

MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO	Página 1
Nº EXPEDIENTE BT BT / 585458 / 04	

TITULAR: D. JOSE LUIS ALVAREZ RODRIGUEZ			
NIF/CIF: 40899055-H		Teléfono: 942 985 688	
EMPLAZAMIENTO Y USO DE LA INSTALACIÓN			
Calle o Plaza	MARQUES DE LA ENSENADA	Nº	20
Piso:		Puerta:	
Localidad: SANTANDER			
Término Municipal:	CANTABRIA	Código Postal:	39009
Uso a que se destina: (1)	VIVIENDA	Superficie útil:	95 m ²

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN REALIZADA			
Tensión	230 V	I.C.P. Maximo Admisible	25,0 A
		Pot. máx. Admisible	5750 W
ACOMETIDA (2): Punto de conexión (3)	RBT	Tipo (4)	Subterránea
Derivación Individual (5): Tipo de Conductor de D.I. (6)	RVK	Sección D.I.	6,0 mm ²
		Material D.I. (7)	CU
MODULO DE MEDIDA: Tipo	CONTADOR UNITARIO	Situación (8)	F
PUESTA A TIERRA: Tipo (9) PICAS			
Resistencia de puesta a Tierra	18 Ohm	Línea enlace Tierra	35,0 mm ² Cu
		Conductor de protección	16,0 mm ² Cu
Listados de receptores:			

MEMORIA REALIZADA POR:

NOMBRE: JUAN LUIS DE LA PRINCESA			
Domicilio: AVDA. DE LA PAZ, 25			
Localidad: SANTANDER		Código Postal: 39002	
Teléfono:	942 011 256	Fax:	942 028 741
		Correo electrónico: jldlp@telefonica.net	
<input checked="" type="checkbox"/>	Instalador autorizado con carné nº	BT / 55458455	
<input type="checkbox"/>	Técnico titulado	Nº Colegiado	Col.Of.

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)
JUAN LUIS DE LA PRINCESA

En Santander , a 24 de enero de 2005

Rellenar solo los campos de la instalación realizada.

- (1) Vivienda local comercial, oficina, industria, etc.
- (2) Si está incluida y según la información de la empresa suministradora.
- (3) C.T. (Centro de Transformación); R.B.T. (Red de Baja Tensión)
- (4) Aérea, Subterránea, Interior
- (5) D.I. Derivación Individual (si está incluida)
- (6) Según su denominación. UNE-20.434
- (7) CU (cobre), AL (aluminio)
- (8) CC (en cuarto de centralizado), L (en local), A (en armario), F (en fachada)
- (9) Picas, placas, mallas, etc.

ESQUEMA UNIFILAR Y DESCRIPCIÓN:

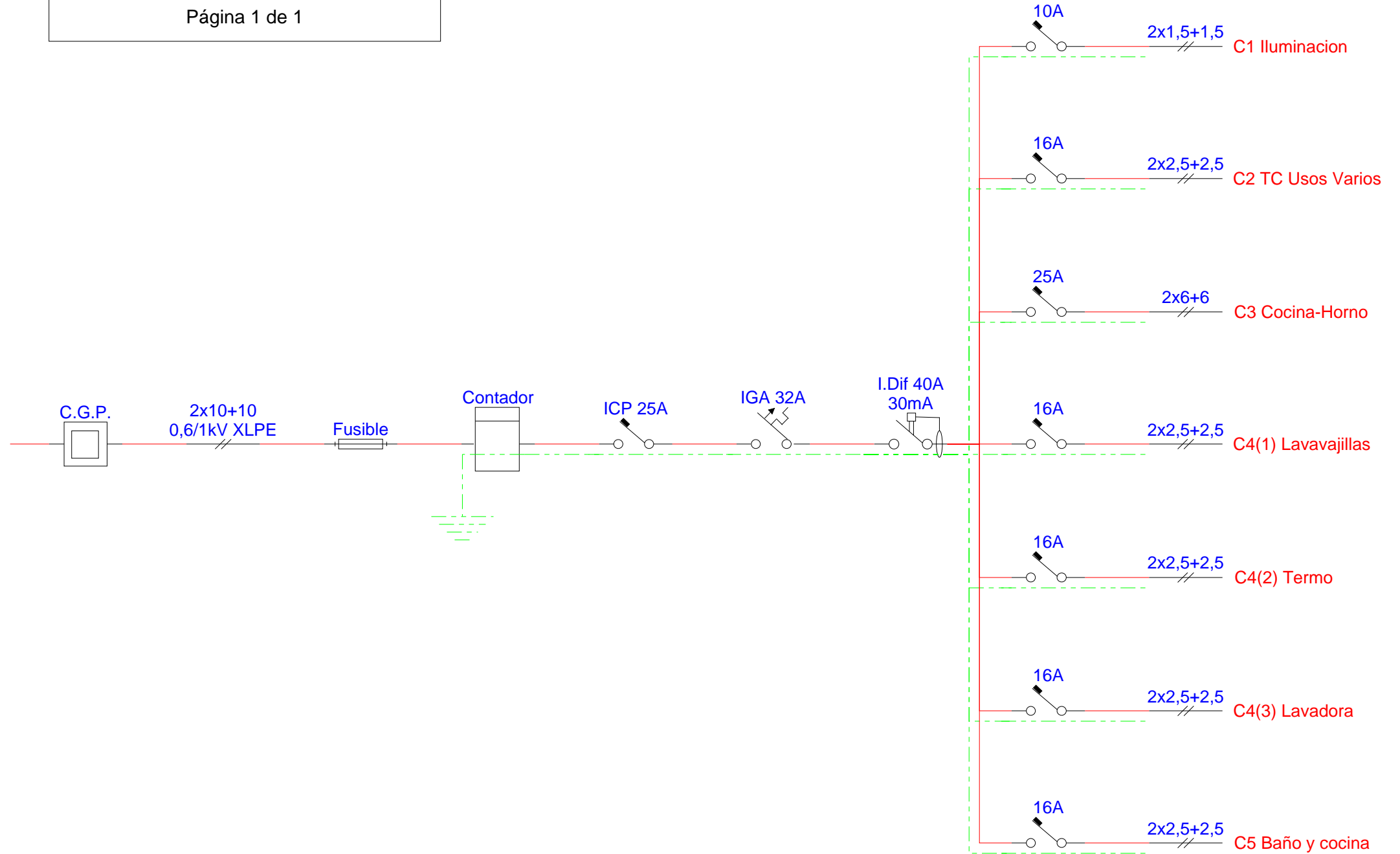
Nota: Se representará la instalación completa, según normas UNE, indicando las características de los dispositivos de corte y protección, receptores y su potencia, puntos de utilización, sección, longitud y tipo de los conductores; tipo de los tubos y diámetro.

**Esquema Unifilar
en Hoja Adicional**

Se adjuntan hojas adicionales de esquema unifilar

Esquema del circuito

Página 1 de 1



BAJA TENSIÓN

MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO

Página 3

PREVISIÓN DE CARGAS EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS

Grado de electrificación	Básico	Nº de viviendas	1	Superf. unitaria	95 m ²	Demanda máx/viv	5750 W
Grado de electrificación	Elevado	Nº de viviendas		Superf. unitaria	m ²	Demanda máx/viv	W
Coeficiente simultaneidad según la ITC-BT-10			1				

CARGA PREVISTA EN VIVIENDAS W (A)

SERVICIOS GENERALES:

Ascensores	<input type="text" value="W"/>	Alumbrado escalera	<input type="text" value="W"/>	Otros servicios	<input type="text" value="W"/>
Garajes	<input type="text" value="m<sup>2</sup>"/>	Potencia prevista	<input type="text" value="W/m<sup>2</sup>"/>	Potencia total prevista	<input type="text" value="W"/>
Otros servicios (indicar) W					

CARGA PREVISTA EN SERVICIOS GENERALES: (B)

LOCALES COMERCIALES Y /U OFICINAS

Superficie útil total Potencia específica prevista

CARGA PREVISTA EN LOCALES COMERCIALES Y/U OFICINAS (C)

CARGA TOTAL PREVISTA EN EL EDIFICIO (A+B+C)

ANEXO IV



GOBIERNO
de
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA

CERTIFICADO DE INSTALACIÓN

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSION

Nº EXPEDIENTE: BT BT / 585458 / 04

TITULAR: D.JOSE LUIS ALVAREZ RODRIGUEZ			
NIF/CIF: 40899055-H		Teléfono: 942 985 688	
EMPLAZAMIENTO Y USO DE LA INSTALACIÓN			
Calle o Plaza	MARQUES DE LA ENSENADA	Nº 20	Piso: Puerta:
Localidad: SANTANDER			
Término Municipal: CANTABRIA		Código Postal: 39009	
Uso a que se destina: VIVIENDA		Superficie útil: 95 m ²	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN REALIZADA						
Tensión	230 V	I.C.P. Maximo Admisible	25,0 A	Pot. máx. Admisible	5750 W	
ACOMETIDA: Punto de conexión RBT		Tipo Subteranea				
Derivación Individual: Tipo de Conductor de D.I.		RVK	Sección D.I.	6,0 mm ²	Material D.I.	CU
MODULO DE MEDIDA: Tipo CONTADOR UNITARIO			Situación F			
PUESTA A TIERRA: Tipo PICAS						
Resistencia de puesta a Tierra		18 Ohm	Línea enlace Tierra	35 mm ² Cu	Conductor de protección	16 mm ² Cu

Viviendas: Cantidad: 1	Electrificación:	Básica <input checked="" type="checkbox"/>	Elevada <input type="checkbox"/>
------------------------	------------------	--	----------------------------------

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

Empresa suministradora: IBERDROLA			
Inspección inicial:	Organ. de Control:	Nº Certificado:	Calificación:
INSTALADOR AUTORIZADO		Categoría: <input checked="" type="checkbox"/> Básica	<input 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/85488		Razón Social: ELECTRICIDAD LA LUZ, S.L.	
CERTIFICACIÓN DE LA EMPRESA INSTALADORA			
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.			
Santander , a 24 de enero de 2005		Sello de la Dirección General	
(Firma del instalador y sello de la empresa instaladora)			

Titular De La Instalación

JOSE LUIS ALVAREZ RODRIGUEZ

40899055-H

Emplazamiento De La Instalación

MARQUES DE LA ENSENADA

20

39009

SANTANDER

CANTABRIA

942 258 369

Nº Expediente

BT / 585458 / 04

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:

- Desconecte todos los PIAS y conecte el IAD.
- 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.

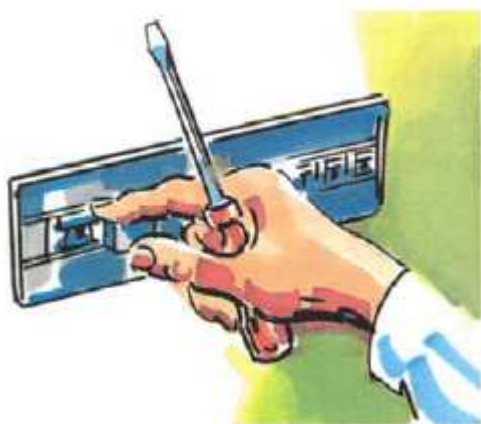
Y NUNCA los manipule cuando esté en el baño o bajo la ducha. ¡El agua es conductora de electricidad! Si hay un fallo eléctrico en la instalación o en el aparato utilizado, usted corre el riesgo de electrocutarse. Ojo con los radios, secadores de pelo, aparatos de calor al borde de la bañera: pueden caerse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

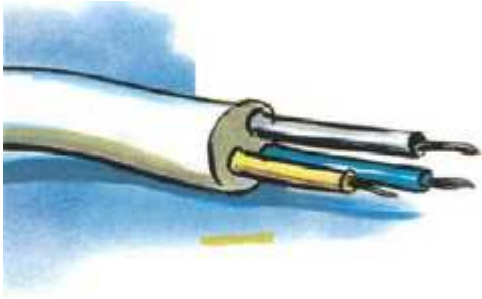


- 12** No deje aparatos eléctricos conectados al alcance de los niños y procure tapar los enchufes a los que tengan acceso.



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 el

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. Es necesario adecuar los aparatos a enchufar con las tomas. Si la potencia del aparato es superior a la 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 25/ 222

Nº EXPEDIENTE

BT / 585458 / 04

TITULAR DE LA INSTALACIÓN

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

Nombre y apellidos / Razón social JOSE LUIS ALVAREZ RODRIGUEZ

EMPLAZAMIENTO Y DENOMINACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Calle/Plaza/Otros. MARQUES DE LA ENSENADA

Nº/Piso 20

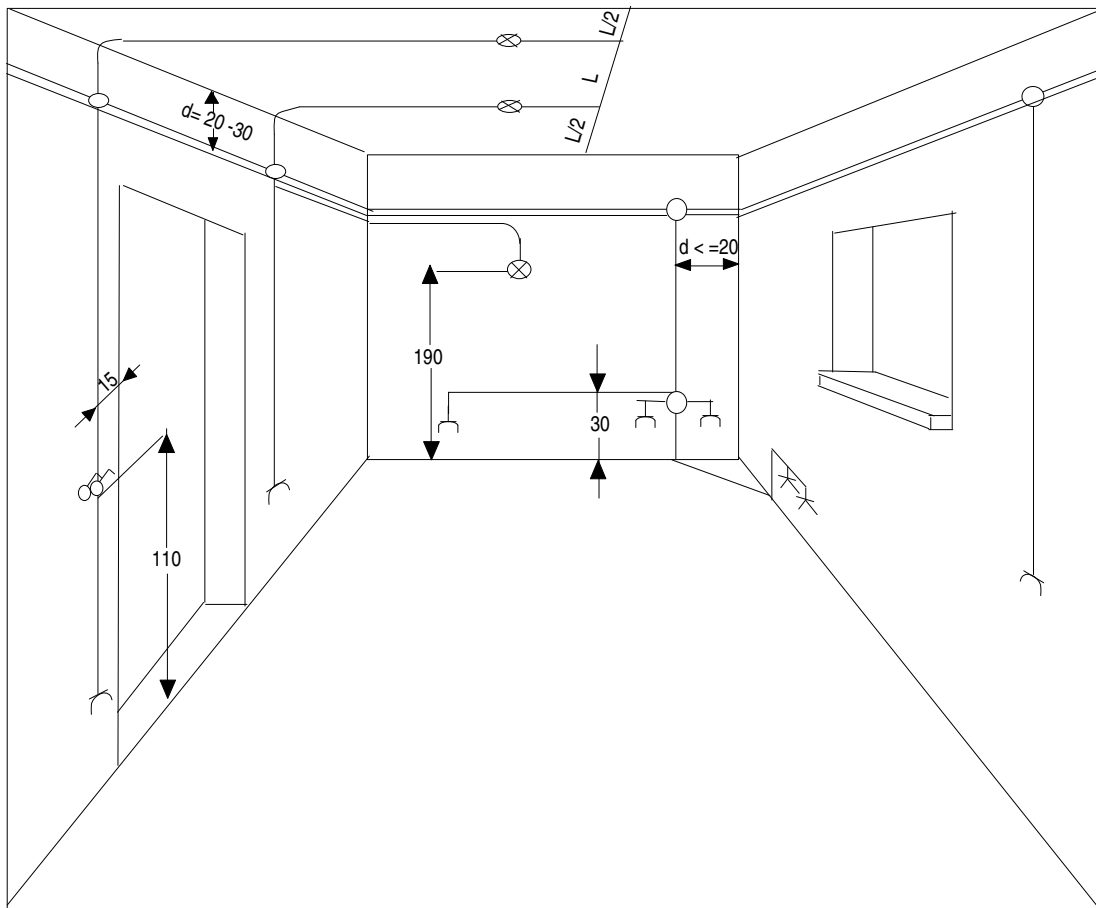
Localidad SANTANDER

Código Postal 39009

Provincia. CANTABRIA

Teléfono 942 258 369

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 25/ 222

Nº EXPEDIENTE BT / 585458 / 04

TITULAR DE LA INSTALACIÓN

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

Nombre y apellidos / Razón social JOSE LUIS ALVAREZ RODRIGUEZ

EMPLAZAMIENTO Y DENOMINACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Calle/Plaza/Otros. MARQUES DE LA ENSENADA

Nº/Piso 20

Localidad SANTANDER

Código Postal 39009

Provincia. CANTABRIA

Teléfono 942 258 369

ACLARACIONES PARTICULARES

Las modificaciones a realizar en la bañera de hidromasaje, deben realizarse siempre por un instalador autorizado.