

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN
REGLAMENTO R.D. 842/2002**

MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO

Nº EXPEDIENTE: 235689		Nº.REGISTRO DE LA INSTALACIÓN: A / 123456 / 04								
A		TITULAR								
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL SANCHEZ VILLEGAS ADELAIDA						DNI/CIF 40899055-H				
DOMICILIO (Calle o plaza y número) BETIS, 10						CP 41002				
LOCALIDAD SEVILLA			PROVINCIA SEVILLA	TELÉFONO 954 524 254	CORREO ELECTRÓNICO adelaida@telefonica.net					
REPRESENTANTE (si procede) JORGE CASTILLOS LUZ						DNI 58965987-J				
B		EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN Y USO AL QUE SE DESTINA								
EMPLAZAMIENTO BETIS			NÚMERO 10	BLOQUE	PORTAL	ESCALERA	PISO	PUERTA		
LOCALIDAD SEVILLA			PROVINCIA SEVILLA		CÓDIGO POSTAL 41002					
TIPO DE INSTALACIÓN (I.TC-BT-04;3.1) VIVIENDA			USO AL QUE SE DESTINA VIVIENDA			SUPERFICIE (m2): 95				
INSTALACIÓN			<input checked="" type="checkbox"/> Nueva			<input type="checkbox"/> Ampliación		<input type="checkbox"/> Modificación		
C		IDENTIFICACIÓN DE LA PERSONA QUE FIRMA LA MTD								
<input checked="" type="checkbox"/> MEMORIA REALIZADA POR INSTALADOR ELÉCTRICO AUTORIZADO										
NOMBRE JUAN JULIAN JUAREZ										
Nº DE CERTIFICADO DE CUALIFICACIÓN INDIVIDUAL 58 / 545454				NÚMERO DE INSTALADOR ELÉCTRICO AUTORIZADO (empresa) 549 / 88898						
DOMICILIADO EN CALLE / PLAZA PASTOR Y LANDERO						NÚMERO 36				
LOCALIDAD SEVILLA			C.P. 41001		TELÉFONO 954 562 365					
<input type="checkbox"/> MEMORIA REALIZADA POR TÉCNICO COMPETENTE										
NOMBRE										
DOMICILIADO EN CALLE/PLAZA						NÚMERO				
LOCALIDAD				C.P.		TELÉFONO				
COLEGIO OFICIAL				Nº DE COLEGIADO						
En		Sevilla		a 23 de noviembre de 2004						
Firma del Instalador Autorizado / Técnico Titulado										
(Cuando la MTD, sea firmada por Técnico Titulado, vendrá sellada por el Colegio Oficial)										
D		CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD DEL INSTALADOR								
Básica <input checked="" type="checkbox"/>		Especialista <input type="checkbox"/>								
MODALIDAD:		<input type="checkbox"/> M1	<input type="checkbox"/> M2	<input type="checkbox"/> M3	<input type="checkbox"/> M4	<input type="checkbox"/> M5	<input type="checkbox"/> M6	<input type="checkbox"/> M7	<input type="checkbox"/> M8	<input type="checkbox"/> M9

E	MEMORIA DESCRIPTIVA					
E-1	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN					
ACOMETIDA AÉREA <input checked="" type="checkbox"/>	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA <input checked="" type="checkbox"/>	MONTAJE SUPERFICIAL <input checked="" type="checkbox"/>	NICHO EN PARED <input type="checkbox"/>	INTENSIDAD NOMINAL 40,0 A	INTENSIDAD FUSIBLES	25,0 A
E-2	LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN					
CONDUCTOR DE LA LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN					POTENCIA PREVISTA O INSTALADA (kW)	
Nivel de Aislamiento <u>RV-K</u>			Material Conductor <u>Cu</u>		5720,00	
Material de Aislamiento <u>PVC</u>			Sección fase/neutro/cp conductor (mm ²) <u>10 / 10 / 10</u>			
E-3	CONTADORES					
COLOCACIÓN EN FORMA INDIVIDUAL <input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACIÓN EN FORMA CONCENTRADA <input type="checkbox"/>	EN LOCAL <input type="checkbox"/>	EN ARMARIO <input type="checkbox"/>	NÚMERO TOTAL DE CONTADORES 1	INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA <input checked="" type="checkbox"/>	INTENSIDAD NOMINAL 32,0 A
E-4	DERIVACIONES INDIVIDUALES					
<p>Describir las derivaciones, agrupando las que son idénticas, así como el nivel de aislamiento, material de aislamiento, material del conductor, secciones de fase, neutro, protección e interruptores de protección</p> <p>Derivación Individual única.</p>						
E-5	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA					
TIPO DE ELECTRODO PICA	LÍNEA DE ENLACE Conductor: Cu Sección: 35			RESISTENCIA DE LA TOMA DE TIERRA: 500 Ω		
E-6	LOCALES DE CARACTERÍSTICAS ESPECIALES (ITC-BT-30)					
TIPO DE LOCAL		DESCRIPCIÓN DEL LOCAL, DEPENDENCIA O EMPLAZ. CON CARACTERÍSTICAS ESPECIALES				
HÚMEDO		<input type="checkbox"/>				
MOJADO		<input type="checkbox"/>				
TEMPERATURA ELEVADA		<input type="checkbox"/>				
MUY BAJA TEMPERATURA		<input type="checkbox"/>				
CON RIESGO DE CORROSIÓN		<input type="checkbox"/>				
POLVORIENTOS		<input type="checkbox"/>				
CON BATERIAS DE ACUMULADORES		<input type="checkbox"/>				
AFECTOS A UN SERVICIO ELÉCTRICO		<input type="checkbox"/>				

G-2 **INSTALACIONES INTERIORES: LÍNEAS Y CIRCUITOS**

De los circuitos destinados a alumbrado interior o tomas de corriente, solo se relacionarán los cálculos del circuito de alumbrado y de toma de corriente cuya ΔU sea mayor

Denominación / Esquema unifilar / Circuito	Potencia prevista (kW)	Longitud (m)	Dispositivo de protección In (A)	Material conductor / Sección (mm2)	Intensidad Admisible IZ (A)	Caida de Tensión U(%)
C1 Iluminacion	2,30	25,0	10,0	Cu / 1,5	13,00	2,59
C2 TC Usos Varios	3,45	25,0	16,0	Cu / 2,5	17,50	2,48

H **ESQUEMA UNIFILAR DE LA INSTALACIÓN / DIAGRAMA DE BLOQUES**

Quando la instalación eléctrica tenga más de un cuadro de distribución, o bien no quepa en este espacio, el Esquema Unifilar se realizará en hojas adjuntas a la presente MTD.

Quando la instalación eléctrica tenga más de un cuadro de distribución, se adjuntará un croquis de la planta del establecimiento en donde vendrá claramente indicada la ubicación de todos y cada uno de los cuadros que formen parte de la instalación objeto de la presente MTD

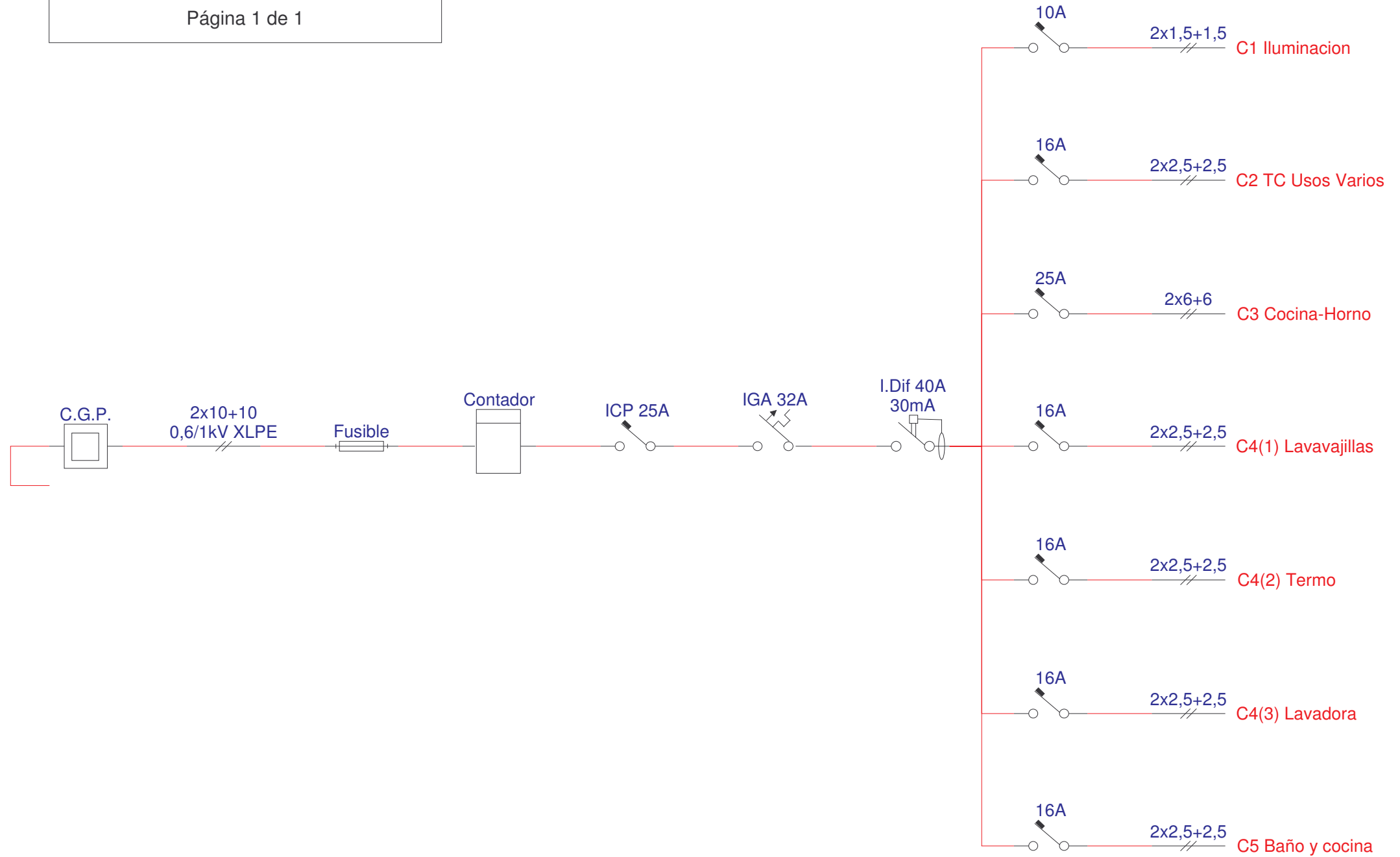
Esquema Unifilar
en hoja adicional

I **PLANO DE EMPLAZAMIENTO Y CROQUIS DE ACCESO**



Esquema del circuito

Página 1 de 1



CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Espacio Reservado para identificación Corporativa del Instalador Autorizado

Nº REGISTRO DE LA INSTALACIÓN (1)

A	123456	04
----------	---------------	-----------

Sello oficial
de la Delegación Provincial

Nº EXPEDIENTE BAJA TENSIÓN (2)

235689

TITULAR DE LA INSTALACIÓN

Nombre o Razón Social: SANCHEZ VILLEGAS ADELAIDA		D.N.I. - C.I.F.: 40899055-H	
Domicilio: BETIS, 10		Código Postal: 41002	
Localidad: SEVILLA	Provincia: SEVILLA	Correo electrónico: adelaida@telefonica.net	Teléfono: 954 524 254

DATOS DE LA INSTALACIÓN

Emplazamiento: BETIS	Número: 10	Bloque:	Portal:	Escalera:	Piso:	Puerta:
Localidad: SEVILLA	Provincia: SEVILLA		Código Postal: 41002			
Tipo de instalación (3): VIVIENDA	Uso al que se destina: VIVIENDA			Superficie(m²): 95		
Instalación <input checked="" type="checkbox"/> Nueva <input type="checkbox"/> Ampliación <input type="checkbox"/> Modificación						

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN

Caja General de Protección Intensidad Nominal (A): 40,0	Linea General de Alimentación: Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Potencia prevista o instalada (kW): 5,75	Conductor de la linea general de alimentación: Nivel aislamiento: RV-K Material aislamiento: PVC Material conductor: Cu Sección fase /neutro /cp conductor(mm²): 10 / 10 / 10
Derivación individual Potencia prevista o instalada (kW):		Conductor de la derivación individual:
Tipo de suministro: <input type="checkbox"/> Monofásico <input type="checkbox"/> Trifásico	Tensión suministro (V) (4):	Nivel aislamiento: RV-K Material aislamiento: PVC Material conductor: Cu Sección fase /neutro /cp conductor(mm²): 6 / 6 / 6

Empresa Distribuidora: **IBERDROLA**

Protecciones diferenciales Instaladas: Intensidad nominal: 40 Sensibilidad (mA): 30	Protecciones contra sobrecargas y cortocircuitos: <input type="checkbox"/> Interrup. Automático de protección contra sobrecargas y cortocircuitos <input type="checkbox"/> Fus. calibrados protección contra sobrecargas y cortocircuitos
Resistencia puesta a tierra(Ω): 500	Resistencia de aislamiento de la instalación (kΩ): 63

VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN

Director de Obra:	Titulación:	Colegio Oficial:	Nº Colegiado:
Organismo de Control Autorizado que ha realizado la Inspección Inicial: Nº Notificación:		Referencia y fecha de la Inspección Inicial Favorable realizada:	
Instalador Autorizado (empresa): JUAN JULIAN JUAREZ		Nº de Registro: 549 / 88898	
Titular de Certificado de Cualificación Individual (CCI): JUAN JULIAN JUAREZ	Nº.CCI: 58 / 545454	Categoría: Básica <input checked="" type="checkbox"/> Especialista <input type="checkbox"/> Modalidad (5):	

Observaciones:

El titular del certificado de cualificación individual perteneciente a la empresa habilitada como instalador autorizado arriba indicado. Certifica haber ejecutado y verificado la instalación de acuerdo con el vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas aprobado mediante el Real Decreto 842/2002, así como las normas particulares de la empresa distribuidora oficialmente aprobadas y con la Documentación Técnica de la instalación.

En **Sevilla**, a **23 de noviembre de 2004**

(Firma del titular del CCI y sello del Instalador Autorizado)

INSTRUCCIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

- 1) En el primer espacio se indicará mediante la letra "A" si la instalación corresponde a locales o establecimientos de las características que se relacionan.
- a) Viviendas consideradas de forma individual con potencia prevista o instalada igual o inferior a 50kW. (sin piscina).
 - b) Instalaciones eléctricas de uso temporal, excluidas las destinadas a obras, con potencia prevista o instalada inferior o igual a 10kW.

Si la instalación no está incluida en la relación anterior se identificará con la letra "B".

En el segundo espacio se indicará mediante un número secuencial de 6 dígitos el nº total de instalaciones realizadas por el instalador, contadas a partir de la entrada en vigor de este modelo de certificación.

En el tercer espacio se indicará mediante 2 dígitos el año en que se ha realizado la instalación.

- 2) El número de expediente de baja tensión será asignado por la Administración.
- 3) Según la clasificación de la tabla del epígrafe 3.1 de la I.T.C. BT 04.
- 4) Para suministros monofásicos se indicará la tensión simple (ej. 230V.), para suministros trifásicos a cuatro hilos se indicará la tensión compuesta y simple (ej. 400/230V.) y para suministros trifásicos a tres hilos se indicará la tensión compuesta por el número de fases (ej. 3x230V.)
- 5) Se indicará la modalidad con el siguiente código:
- M1 Sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios.
 - M2 Sistemas de control distribuido.
 - M3 Sistemas de supervisión, control y adquisición de datos.
 - M4 Control de procesos.
 - M5 Líneas aéreas o subterráneas para distribución de energía .
 - M6 Locales con riesgo de incendio o explosión.
 - M7 Quirofanos y salas de intervención.
 - M8 Lámparas de descarga en alta tensión, rótulos luminosos y similares.
 - M9 Instalaciones generadoras de baja tensión.

Titular De La Instalación

SANCHEZ VILLEGAS ADELAIDA

40899055-H

Emplazamiento De La Instalación

BETIS

10

41002

SEVILLA

SEVILLA

954 585 666

Nº Expediente

235689

CONSEJOS PARA UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE SU INSTALACIÓN

1 Antes de efectuar su Póliza de Abono (Contrato del Suministro de Energía Eléctrica) con la Empresa Suministradora, asesórese con el Instalador Electricista Autorizado, la propia Suministradora o profesional competente para elegir la tarifa la potencia más conveniente para Ud.



2 No sobrepasar simultáneamente la potencia contratada con la Empresa 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 o lámpara (los de más potencia) y vuelva a accionar el ICP.

También puede suceder que, estando desconectados todos los aparatos y lámparas, siga disparándose el ICP; entonces, desconecte el IGA (Interruptor de Control de Potencia), y vuelva a conectar el ICP y si aún así se dispara, avise a su Empresa Suministradora, porque la avería está en el ICP.

3 Si se dispara el ID (Interruptor Diferencial) en el cuadro DGMP (Dispositivos Generales de Mando y Protección), actúe de la forma siguiente:

A) Desconecte todos los IAs (Interruptores Automáticos) y conecte el ID.

B) Vaya conectando uno a uno todos los IAs y el Circuito que le haga disparar nuevamente el ID es donde existe la avería. En este caso, desconecte los aparatos y lámparas de dicho Circuito, y vuelva a accionar el IA. Si no se dispara, la avería es de los aparatos. Si se dispara nuevamente tiene la avería en este Circuito, por lo que tendrá que avisar a su Instalador Autorizado. Deje desconectado dicho IA y funcione con el resto de la instalación.

CONSEJOS PARA UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE SU INSTALACIÓN

4 Si se le dispara un IA (Interruptor Automático) en el cuadro DGMP (Dispositivos Generales de Mando y Protección), puede ser debido a estos dos casos:

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

B) Que en el Circuito, o en los aparatos y lámparas conectadas a él, se haya producido un cortocircuito. En este caso, desconecte los aparatos y lámparas de dicho circuito, y vuelva a accionar el IA. Si no se dispara, la avería es de algún aparato. Si se dispara nuevamente, tiene la avería en este Circuito, por lo que tendrá que avisar a su Instalador Autorizado. Deje desconectado dicho IA 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 edificio, vivienda o local.

6 Compruebe con periodicidad (una vez al mes, por lo menos) su ID (Interruptor Diferencial). Pulse el botón de prueba y si no dispara es que está averiado, por tanto, no está Ud. protegido contra contactos indirectos. 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. No manipular nunca en el cuadro DGMP (Dispositivos Generales de Mando y Protección), con las manos o pies mojados (La humedad hace que los materiales se vuelvan buenos conductores de la electricidad).

CONSEJOS PARA UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE SU INSTALACIÓN

8 Antes de taladrar en una pared o techo, compruebe el trazado de las Canalizaciones Eléctricas, en la "Documentación de su Instalación". Podría llegar a electrocutarse al atravesar éstas.



9 En el caso de manipular algún aparato eléctrico, desconecte previamente éste de la Instalación Eléctrica. Si esto no fuese posible, desconecte el IA del Circuito correspondiente. Si ésto tampoco fuese posible, porque no se le pudiese identificar, desconecte el IGA del cuadro de DGMP. Compruebe SIEMPRE que no existe Tensión.

10 No usar 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 Cuando un receptor (electrodoméstico, maquinaria, lámpara, etc.) le dé "CALAMBRE", es porque hay derivación de corriente, a través de los hilos conductores, en algún elemento metálico de éstos. Normalmente, se dispara el ID (Interruptor Diferencial). Hay que localizar el aparato, o la parte de la instalación donde se produce la anomalía, y aislar debidamente el contacto con la parte metálica; además, se debe desconectar el IA del Circuito correspondiente, por lo que tendrá que avisar a su Instalador Autorizado. Deje desconectado dicho IA y funcione con el resto de la instalación.

CONSEJOS PARA UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE SU INSTALACIÓN

13 Al desconectar los aparatos de las Tomas no tire el cordón o hilo, sino de la clavija



14 No se puede enchufar cualquier aparato en cualquier Toma de Corriente. Cada aparato tiene una potencia determinada. Como cada Toma de Corriente tiene la suya. Vea la "Documentación de su Instalación" y adecue los aparatos a enchufar. Si la potencia del aparato es superior a los Amperios que permite enchufar la Toma de Corriente, se disparará el IA del Circuito correspondiente, además, puede quemarse la base de enchufe, la clavija e incluso la instalación.



15 No olvide que no debe intervenir en su instalación para modificarla, ya que sólo los Instaladores Autorizados están capacitados para ello, según Art. 19 y 20 RD. 842/2002, en donde se documenta cómo se ha de llevar a cabo dicha actuación.

Si la intervención no la realiza un Instalador Autorizado, daría lugar a la pérdida de garantías y, además, las Compañías de Seguros no se harían responsables en caso de siniestro o percance.

ANEXO DE INFORMACIÓN AL USUARIO (Pág. 5)

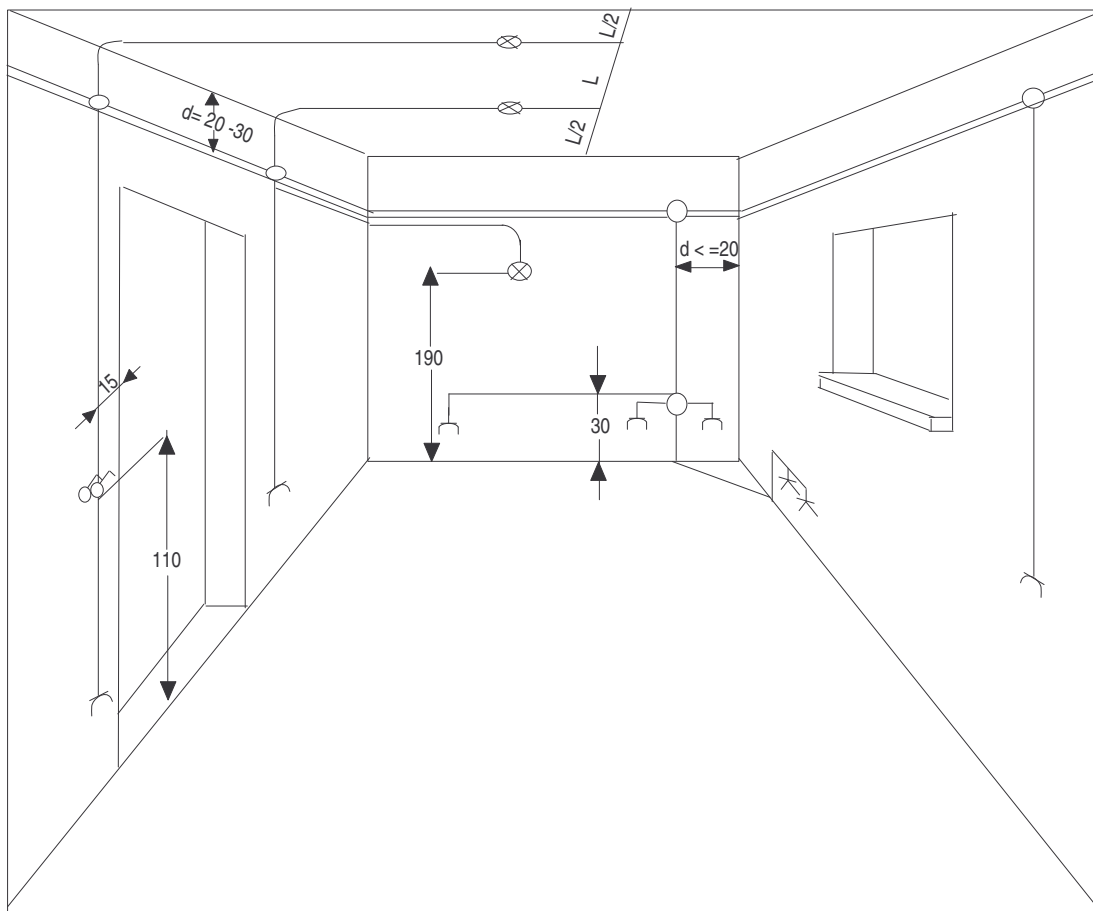
Nº INSTALACIÓN 123456

Nº EXPEDIENTE

235689

TITULAR DE LA INSTALACIÓN	N.I.F / C.I.F 40899055-H
Nombre y apellidos / Razón social <u>SANCHEZ VILLEGAS ADELAIDA</u>	
EMPLAZAMIENTO Y DENOMINACIÓN DE LA INSTALACIÓN	
Calle/Plaza/Otros. <u>BETIS</u>	Nº/Piso <u>10</u>
Localidad <u>SEVILLA</u>	Código Postal <u>41002</u>
Provincia. <u>SEVILLA</u>	Teléfono <u>945 895 985</u>

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.



JUNTA DE ANDALUCIA

ANEXO DE INFORMACIÓN AL USUARIO

Nº INSTALACIÓN 123456

Nº EXPEDIENTE 235689

TITULAR DE LA INSTALACIÓN

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

Nombre y apellidos / Razón social SANCHEZ VILLEGAS ADELAIDA

EMPLAZAMIENTO Y DENOMINACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Calle/Plaza/Otros. BETIS

Nº/Piso 10

Localidad SEVILLA

Código Postal 41002

Provincia. SEVILLA

Teléfono 945 895 985

ACLARACIONES PARTICULARES

Cualquier modificación que desee realizar en la bañera de hidromasaje contacte con el Servicio Técnico