,0 | 5,95 |
| | | | 3450 | 230 | 15,000 | 2x2,5mm² / Cu | 1KV | A | 17,50 | 16,0 | 25,0 | 5,71 |
| | | | 5400 | 230 | 23,480 | 2x6mm² / Cu | 1KV | A | 30,00 | 25,0 | 25,0 | 3,72 |
| | | | 3450 | 230 | 15,000 | 2x2,5mm² / Cu | 1KV | A | 17,50 | 16,0 | 25,0 | 5,71 |
| | Servicios comunes | alumbado | Portal | | | xmm² / | | | | | | |
| | | | Escaleras | | | xmm² / | | | | | | |
| | | | Garaje | | | xmm² / | | | | | | |
| Fuerza | | Ascensor | | | xmm² / | | | | | | | |
| | | | | | xmm² / | | | | | | | |
| | | | xmm² / | | | | | | | | | |

(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) Derivaciones individuales con mayor caída de tensión a las viviendas tipo según grado de electrificación

(4) Emplear abreviaturas como las que se indican a continuación :

A. Conductores aislados H07 bajo tubo aislante flexible corrugado

B. Conductores aislados H07 bajo tubo aislante rígido en montaje superficial

C. Canalización prefabricada

(5) Usar hojas complementarias en caso necesario

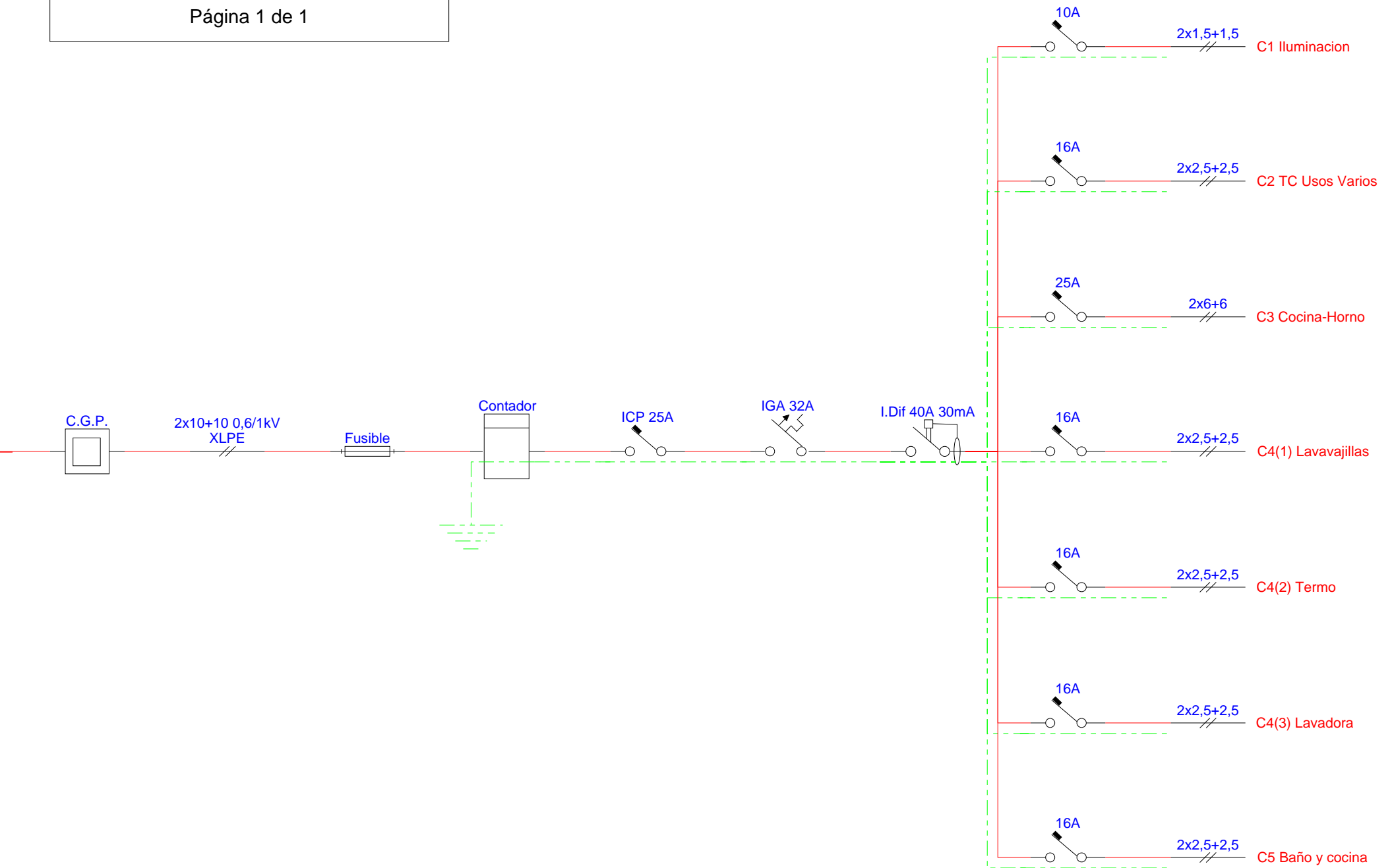
D. _____

E. _____

F. _____

Esquema del circuito

Página 1 de 1



Titular De La Instalación

ADELAIDA SANCHEZ Y OTRO, C.B.

40899055-H

Emplazamiento De La Instalación

RECALDE, 71

1111

48012

BILBAO

BILBAO

944 582 963

Nº Expediente

BT - A - 2004 - 123456

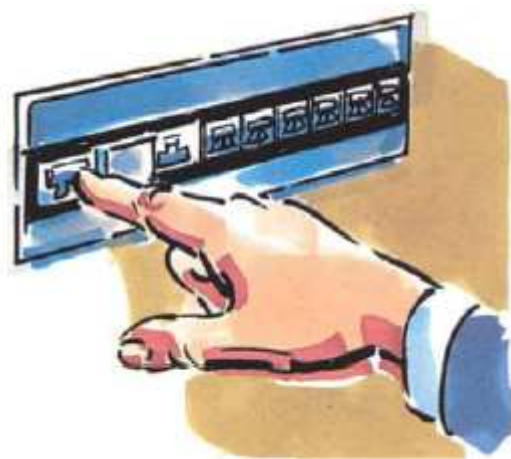
CONSEJOS PARA UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE SU INSTALACIÓN

- 1** Antes de efectuar su póliza de abono (contrato) con la Cía. Suministradora, asesórese con el Instalador electricista Autorizado, la propia Compañía o profesional competente para elegir la tarifa y potencia más conveniente para usted.



- 2** No sobrepasar simultáneamente la potencia contratada con la Cía. Suministradora de energía, puesto que se le disparará el ICP (interruptor de control de potencia), dejándole a usted sin servicio en toda la vivienda o local. Desconecte algún aparato (los de más potencia) y vuelva a accionar el ICP, desconecte el Interruptor General, y vuelva a conectar el ICP. Si aún así se dispara, avise a su compañía suministradora porque la avería está en el ICP.

- 3** Si se le dispara el IAD (interruptor automático diferencial) en el cuadro general de mando y protección, actúe de la forma siguiente:
 - a) Desconecte todos los PIAS y conecte el IAD.
 - b) Vaya conectando uno a uno todos los PIAS y el circuito que le haga disparar nuevamente el IAD es donde existe la avería. En este caso, desconecte los aparatos y lámparas de dicho circuito, y vuelva a accionar el PIA. Si no se dispara, la avería es de los aparatos. Si se dispara nuevamente tiene avería en este circuito, por lo que tendrá que avisar a su instalador Autorizado.



- 4** Si se le dispara un PIA (pequeño interruptor automático) en el cuadro general de mando y protección, puede ser debido a estos dos casos.

CONSEJOS PARA UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE SU INSTALACIÓN

a) Que el circuito que protege dicho PIA está sobrecargado, en cuyo caso deberá ir desconectando aparatos o lámparas hasta conseguir reponer de nuevo el citado PIA.

b) Que en el circuito o en los aparatos y lámparas conectados a él, se haya producido un cortocircuito. Proceda como en el caso anterior (3b), para ver si dicha avería es de algún aparato o de la instalación. Deje desconectado dicho PIA y funcione con el resto de la instalación.

5 Compruebe con periodicidad (una vez al año por lo menos) y por medio de su Instalador Autorizado la red de tierra de su vivienda o local.



6 Compruebe con periodicidad (una vez al mes por lo menos) su IAD. Pulse el botón de prueba, y si no dispara es que está averiado, por tanto, no está usted protegido contra derivaciones. Avise a su Instalador Autorizado.

7 Manipule todos los aparatos eléctricos, incluso el teléfono, SIEMPRE con las manos secas y evite estar descalzo o con los pies húmedos.

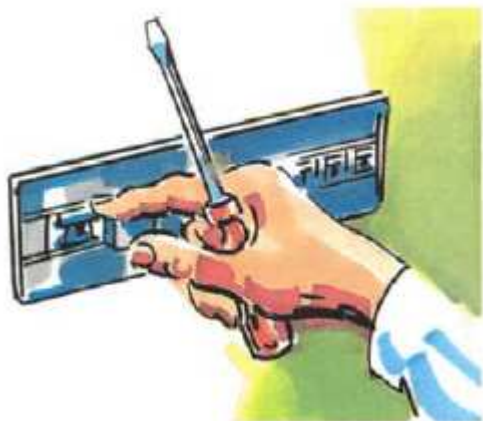
Y NUNCA los manipule cuando esté en el baño o bajo la ducha. ¡El agua es conductora de electricidad! Si hay un fallo eléctrico en la instalación o en el aparato utilizado, usted corre el riesgo de electrocutarse. Ojo con las radios, secadores de pelo, aparatos de calor al borde de la bañera: pueden caerse al agua y electrocutarse.

CONSEJOS PARA UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE SU INSTALACIÓN

- 8** Compruebe las canalizaciones eléctricas empotradas antes de taladrar una pared o un techo. Puede electrocutarse al atravesar una canalización con la taladradora.



- 9** En el caso de manipular algún aparato eléctrico, desconecte previamente el IAD del cuadro general y compruebe siempre que no existe tensión.



- 10** No usar nunca aparatos eléctricos con cables pelados, clavijas y enchufes rotos, etc.

- 11** No hacer varias conexiones en un mismo enchufe (no utilizar ladrones o clavijas múltiples).

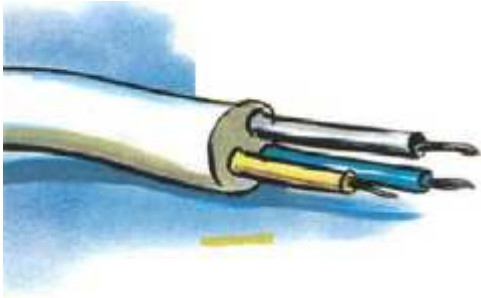


- 12** No deje aparatos eléctricos conectados al alcance de los niños y procure tapar los enchufes a los que tengan acceso.



CONSEJOS PARA UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE SU INSTALACIÓN

13 Abstenerse de intervenir en su instalación para modificarla. Si son necesarias modificaciones, éstas deberán ser efectuadas por un instalador autorizado.



14 Cuando un receptor (electrodoméstico, máquina, etc) le dé "calambre", es porque hay derivación de corriente de los hilos conductores o en algún elemento metálico del electrodoméstico. Normalmente se Dispara el Diferencial. Localizar el aparato o parte de la instalación donde se produce y aislar debidamente al

contacto de la parte metálica. Para ello debe llamar al Instalador Autorizado para que localice la fuga.

15 Al desconectar los aparatos no tire del cordón o hilo, sino de la clavija.



16 No se puede enchufar cualquier aparato en cualquier toma de corriente. Cada aparato tiene su potencia. Como cada toma de corriente tiene la suya. Vea la 'Instalación Interior de su vivienda o local' de esta Guía y adecúe los aparatos a enchufar con las tomas. Si la potencia del Aparato es superior a los Amperios que permite enchufar la toma de corriente, puede quemarse la base del enchufe, la clavija e incluso la instalación.

ANEXO DE INFORMACIÓN AL USUARIO

(Pág. 5)

Nº INSTALACIÓN 258963

Nº EXPEDIENTE

BT - A - 2004 - 123456

TITULAR DE LA INSTALACIÓN

N.I.F / C.I.F 40899055-H

Nombre y apellidos / Razón social ADELAIDA SANCHEZ Y OTRO, C.B.

EMPLAZAMIENTO Y DENOMINACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Calle/Plaza/Otros. RECALDE, 71

Nº/Piso

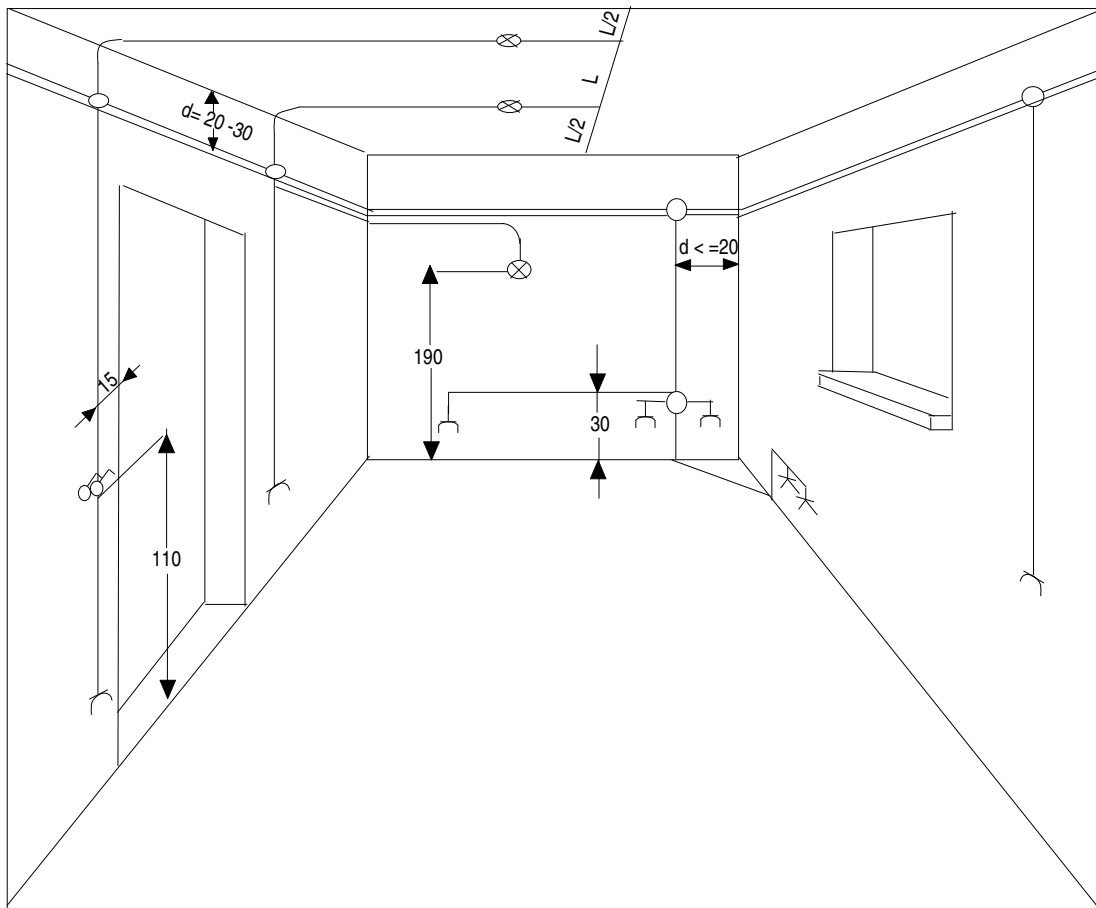
Localidad BILBAO

Código Postal 48012

Provincia. BILBAO

Teléfono 944 582 963

Ejemplo de Croquis de trazado de la instalación eléctrica empotrada. Observe las medidas y cotas de trazado de las canalizaciones, con el objeto de no producir daños accidentales en las mismas.



ANEXO DE INFORMACIÓN AL USUARIO (Pág. 6)

Nº INSTALACIÓN 258963

Nº EXPEDIENTE BT- A -2004 - 123456

TITULAR DE LA INSTALACIÓN

N.I.F / C.I.F 40899055-H

Nombre y apellidos / Razón social ADELAIDA SANCHEZ Y OTRO, C.B.

EMPLAZAMIENTO Y DENOMINACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Calle/Plaza/Otros. RECALDE, 71

Nº/Piso 3333

Localidad BILBAO

Código Postal 48012

Provincia. BILBAO

Teléfono 944 582 963

ACLARACIONES PARTICULARES

Cualquier modificación a realizar en la bañera de hidromasaje, contacte con su servicio técnico.