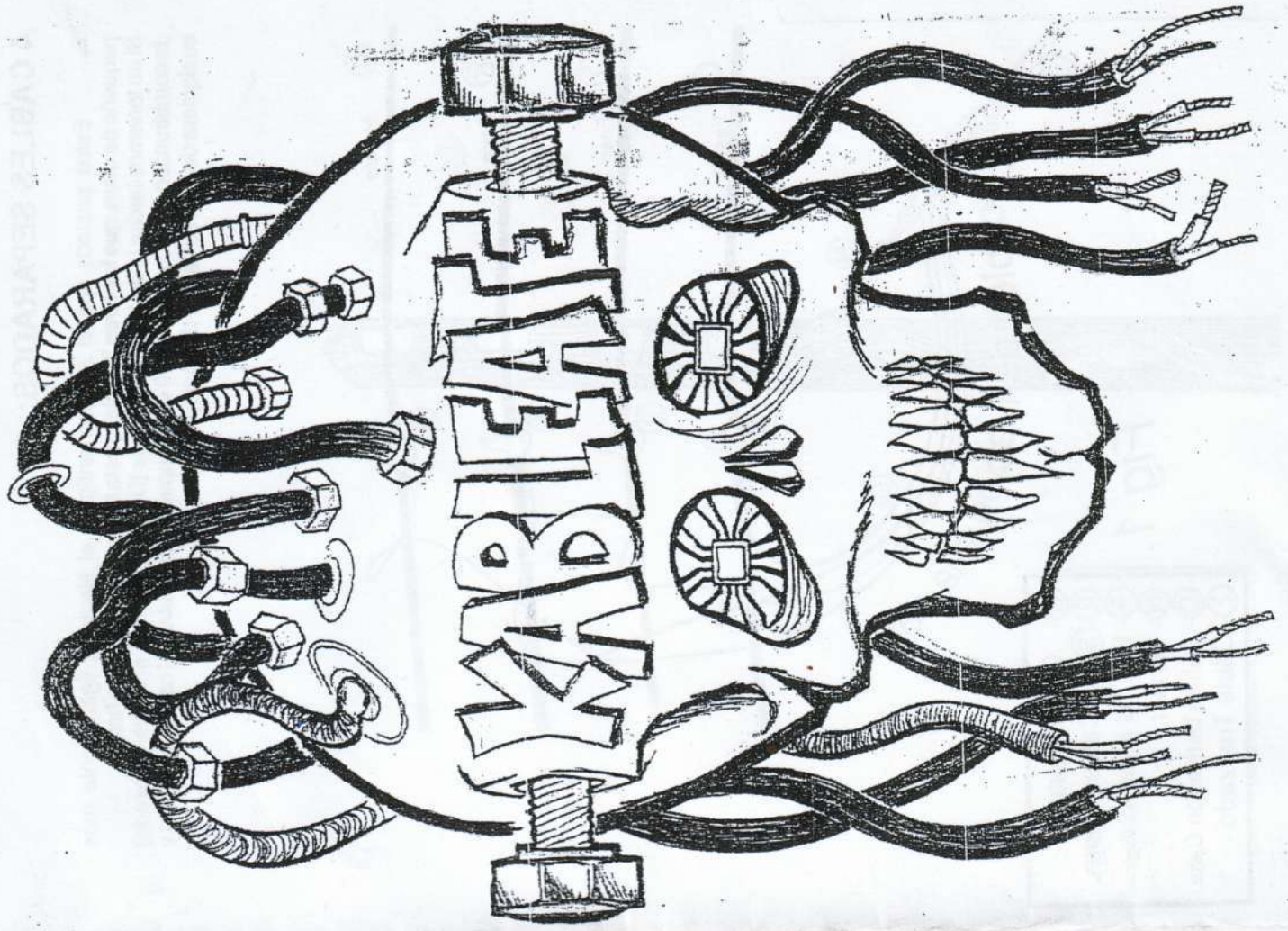


Cada metro cuadrado de las metrópolis esta serpenteado por tubos, cables y conductos subterráneos: son el reflejo más directo de la dosis masiva de bienestar, limpieza y modernidad: **las corporativas** vaselinizan los gobiernos con su monstruosa economía, atentan nuestras alienadas cabezas con su publicidad petrolífera y plastificada: Belcro, Nylon, Neo-Preno, Gore-Tex, mierda y más mierda para el camión de la basura nocturno que con desinterés transforma la energía material degradada y desaprovechada en deliciosa contaminación.

Muy pronto estarán de moda los cyver-implantes, solo **@s** más **ric@s** podrán utilizarlos. Los maderos serán robocops, (iguales que ahora de apariencia pero todavía más idiotas), los políticos autómatas operados con cirugía mecánico-plástica.

Compañías de Luz, agua, gas, telefonía... poneos a temblad, dentro de no mucho tiempo asaltaremos vuestras bases de datos. No quedará ningún cable o tubo que no se pueda pinchar, desviar o conectar.

Ruido de motores, cadenas, tornos y taladros susurran en el negro vacío del universo; me han dicho que están pelando sus cables, engrasando sus ruedas dentadas; vienen **@s** Cyver-Punks y están soldando sus circuitos cableados o cableados.



Este método ha sido utilizado durante muchos años; barato, rápido y sencillo.

Es importante que las pinzas sean de Hierro (Fe), ya que las de batería de coche de cobre (Cu) son más sencillas.

Pero nosotros no os vamos a engañar os damos una garantía de unos 7 años de funcionamiento como mucho, ya que si necesitamos trabajar con pinzas pequeñas para ocultar el pinchazo, la sección de estas ya es pequeña y el paso de los electrones (la electricidad), desgasta mucho las propiedades conductivas de los materiales:

Doblar Patillas envolviendo cable pelado:



La cantidad de energía que se recibe del Sol
anualmente es de: $1,49 \times 10^8$ KWh.
Es una cantidad muy superior al consumo eléctrico mundial;
Recuerda no derroches las Nucleares aún siguen
Destruyendo el planeta.

Para medir
las de
forma del

escala 700
00

V
A
 Ω
W

Estas dos fórmulas relacionan los parámetros más comunes en electricidad



La Ley
de Ohm.

$$R = \frac{V}{I}$$

$$V = R \times I$$

$$I = \frac{V}{R}$$

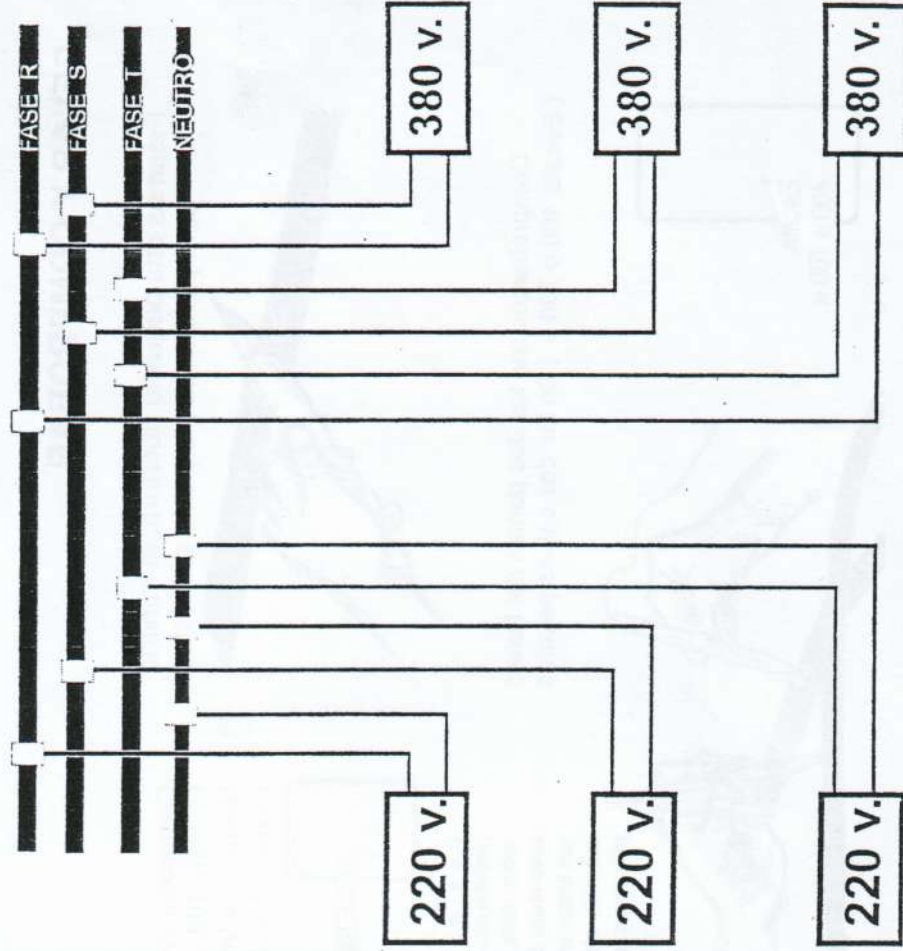


$$V = \frac{W}{I}$$

$$W = V \times I$$

$$I = \frac{W}{V}$$

LAS COMBINACIONES CON 3 FASES:



KOMETIDAS AEREAS

4 CABLES SEPARADOS:

Estos posteds son el sistema antiguo, el Neutro (ligeramente más pequeño de diam. que los otros 3 cables) esta bien separado de las fases. Si no tenemos hecha la derivación a la casa (D, los 4 Bornos & el Cable Trenzado) , la combinación para conseguir 220 v, es empalmar el Neutro (el cable de arriba) y cualquiera de los tres cables de abajo, fases.

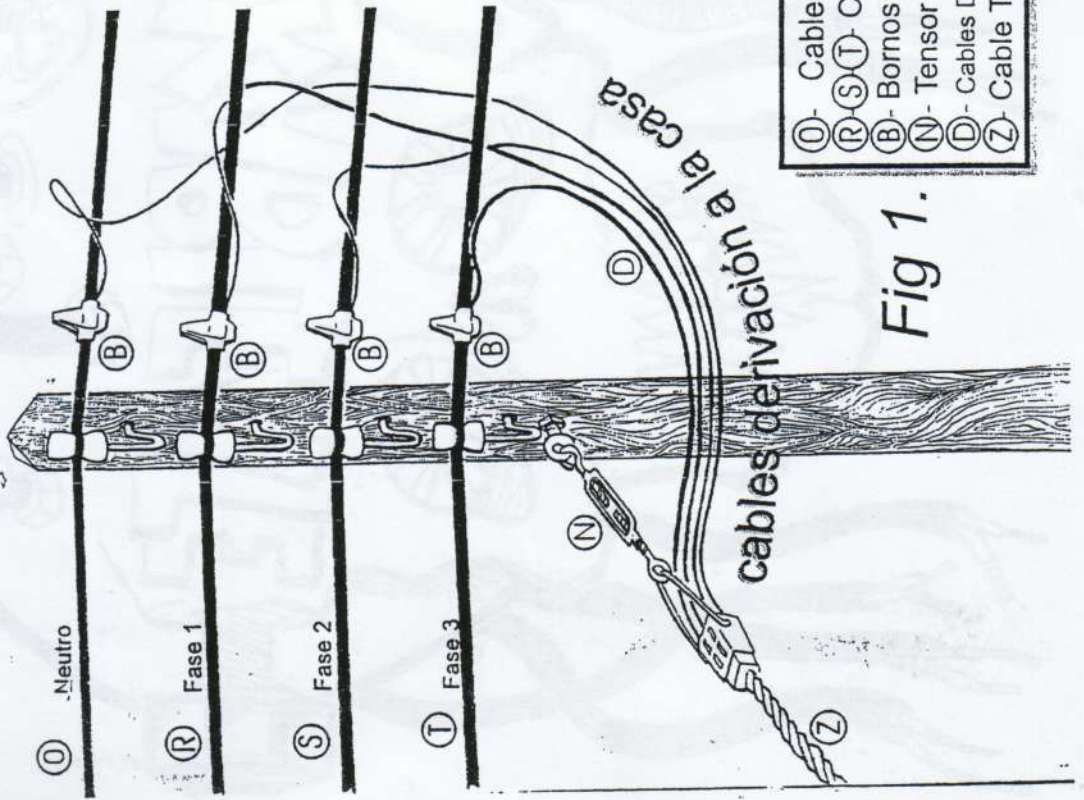


Fig 1.

CASO B: Tener que derivar desde los 4 cables de la general.

Están en trenzado pero menos enrollados que en las cometidas aéreas los **separamos entre sí ayudándonos con estacas de madera**, clavándolas entre dos cables, tantas estacas como haga falta para tener espacio a la hora de trabajar, y que no haya posibilidad de que se crucen los cables con las herramientas.



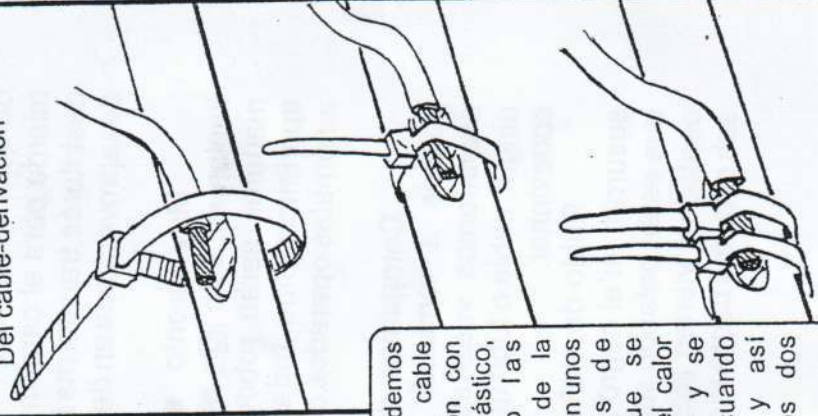
Los cables de bajo tierra son de 3 cm de diam., Son de un plástico galvanizado muy resistente y debemos utilizar el soplete para calentar una pequeña parte, una rasqueta o navaja y seguimos los pasos de pelar y comprobar (Pág. 7.).



irán nos
Neutro,
práctica
probar.
den ser
protegidos
pero más
aciencia.
den hacer
10 mm)
al borno
E t c

Otra forma de conexión a los cables de 30 mm de las Cometidas subterráneas es la pieza de la Fig. 4. Toda La pieza en el momento del conexionado tendrá. **t e n s i ó n**. Recomendamos mucha grasa y paciencia, suerte y si pincháis, suerte Feliz Fraude de Desviación de Fluidos eléctricos.

SOLDAR con estaño la punta Del cable-derivación



También podemos conectar el cable de derivación con bridas de plástico, de hecho las conexiones de la compañía son unos manguitos de plástico que se abren con el calor del soplete y se contraen cuando de enfria y así presiona los dos cables.

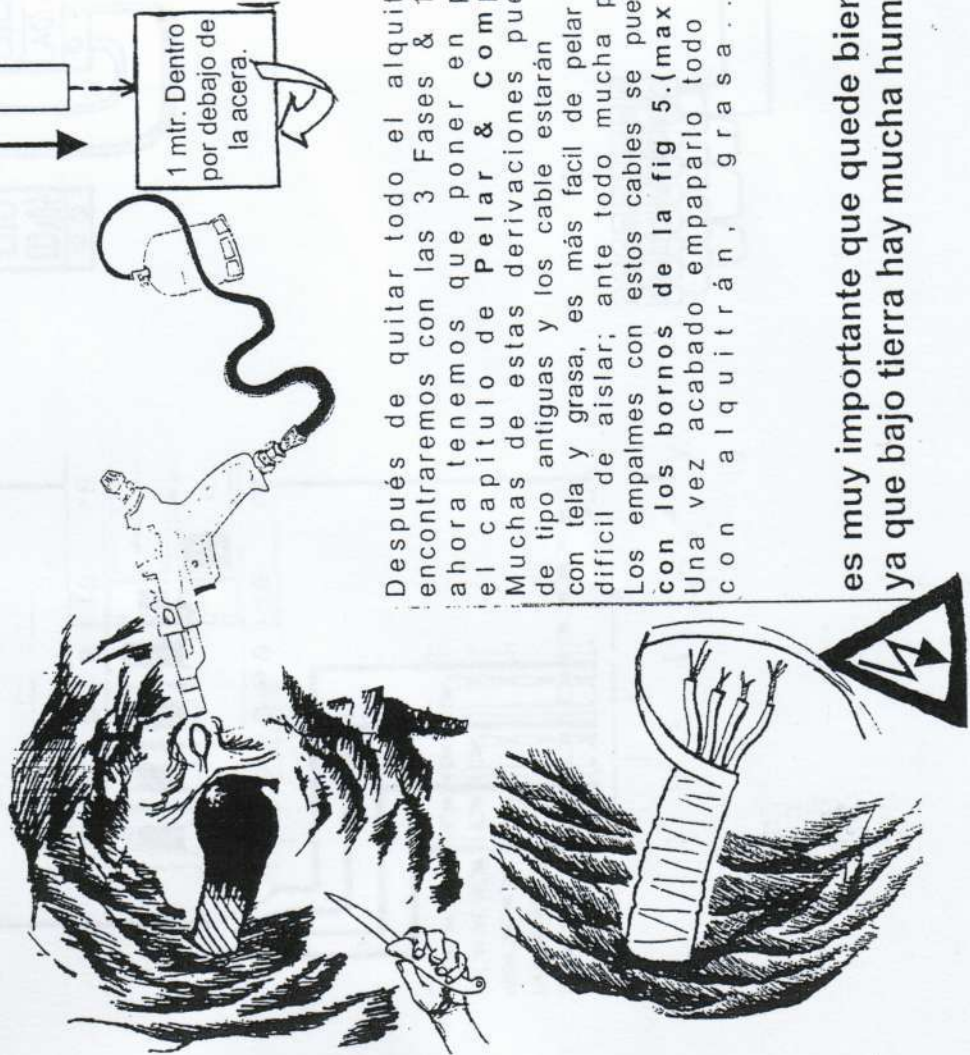
KOMETIDAS SUBTERRANEAS:

Como en la aéreas tenemos dos posibilidades:

- **CASO A:** encontramos el ramal de la derivación hecha, en este caso con la punta alquitrana.

En algunas casas o talleres se puede ver donde entra la kometida subterránea, se va a una caja de fusibles de filamento y después al contador y diferencial.

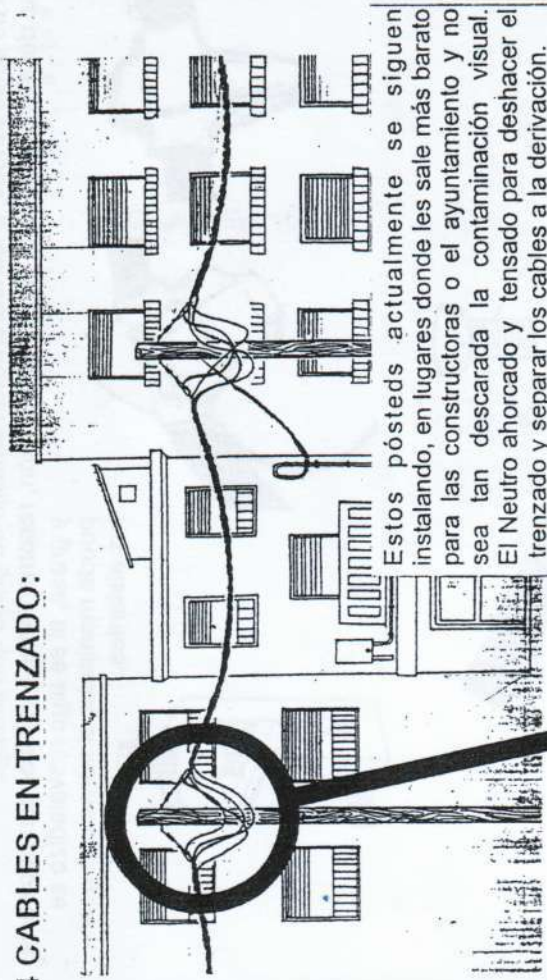
Calentamos la punta del final de la línea anulada con el **soplete** para sacar el alquitrán que envuelve los cables, con cuchillo o espátula nos podemos ayudar. Para quitar la pasta negra.



Después de quitar todo el alquitrán encontraremos con las 3 Fases & 1 ahora tenemos que poner en el el capítulo de Pelar & Comi. Muchas de estas derivaciones pue de tipo antiguas y los cable estarán con tela y grasa, es más facil de pelar difícil de aislar; ante todo mucha p Los empalmes con estos cables se pue con los bornos de la fig 5.(max Una vez acabado empararlo todo con alquitrán, grasa...

es muy importante que quede bien ya que bajo tierra hay mucha hume

4 CABLES EN TRENZADO:



Estos pósteds actualmente se siguen instalando, en lugares donde les sale más barato para las constructoras o el ayuntamiento y no sea tan descarrada la contaminación visual. El Neutro ahorcado y tensado para deshacer el trenzado y separar los cables a la derivación.

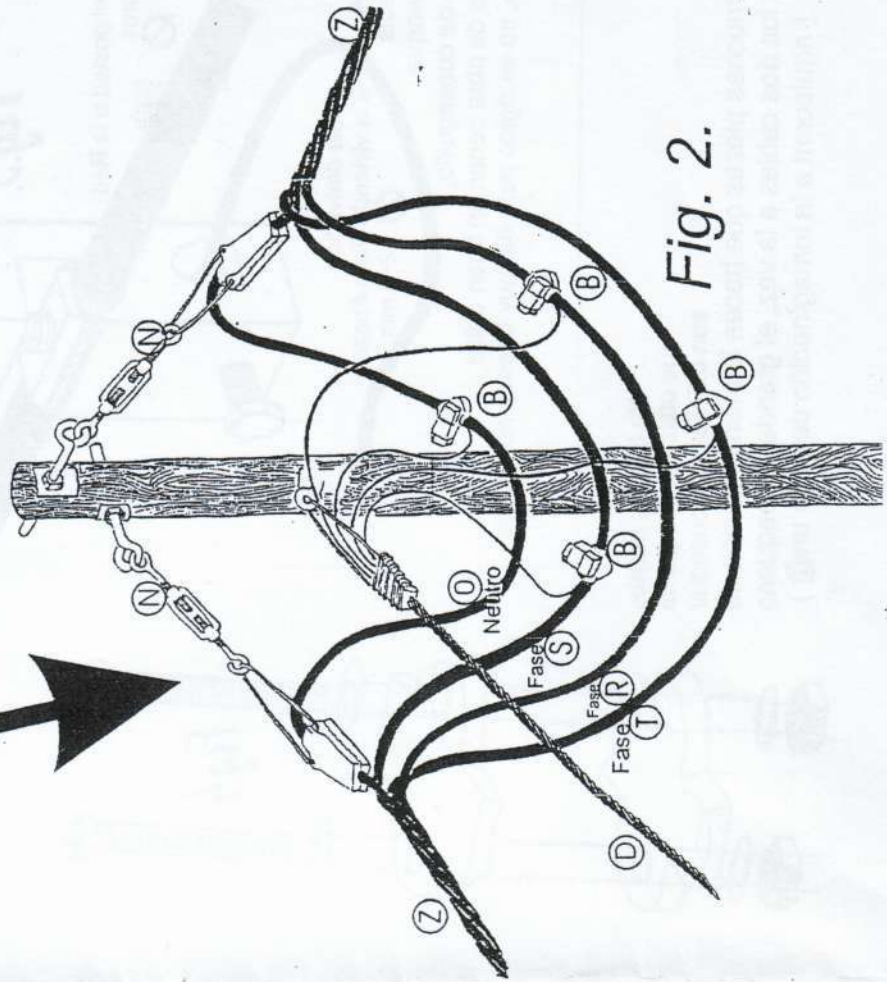
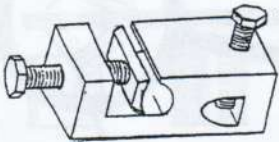
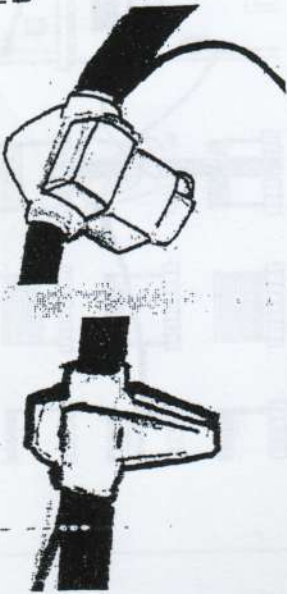


Fig. 2.

Dentro de estas fundas, encontraremos un amasijo de grasa que protege el borno del exterior. Toda la pieza tiene tensión, recomendamos trabajar con paciencia y grasa, si es algo resvaladizo se puede manipular el borno con guantes aislantes..



a vivienda.
tores y enchufes,

PANEL DIFERENCIAL:

Ejemplo de Interruptor Diferencial (ID) con 4 salidas y toma tierra.

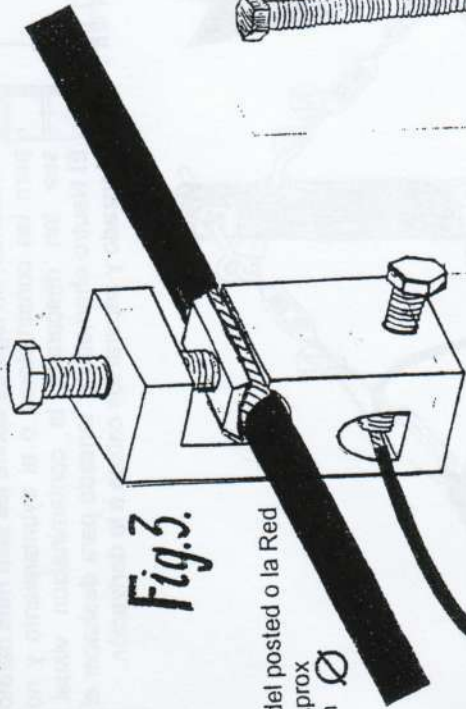
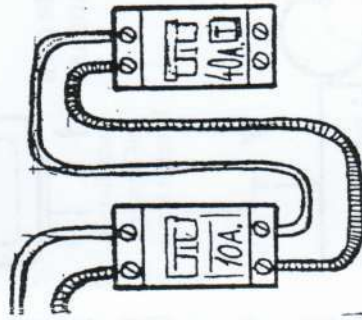


Fig. 3.

Cable del posteo o la Red
Diam Aprox 2-3 cm Ø

Norm. Se utiliza cable rígido, aunque es difícil de conseguirlo, as grúas de obra tienen un buen cable Trifásico, no es rígido pero da muy buenos resultados.

Cable derivación a la vivienda Diam Aprox 2-6 mm Ø

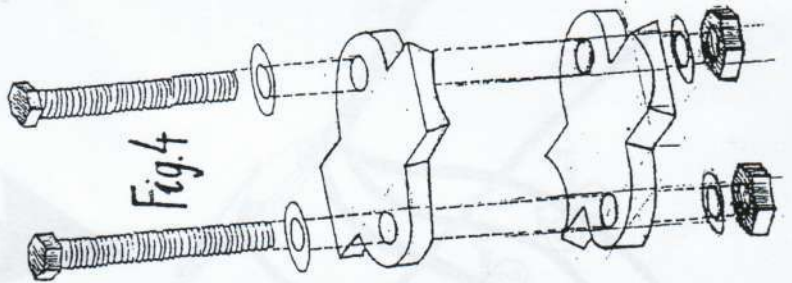
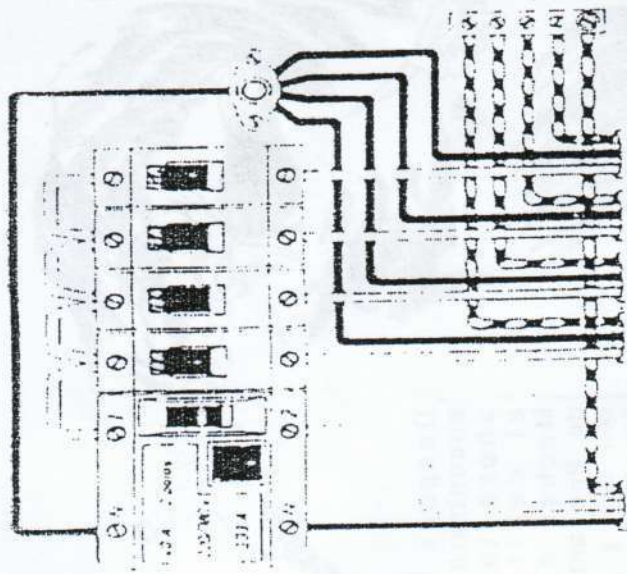
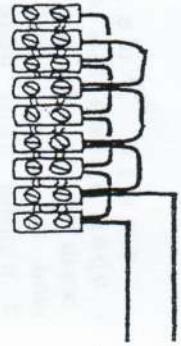


Fig. 4

Ya que los bornos que utiliza la compañía son difíciles de conseguir Hay muchas piezas que hacen la misma función de chafar los dos cables a la vez, el grandey el pequeño (a quicuent a la imaginación de cada un@).

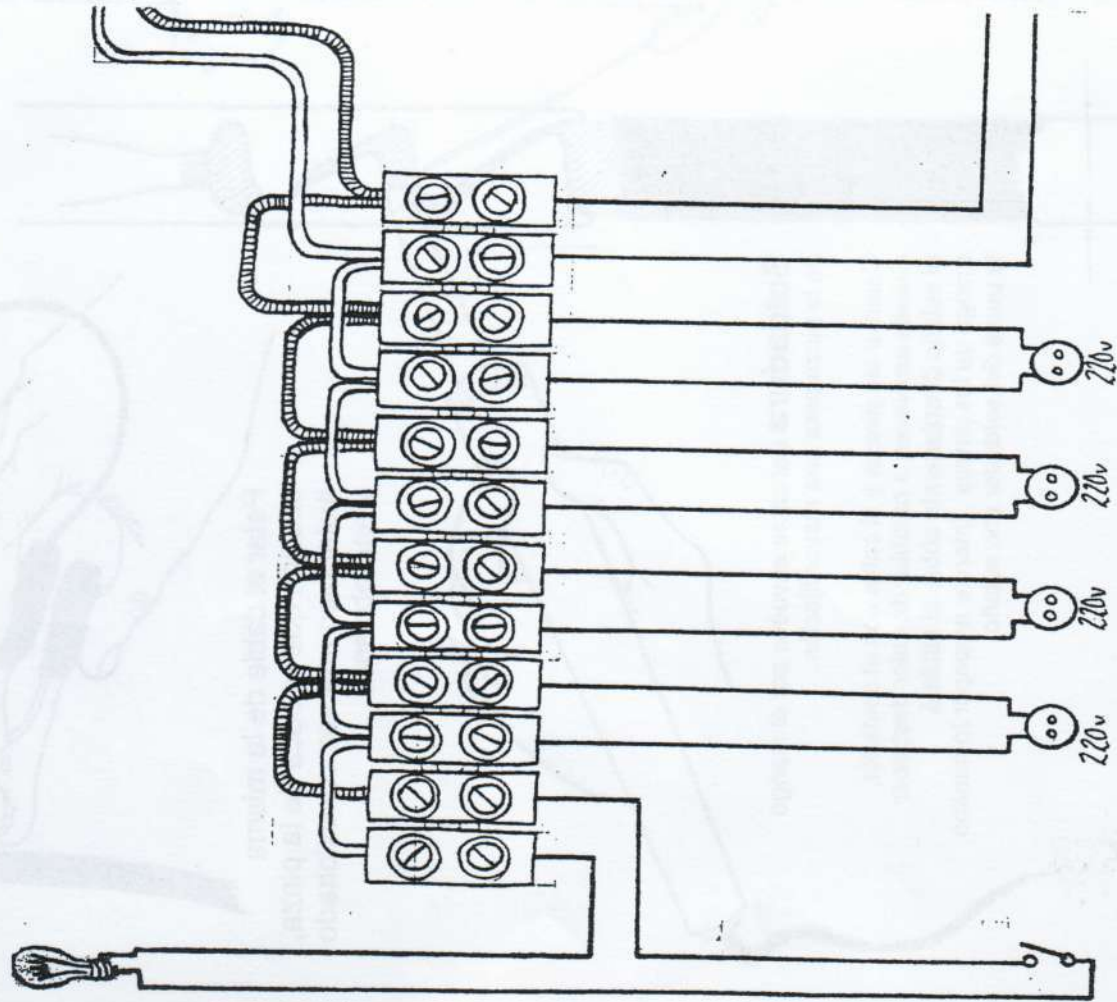


LI
Cp
1 2 3 4

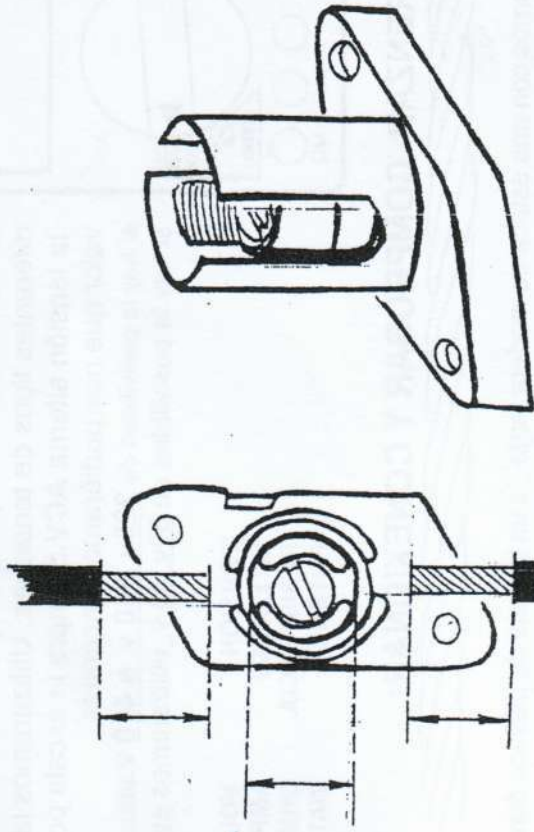


INSI ALACION INTERIOR:

Aquí tenemos un ejemplo simplificado de lo que sería el cableado de un: Con una fila de 12 regletas tenemos para 6 derivaciones a luces, interruptor puenteados en paralelo a otra regleta, y así sucesivamente.

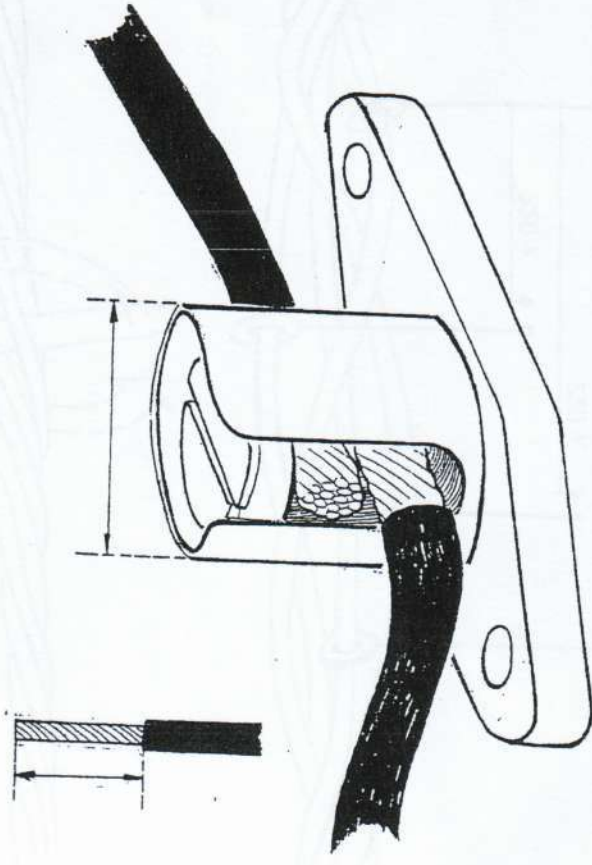


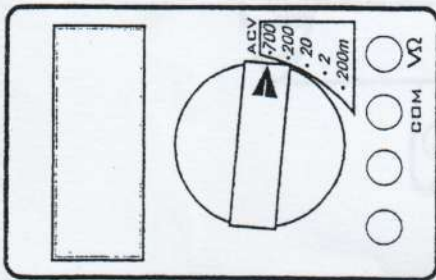
Este tipo de empalme solo es para cables de derivación, algún empalme en la entrada de la vivienda antes de los fusibles... etc



Pelar siempre la sección de cable que chafa el tornillo, para un buen contacto.

Fig. 5.

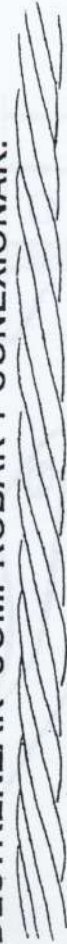




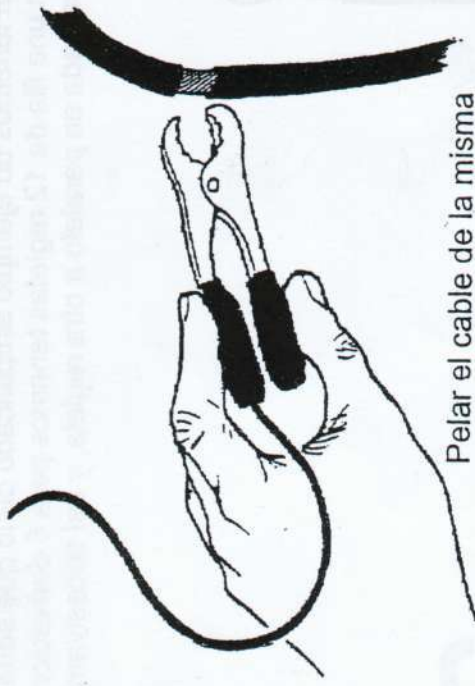
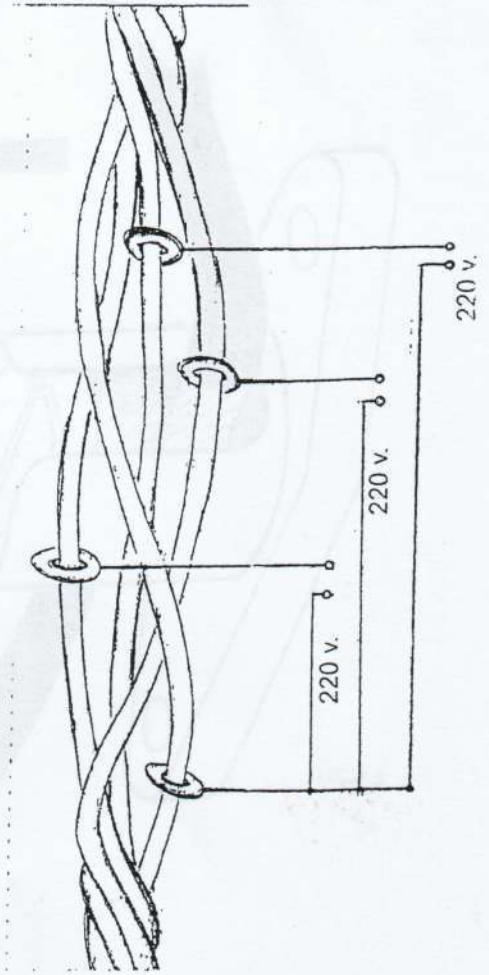
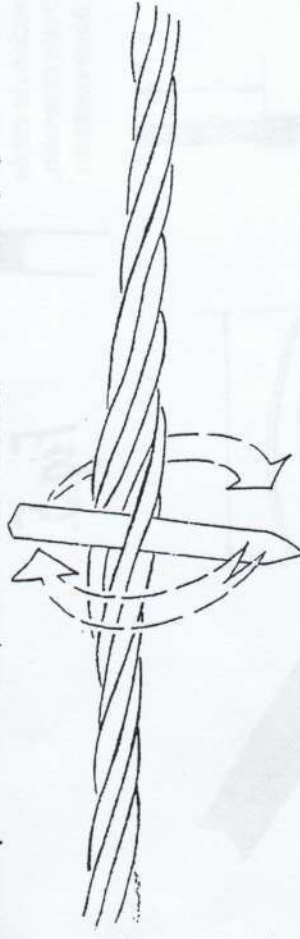
El t ester es una herramienta que necesitamos para diferentes tipos de tensiones. Utilizaremos la escala de la tensi3n alterna ACV. Siempre la escala por encontrar que nos pudiéramos encontrar valor si hay la posibilidad de 220v, 380 v. o 410 v. utilizaremos si hay la posibilidad de 30v, 80 v. utilizaremos **escala 1**

TENSION	VOLTIOS
INTENSIDAD	AMPERIOS
RESISTENCIA	OHMIOS
POTENCIA	WATIOS

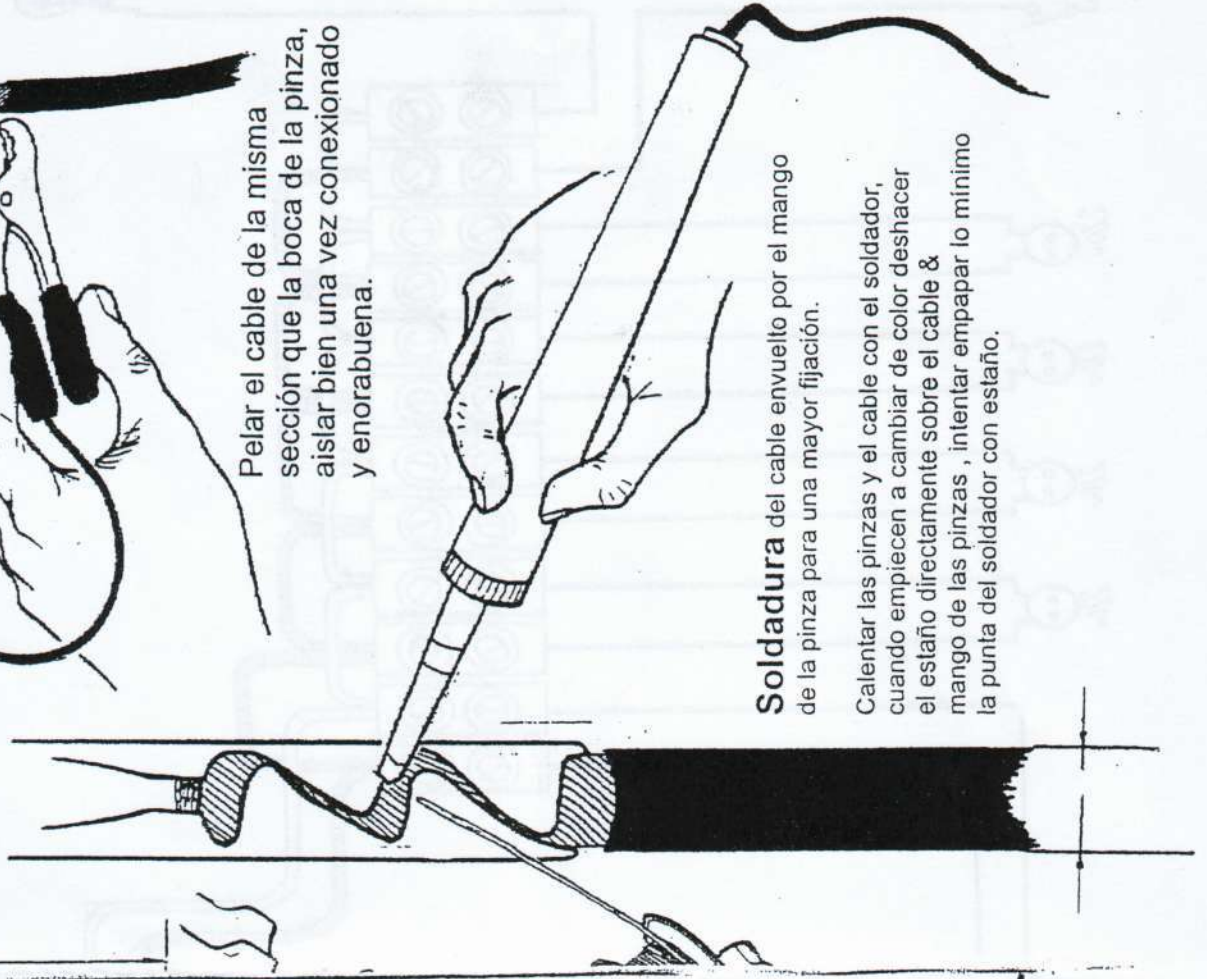
DESTRENZAR COMPROBAR Y CONEXIONAR:



Atravesamos con una estaca de madera larga , o un barrote de plástico duro para hacer buena palanca (siempre materiales aislantes, nunca metales). Y damos vueltas para destrenzar; animo est n fuertes.



Pelar el cable de la misma secci3n que la boca de la pinza, aislar bien una vez conectado y enorabuena.



Soldadura del cable envuelto por el mango de la pinza para una mayor fijaci3n.

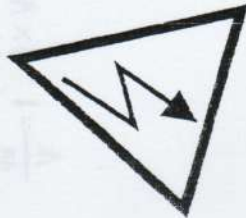
Calentar las pinzas y el cable con el soldador, cuando empiecen a cambiar de color deshacer el estaño directamente sobre el cable & mango de las pinzas , intentar empapar lo mínimo la punta del soldador con estaño.

Aunque veamos aquí a manos felizmente a pelo manipulando el cable:

- Utilizar guantes aislantes.

- Herramientas con los mangos aislados (con cinta aislante...)

- La grasa es uno de los mejores aislantes, siempre que dejemos al descubierto una abertura del cable conductor empaparlo de grasa. Hasta que lo empalmemos o lo ahorquemos con la pieza adecuada.



Solo si se cruzan dos cables puede hacer un chispazo; algo parecido a una explosión seca; un haz de Luz acompañado por un trueno. Si habeis tomado todas las precauciones No tiene por que pasar nada.

PELAR Y COMPROBAR

Pelamos una pequeña abertura; lo mínimo para pinchar con la punta del tested



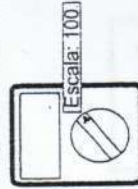
Comprobamos con las dos puntas del tested (Escala 400 o 700 v.) En los dos cables pelados



Comprobamos voltaje con una punta: (Escala 100 v.)

Neutro = 0 Voltios

Fases = 4 a 58 Voltios



Cualquiera de las fases, pinchada con una de las puntas del tested leeremos valores entre los 20 y 50 v. Pero recomendamos comprobarlo todo con dos puntas. Si coincidimos que hemos encontrado dos fases; una la tapamos, con cinta aislante la parte pelada y la otra la utilizaremos con el neutro para los 220 v.



Pelamos otro cable; pequeña abertura.



Si nos da 380 v. o 410 v.: Hay que encantar uno De esos dos cables ya que hemos encontrado dos Fases y nos interesa Neutro-Fase 220 v. & volvemos a la operación de pelar y comprobar con un cable nuevo.

