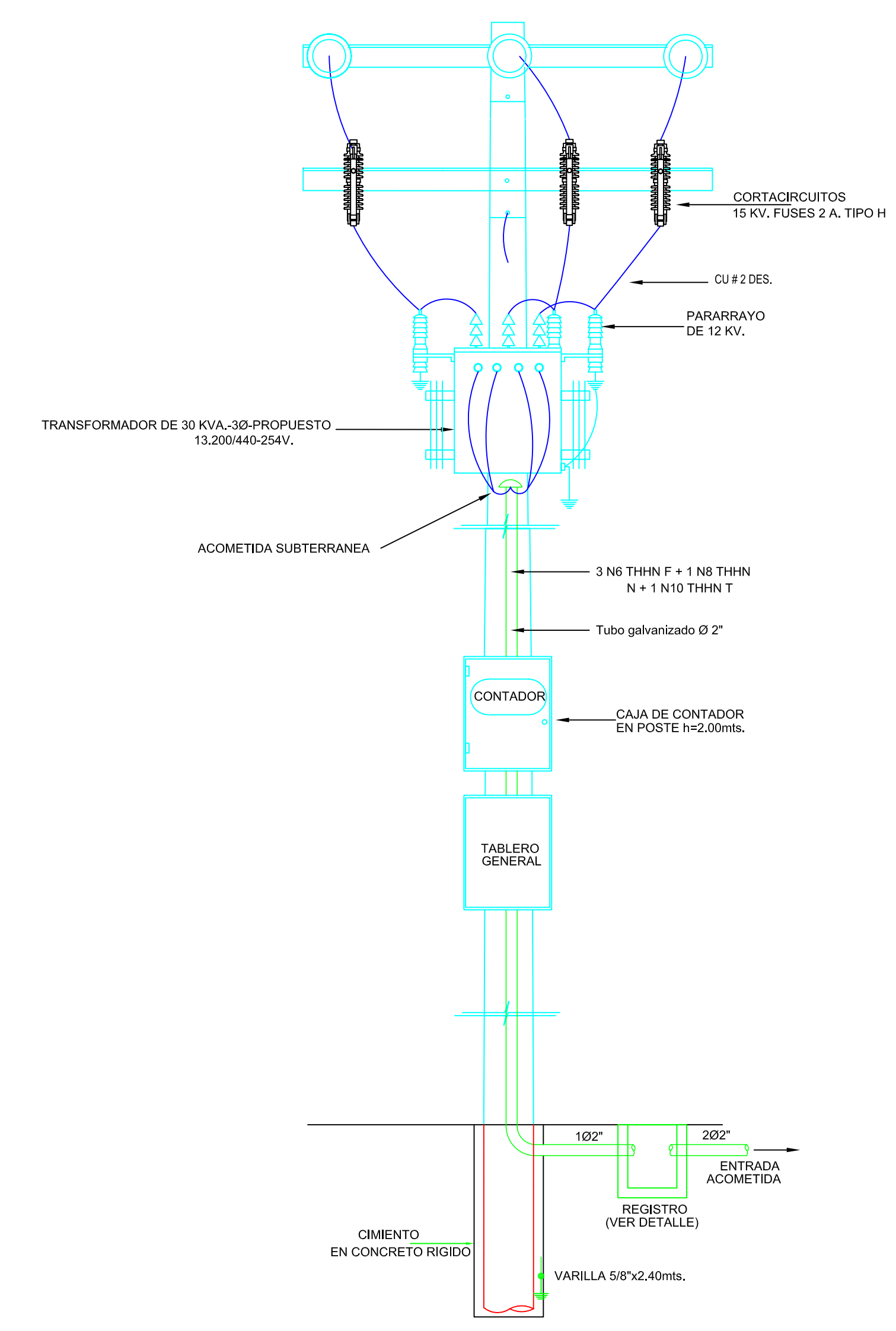
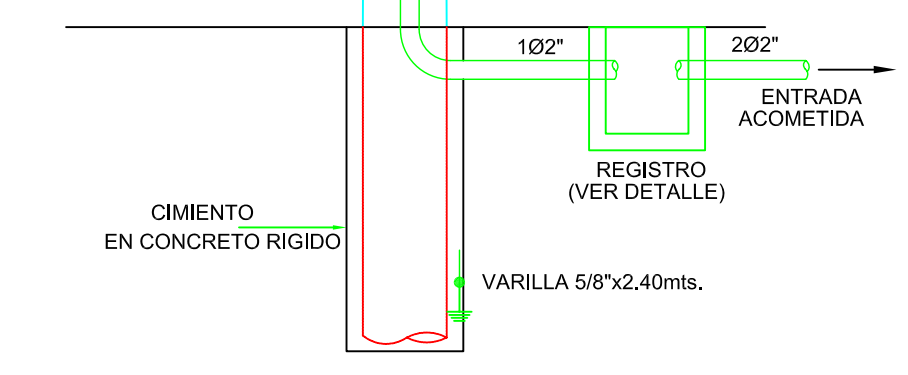




**DETALLE SUBESTACION - PROPUESTA
AÉREA TRIFÁSICA**



DETALLE REGISTRO ELECTRICO

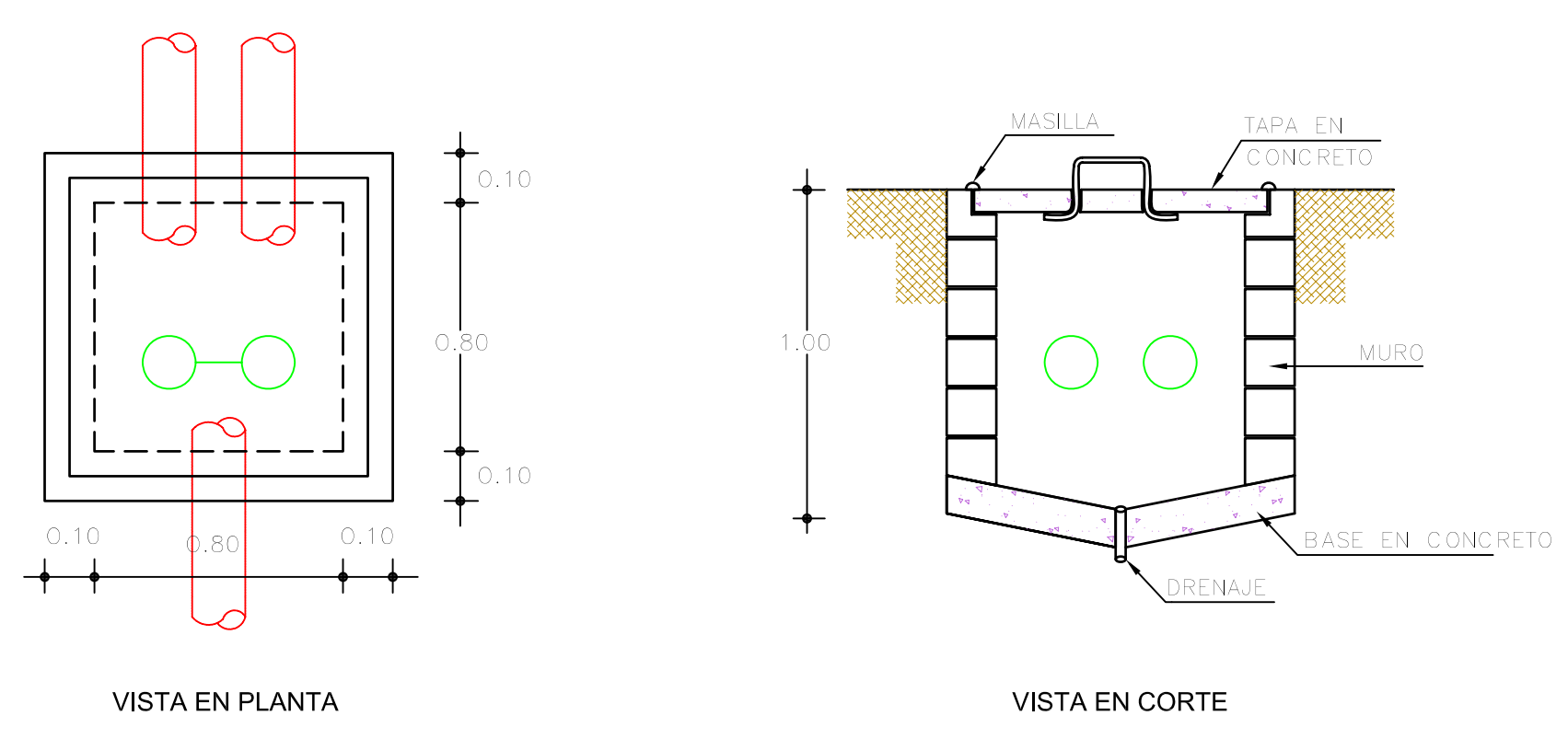
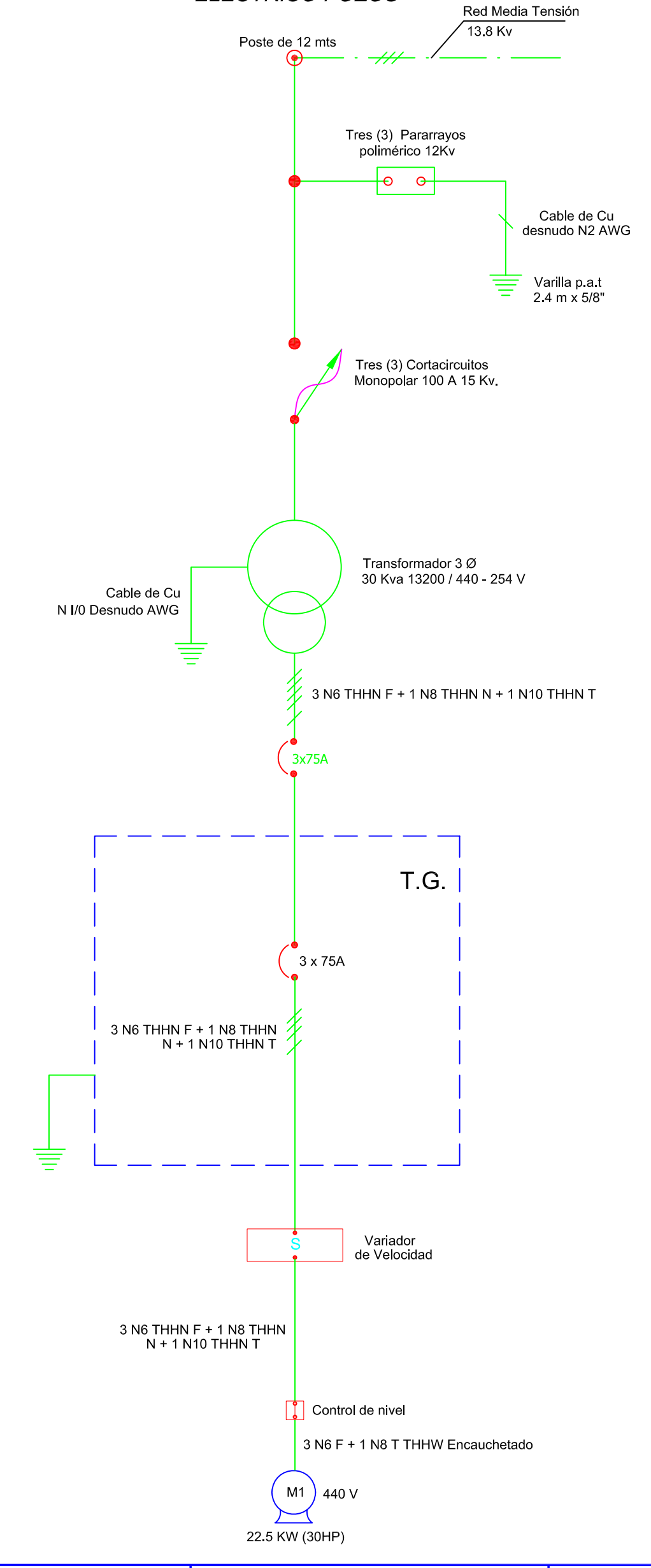


CONVENCIONES

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

- 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 círculo aereo de alimentacion debiera conectarse a la red rural de 13.2 KV de la Electrificadora.
 - Utilizar conectores bimetalicos Tipo Cuña a presión con estribos para la conexión de la Red de Media Tensión
 - 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:
 15.1_VARIADOR DE FRECUENCIA SERIE P-VDF DE BOMBAS OPTIMIZADO PCH-030-P4, 3 FASES 460 V.
 15.2_PUERTA EXTERIOR CORRUGADA CON VENTILADORES ENFRIADORES Y FILTRACION.
 15.3_SUPRESORES DE PICOS DE VOLTAJE QUE PROTEJEN EL VDF.
 15.4_REACTOR DE LINEA QUE AUMENTA LA PROTECCION DE SOBRETENSIONES, TRANSITORIOS Y PROVEE UN GRADO DE MITIGACION ARMONICA REF: KDRD2L.
 15.5_FILTRO DE SALIDA PARA CABLES V1K45A00.
 15.6_TRANSDUCTOR DE PRESION 100 PSI REF:PS1200G-4-1240-20NA.
 15.7_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	<input type="checkbox"/>
Plano de Diseño	<input type="checkbox"/>
Plano Constructivo	<input type="checkbox"/>
Copia Controlada	<input type="checkbox"/>
Copia No Controlada	<input type="checkbox"/>

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 1982.

00	NOV-2014	A.B.D.G.	ARCHIVO DE OPERACION	DISENYO: JEANNINE ESTHER BARRAZA HERNANDEZ M.P. 205-93990 AB.	REVISOR: Ing. CARLOS GAMEZ GARCIA Mat. 0820214617ATL	ESCALA: INDICADAS	ARCHIVO DWG: SISTEMA ELÉCTRICO DE POZOS SUPERFICIALES.DWG	LOCALIZACION: SANTA MARTA D.T.C.H.	EMPRESA:	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.
REVISOR: A.B.D.G.	FECHA REV. A.B.D.G.	REVISOR: A.B.D.G.	RESUMEN DE CAMBIOS / COMENTARIOS	LEV. TOP: METROAGUA S.A. E.S.P.	APROBADO: Ing. ADOLFO BERNAL DÍAZ GRANADOS Mat. 2520281573 CND	ESCALA DE FLOTES: 1 - 1	FECHA: NOVIEMBRE 2014	CODIGO DE PROYECTO: N.A.	CARRERA TOPOGRAFICA N°: N.A.	CONTIENE: DETALLE ELÉCTRICO POZO SUPERFICIAL ALMENDRO 1
				DEBULO: GIOVANI PINTO MENDEZ		TAMAÑO PAPEL:				PLANO: E1 - 9