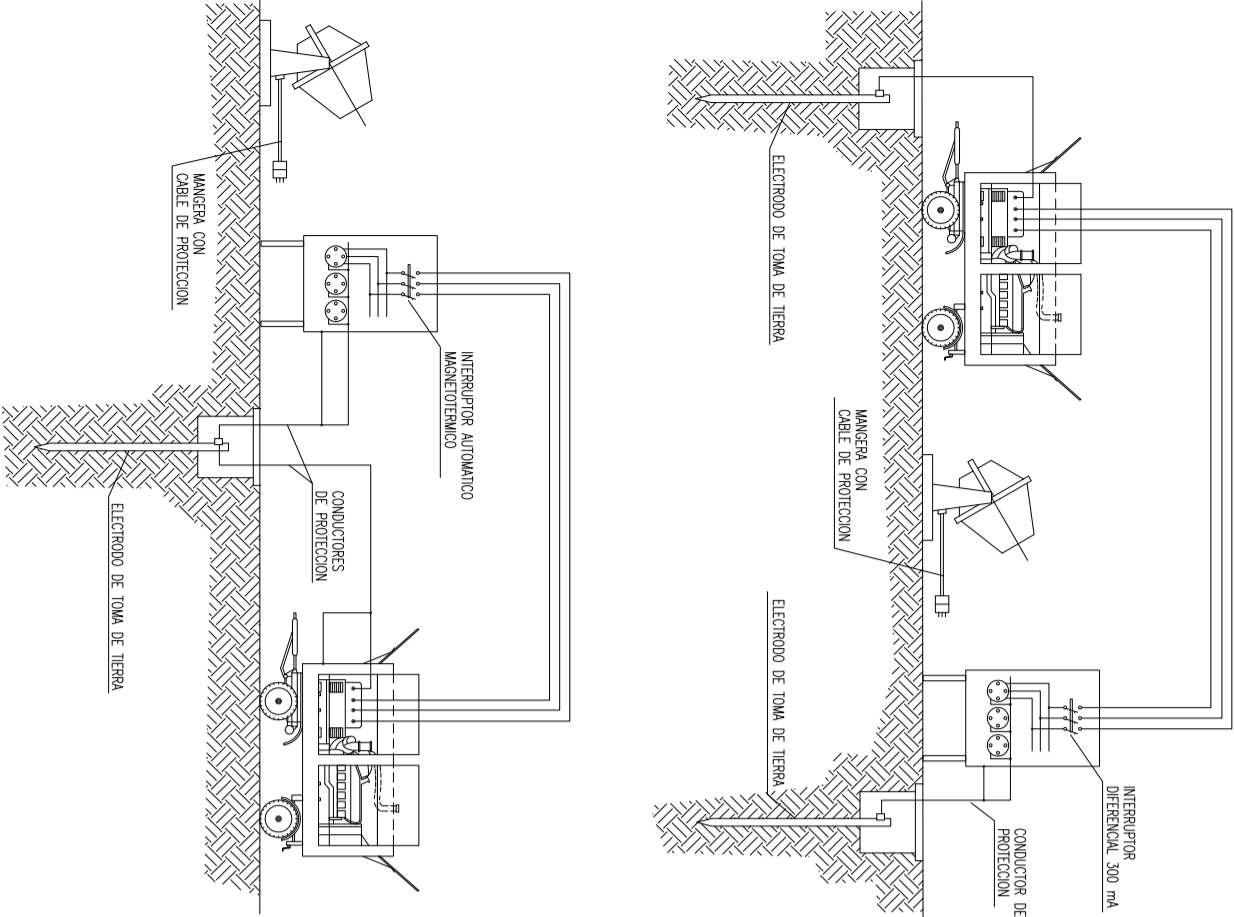
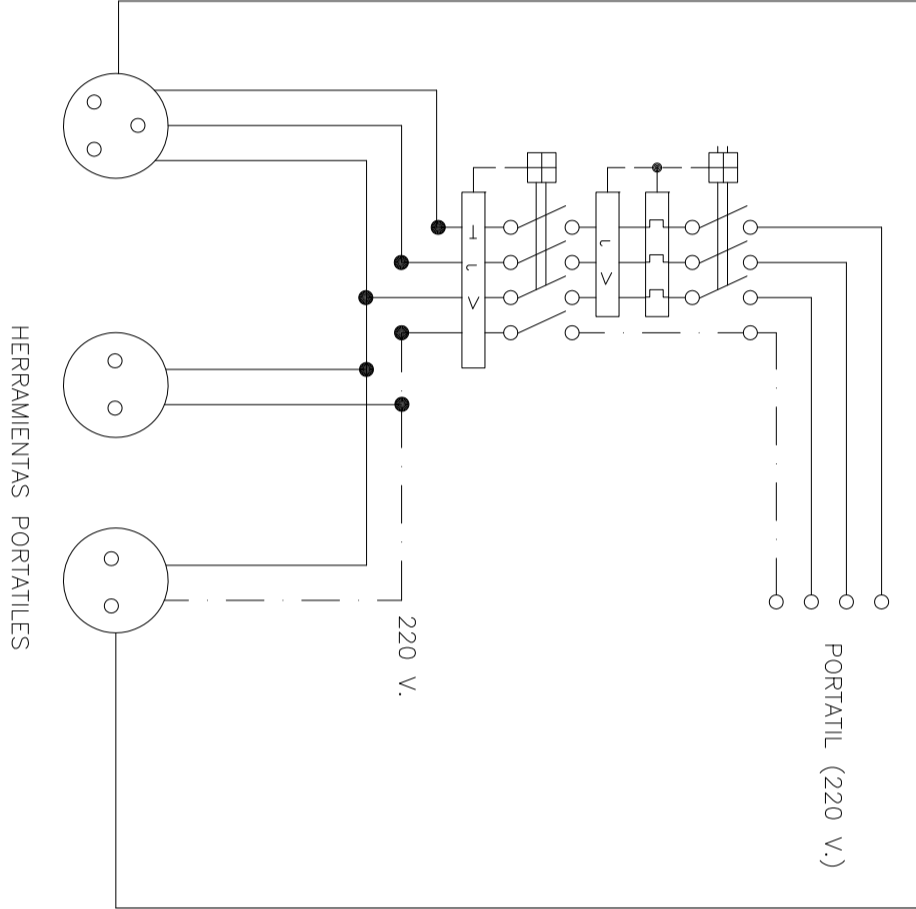


INSTALACION DE GRUPOS ELECTROGENOS



ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO AUXILIAR ELECTRICO DE OBRA PARA MAQUINARIA PORTATIL

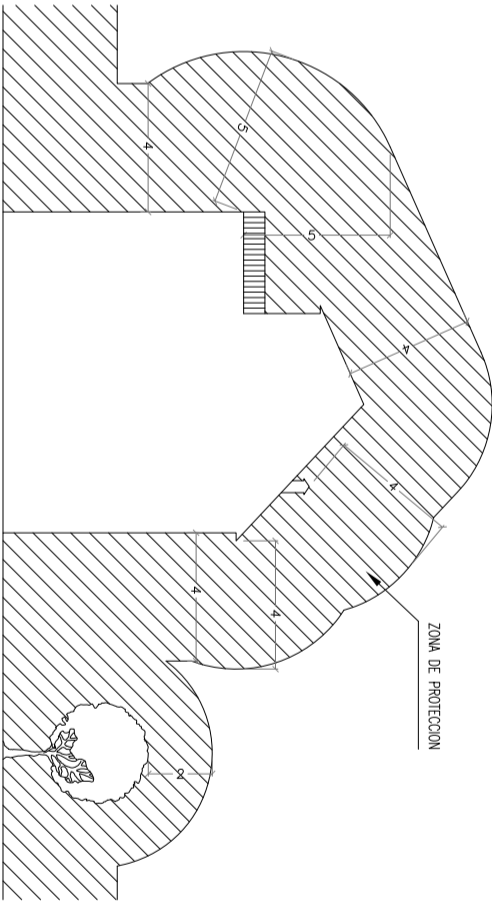
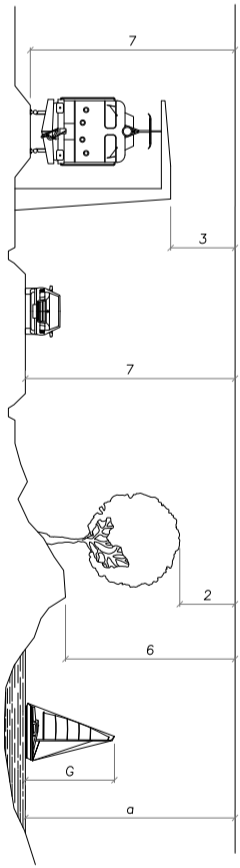


Cuadro con proteccion frente a cortocircuitos y corrientes de defecto. Se instalara en las plantas o zonas en donde se precise su utilizacion.

DISTANCIA DE SEGURIDAD A CONDUCCIONES ELECTRICAS DISTANCIA DE LOS CONDUCTORES A SU ENTORNO

SOBRE	TERRENO	CARRETERA	FC. S/ ELECT.	CAENAR. FC. ELECT.	RIO-CANAL INACcesIBLE	ARBOLES	EDIFICIOS ACCESIBLE	NO ACCES.
DISTANCIA (m)	6	7	7	3	* 0	2	5	4

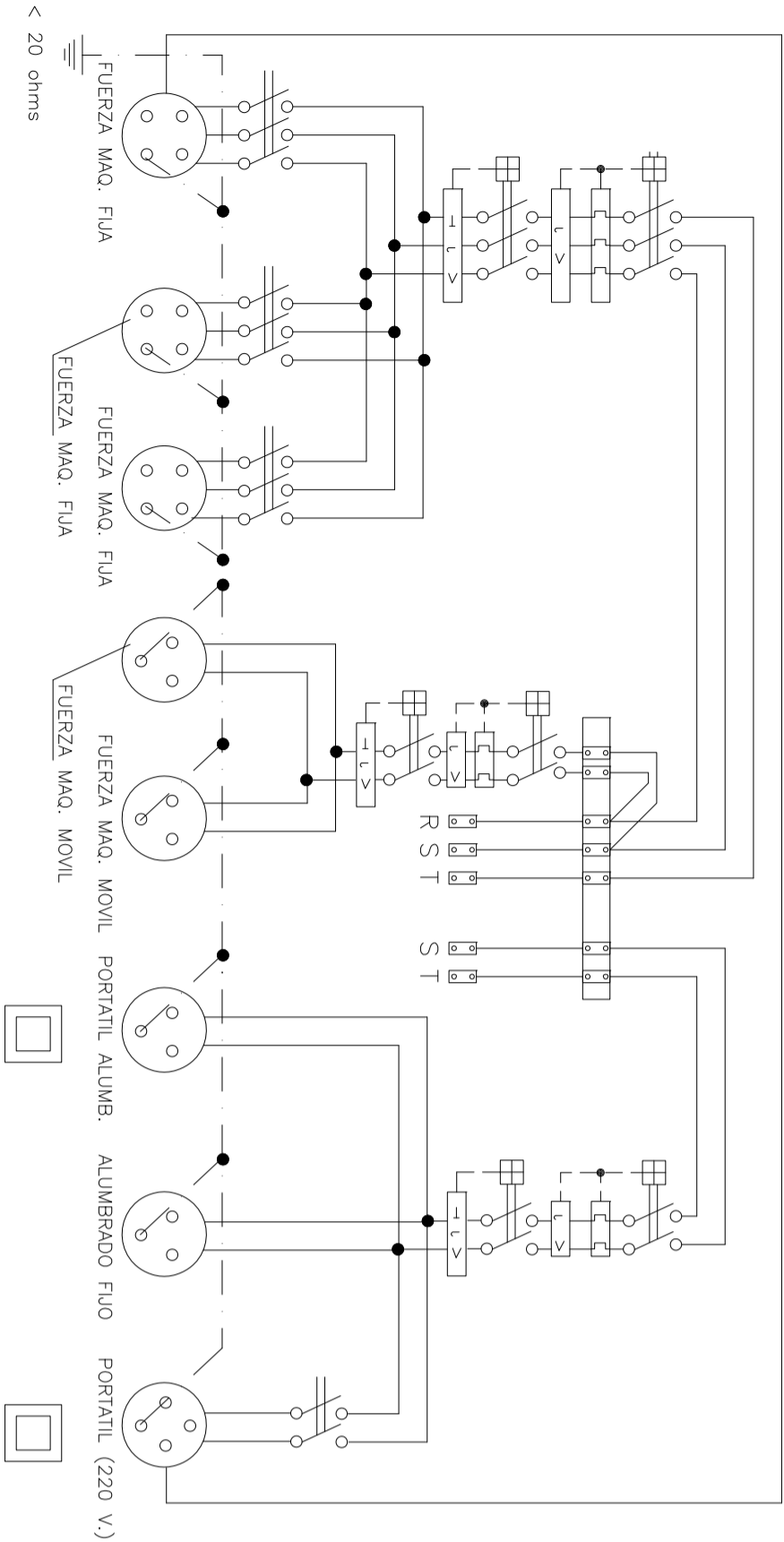
\* 0 = 2'5 + G como mínimo de 7'20 m., siendo G el golbo



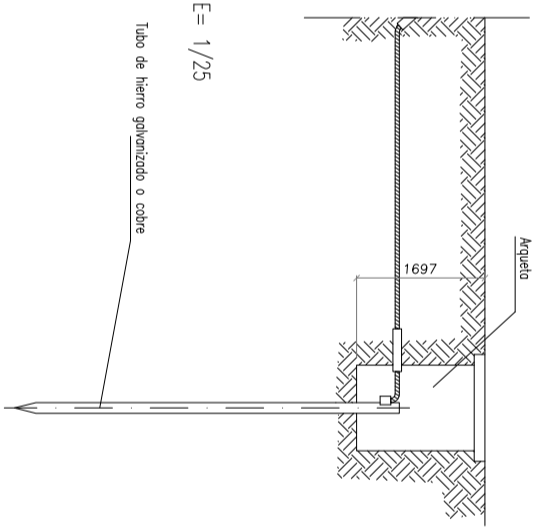
NOTA.- Estas distancias minimas seran radiales y se tienen que conservar en las condiciones mas desfavorables de temperatura (aumento de flecha por calor o por manguito de hielo).

En general, puede existir una variacion del orden de 1 m. en la flecha de un conductor entre epocas de frio y de calor.

ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO ELECTRICO DE OBRA



DETALLE DE ARQUETA O REGISTRO DE LA TOMA DE TIERRA



E= 1/25

Tubo de hierro galvanizado o cobre

Las plicas de acero galvanizado seran como minimo de 25 mm. de diametro. Las plicas de cobre seran como minimo de 14 mm. de diametro. Si se colocan perfiles de acero galvanizado, estos tendran como minimo 60 mm. de todo. Los cables de union entre electrodos o entre electrodos y el cuadro electico de obra, no tendran una seccion inferior a 16 mm2. Los conductores de proteccion estiran incluidos en la manguera que alimienta las mangueras 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 estuviere ubicado en el mismo cable que los conductores activos, la seccion minima obtenida en la tabla debera ser como minimo 4 mm2.

Seccion de los conductores de fase de instalacion S (mm2)	Seccion minima de los conductores de proteccion Sp (mm2)
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD CENTRO DE EMERGENCIAS DE VALDEIGLESIAS - MADRID

DETALLE DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE OBRA

TITULO DE PLANO		FECHA
DETALLE DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE OBRA		MARZO 2010
PROPIEDAD		ESCALA
AYUNTAMIENTO DE SAN MARTIN DE VALDEIGLESIAS		SIN ESCALA
ARQUITECTO		COTAS
DANIEL COBO RODRIGUEZ		m
cot. CO.A.M. n°16.939		
Teléfono: 627 51 39 17		
mail: danielcoberodriguez@yahoo.es		
Nº PLANO		040 - ESS 10