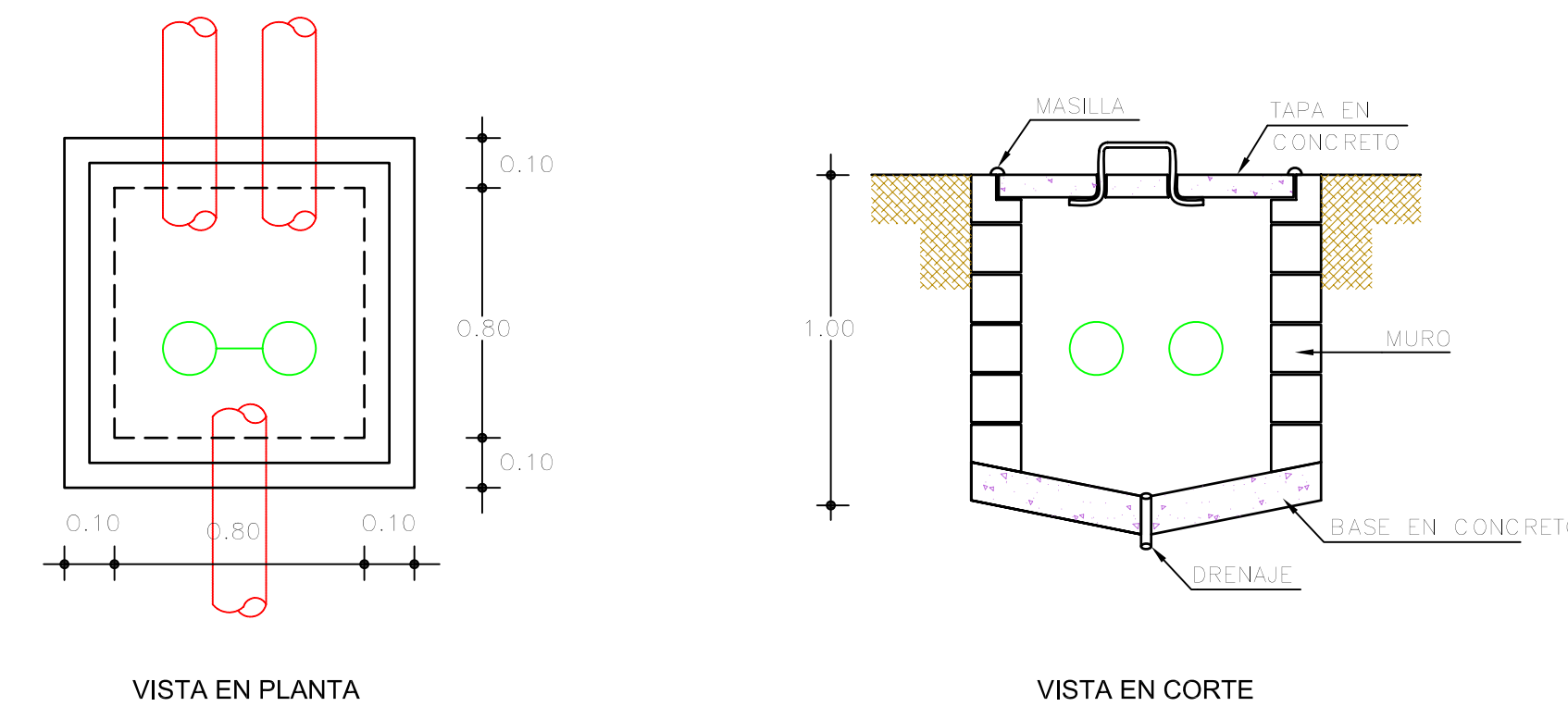
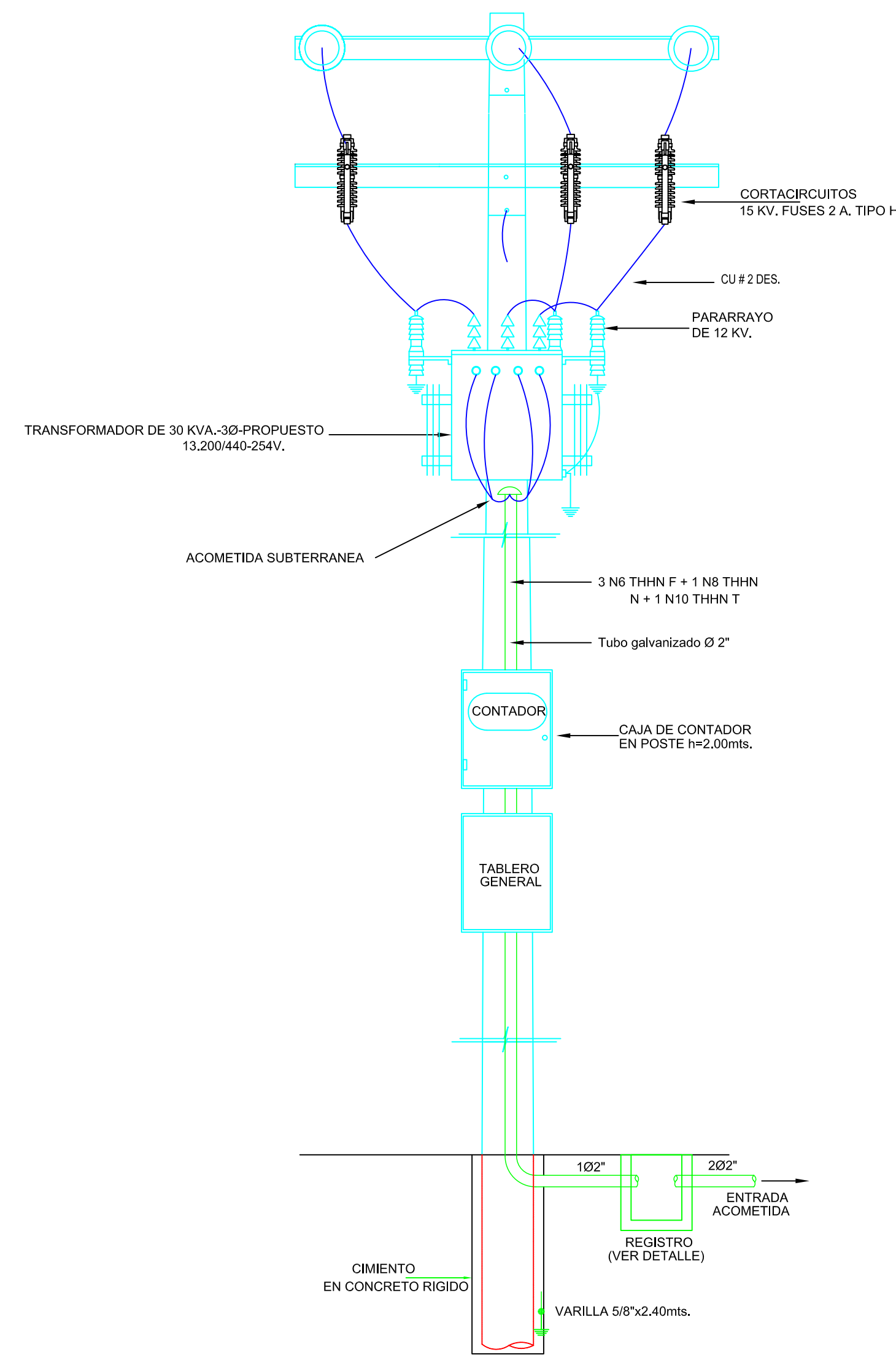


VISTA EN PLANTA
ESCALA1: 500

CONVENCIONES			
	TRANSFORMADOR		REGISTRO ELECTRICO
	CORTACIRCUITO MONOPOLAR 100 A 15KV		VARILLA PUESTA A TIERRA
	TABLERO GENERAL		RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE
	RED DE BAJA TENSION PROYECTADA		RED DE MEDIA TENSION PROYECTADA
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE		MOTOR ELECTRICO 440 V
	MEDIDOR DE ENERGIA		ARRANCADOR SUAVE
	POSTE DE MEDIA TENSION EXISTENTE		CONTROL DE NIVEL
	POSTE DE MEDIA TENSION PROYECTADA		PARARRAYO POLIMERICO 12 KV



DETALLE SUBSTACION - PROPUESTA
AÉREA TRIFÁSICA

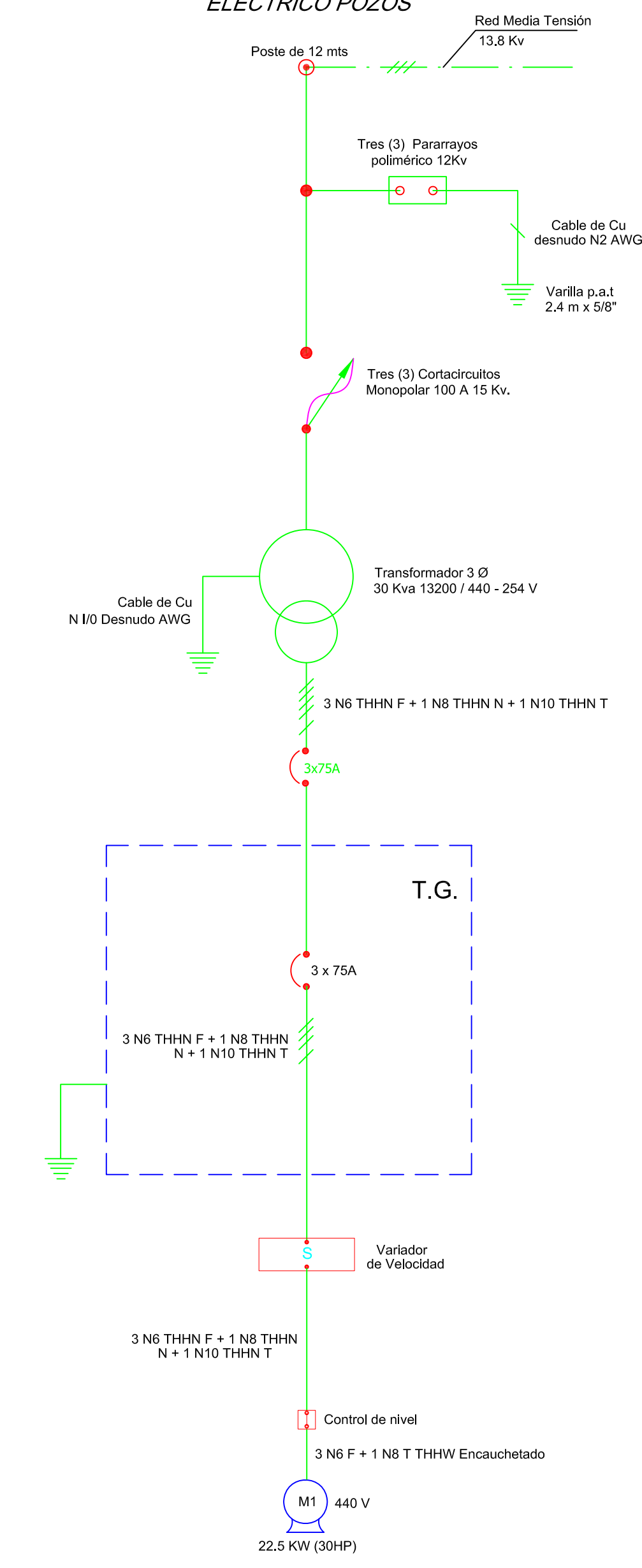


DETALLE REGISTRO ELECTRICO

NOTAS:

- Todas las distancias estan dadas en metros a menos que se indique lo contrario.
- Toda la tubería sera conduit PVC : 1/2 excepto donde se indique lo contrario.
- Todos los conductores seran No 12 AWG, excepto donde se indique lo contrario.
- El circuito aereo de alimentacion debera conectarse a la red rural de 13.2 KV de la Electrificadora.
- Utilizar conectores bimetalicos Tipo Cufia a presión con estribos para la conexión de la Red de Media Tension
- Los Fusibles deben ser Tipo D
- Los Bajantes Superiores e Inferiores de los Cortacircuitos deben ser en Cu desnudo No. 2 al igual que el Conductor de Puesta a Tierra.
- Los Pararrayos deben ser Poliméricos
- El control de arranque y parada de la bomba sera de accionamiento Automatico/manual y se utilizaran indicadores con luz piloto.
- Toda la tubería sera conduit PVC
- Toda la tubería a la vista en interior del manhole y planta sera de tipo metalico EMT.
- Toda la tubería en exteriores sera del tipo conduit galvanizado pesado.
- La instalacion de un punto de medida sera de acuerdo a la norma Electricaribe
- Todas las Tierras se interconectan en un solo punto
- TABLERO DE CONTROL NEMA 4 PROTECCION TIPO INTERPERIE QUE CONSTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
- VARIADOR DE FRECUENCIA SERIE P-VDF DE BOMBAS OPTIMIZADO PCI-030-P4, 3 FASES 460 V.
- PUERTA EXTERIOR CORRUGADA CON VENTILADORES ENFRIADOS Y FILTRACION.
- SUPRESORES DE PICOS DE VOLTAJE QUE PROTEJEN EL VDF.
- REACTOR DE LINEA QUE AUMENTA LA PROTECCION DE SOBRETENSIONES, TRANSITORIOS Y PROVEE UN GRADO DE MITIGACION ARMONICA REF: KDRD2L
- FILTRO DE SALIDA PARA CABLES V1K45A00.
- TRANSDUCTOR DE PRESION 100 PSI REF:PS1200G-4-1240-20NA.
- BREAKER TOTALIZADOR, TRANSFORMADOR DE CONTROL, Y PROTECCIONES DE CONTROL.

DIAGRAMA UNIFILAR
ELECTRICO POZOS



METROAGUA S.A. E.S.P.
Dirección de Planeación e Ingeniería

Plano Informativo	
Plano de Diseño	
Plano Constructivo	
Copia Controlada	
Copia No Controlada	

Firma Profesional Responsable
M.P. No.
Fecha

METROAGUA S.A. E.S.P. se reserva los derechos de propiedad intelectual sobre esta obra. Ley 23 de 1992.

REVISOR:	FECHA REV.:	REVISOR:	RESUMEN DE CAMBIOS / COMENTARIOS:	DISEÑO POR: JEANNINE ESTHER BARRAZA HERNANDEZ M.P. 205-53990 AEL LEV. TOP: METROAGUA S.A. E.S.P. DIBUJO: GIOVANI PINTO MENDEZ	REVISOR: Ing. CARLOS GAMEZ GARCIA Mat. 0820214617ATL APROBADO: Ing. ADOLFO BERNAL DÍAZ GRANADOS Mat. 2520281573 CND	ESCALA: INDICADAS ESCALA DE FLOTES: 1 - 1 TAMAÑO PAPEL:	ARCHIVO DWG: SISTEMA ELÉCTRICO DE POZOS SUPERFICIALES.DWG FECHA: NOVIEMBRE 2014	LOCALIZACIÓN: SANTA MARTA D.T.C.H. CÓDIGO DE PROYECTO: N.A. CARTERA TOPOGRAFICA: N.A.	EMPRESA: METROAGUA	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE 2 POZOS PROFUNDOS Y 7 POZOS DE POCA PROFUNDIDAD INCLUYENDO SU INTERCONEXIÓN AL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN SITIOS VARIOS EN SANTA MARTA D.T.C.H. COBERTURA: DETALLE ELÉCTRICO POZO SUPERFICIAL ESTADIO PLANO: E4 - 9
----------	-------------	----------	-----------------------------------	--	--	---	--	---	--------------------	--