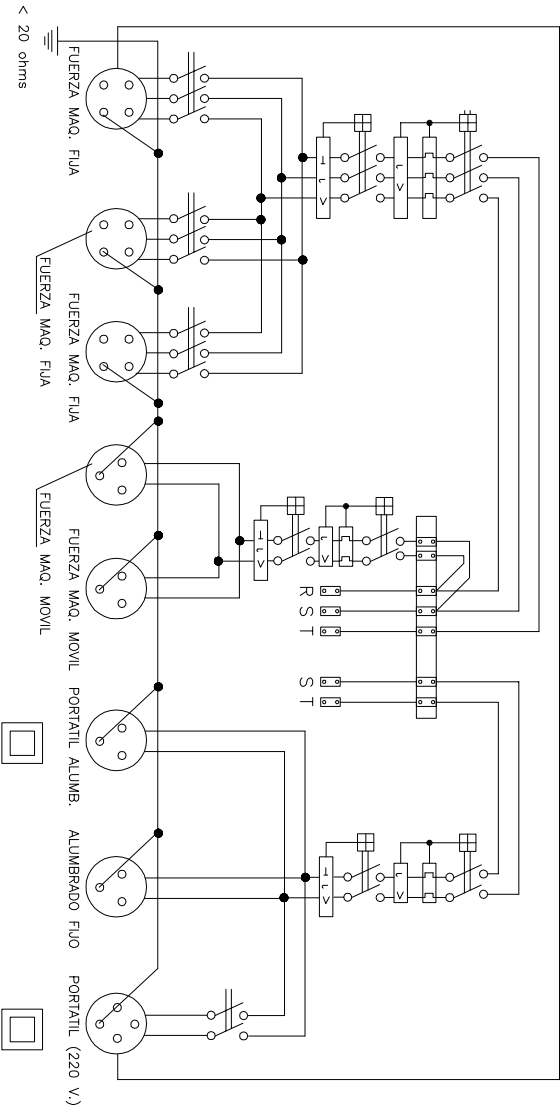


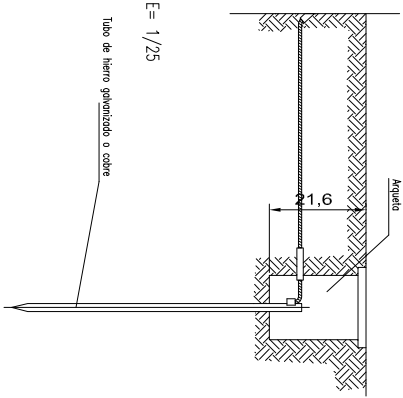
Cuadro con proteccion frente a cortocircuitos y corrientes de defecto. Se instalará en las plantas o zonas en donde se precise su utilización.

ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO AUXILIAR ELECTRICO DE OBRA PARA MAQUINARIA PORTATIL.

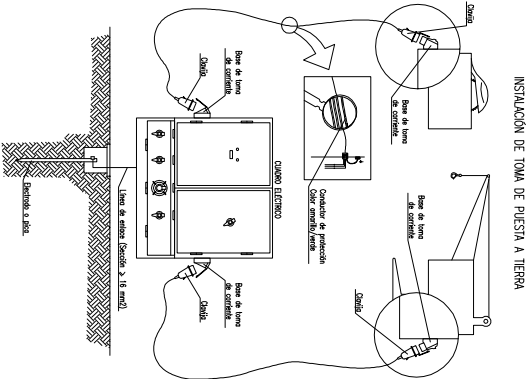


ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO ELECTRICO DE OBRA

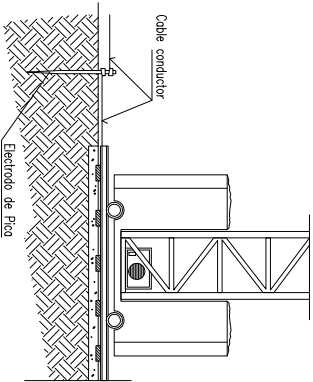
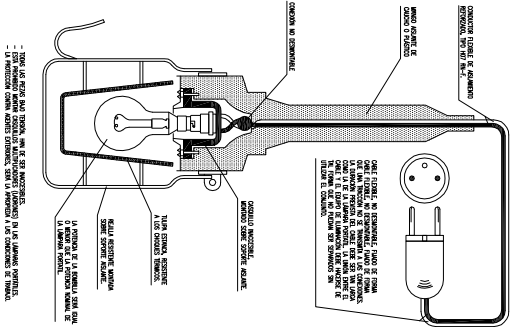
DETALLE DE ARQUETA O REGISTRO DE LA TOMA DE TIERRA



Los picos de acero galvanizado serán como mínimo de 25 mm. de diametro. Los picos de cobre serán como mínimo de 14 mm. de diametro. Si se colocan perfiles de acero galvanizado, estos tendrán como mínimo 60 mm. de lado. Los cables de union entre electrodos o entre electrodos y el cuadro eléctrico de obra, no tendrán una sección inferior a 16 mm2. Los conductores de protección estarán incluidos en la maniguera que alimenta las máquinas o proteger y se distinguirá por el color de su aislamiento, es decir amarillo/verde. La sección del conductor de protección será como mínimo la indicada en la siguiente tabla, para un conductor del mismo metal que el de los conductores activos y que este ubicado en el mismo cable o canalización que estos últimos. Si el conductor de protección no estuviera ubicado en el mismo cable que los conductores activos, la sección mínima obtenida en la tabla deberá ser como mínimo 4 mm2.	
Sección de los conductores de fase de la instalación S (mm2)	Sección mínima de los conductores de protección Sp (mm2)
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2



LAMPARA PORTATIL DE SEGURIDAD PARA USO PROFESIONAL (Características principales)



CABLE CONDUCTOR: De cobre desnudo recocido, de 35 mm2 de sección nominal. Cuando circular con un aislamiento de 7 u 10 mm, resistencia eléctrica a 20° C no superior a 0,15 Ohm/m. El cable se tendirá sobre el terreno, se harán mediante las masas metálicas y con el electrodo de pica, se aseguren las superficies de contacto de forma que se produzca una conexión efectiva.

ELECTRODO DE PICA: De acero recubierto de cobre y diametro de 1,40 cm. y uno longitud de 200 cm. El soldado al cable conductor, mediante soldadura electrolítica. El incodo de la pica se efectura con golpes cortos y no muy fuertes, de manera que se garantice una penetración en el terreno, sin voluras.