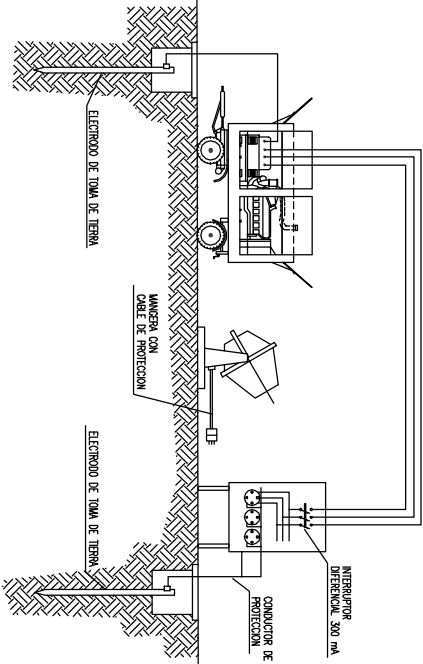
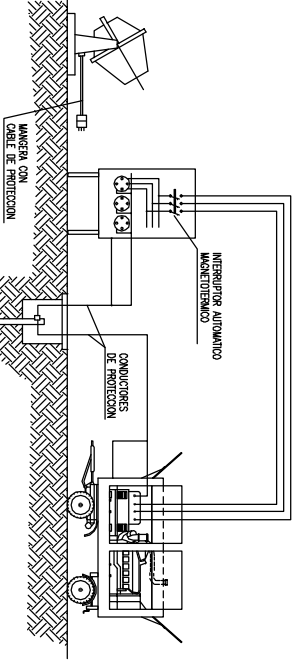
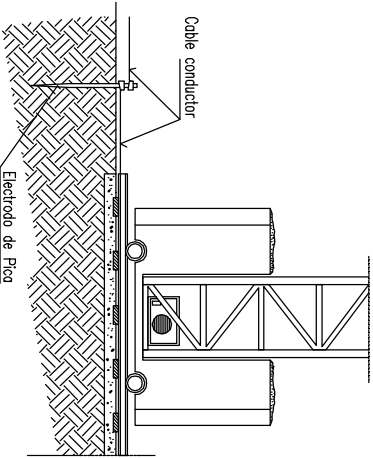
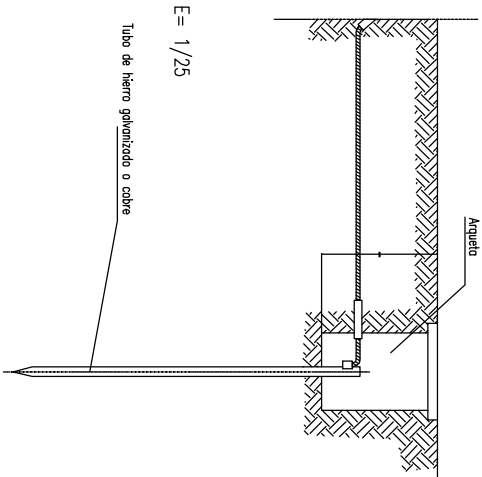


INSTALACION DE GRUPOS ELECTROGENOS



DETALLE DE ARQUETA

O REGISTRO DE LA TOMA DE TIERRA



Los picos de acero galvanizado seran como minimo de 25 mm. de diametro. Los picos de cobre seran como minimo de 14 mm. de diametro. Si se colocan perfiles de acero galvanizado, estos tendran como minimo 60 mm. de lado. Los cables de union entre electrodos o entre electrodos y el cuadro electico de obra, no tendran una seccion inferior a 16 mm ² . Los conductores de proteccion estaran incluidos en la manguera que alimenta los maquinas o proteger y se distinguira por el color de su aislamiento, es decir amarillo/verde. La seccion del conductor de proteccion sera como minimo 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 canalizacion que estos ultimos. Si el conductor de proteccion no estuviera ubicado en el mismo cable que los conductores activos, la seccion minima obtenida en la tabla debiera ser como minimo 4 mm ² .	Seccion de los conductores de fase de la instalacion S (mm ²)	Seccion minima de los conductores de proteccion Sp (mm ²)
S ≤ 16	S	16
16 < S ≤ 35	16	S/2
S > 35	S/2	

CABLE CONDUCTOR:
De cobre desnudo recocido, de 35 mm² de seccion nominal. Querda circular con un maximo de 7 alambres. Resistencia electrica a 20° no superior a 0,514 Ohm/km. Las uniones de los cables entre si, con las mosas metalicas y con el electrodo de pica, se haran mediante piezas de empalme que sean adecuadas y que aseguren las superficies de contacto de forma que se produzca una conexion efectiva.

ELECTRODO DE PICA:
De acero recubierto de cobre y diametro de 1,40 cm. y una longitud de 200 cm. ha soldado al cable conductor, mediante soldadura aluminotermica. El incado de la pica se efectuara con golpes cortos y no muy fuertes, de manera que se garantice una penetracion en el terreno, sin roturas.