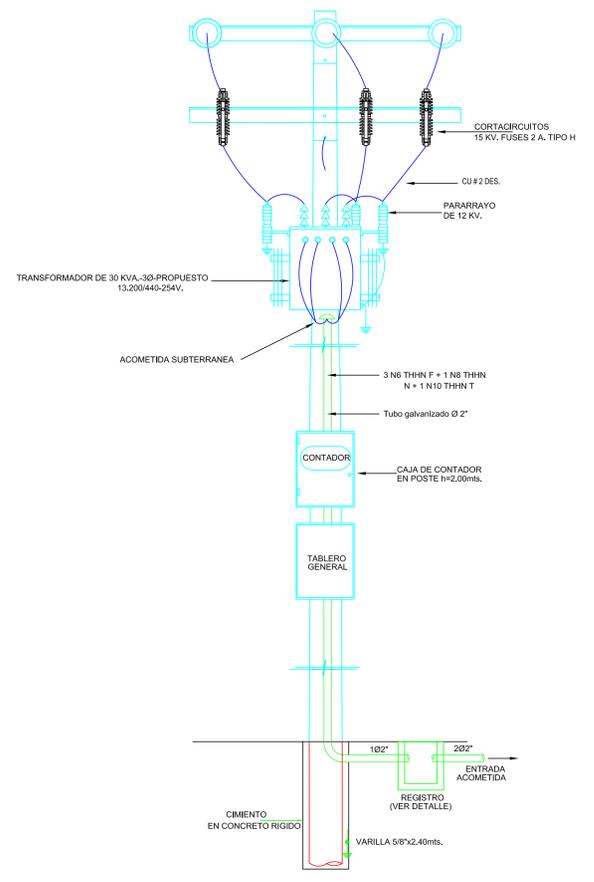
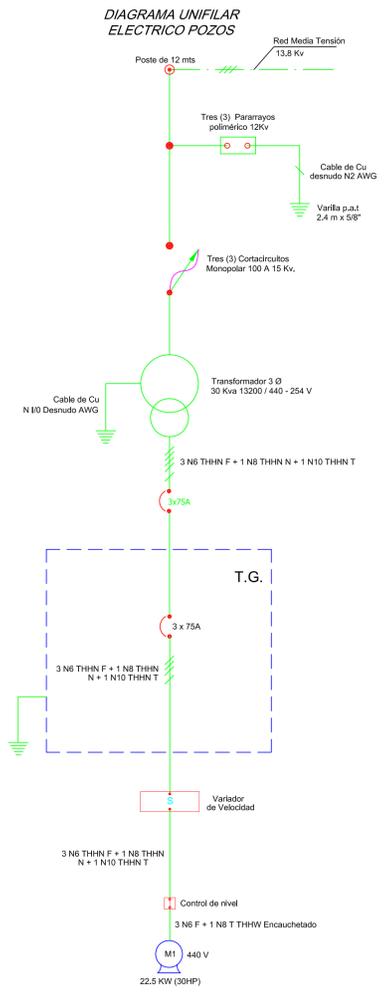




**DETALLE SUBESTACION - PROPUESTA AÉREA TRIFÁSICA**

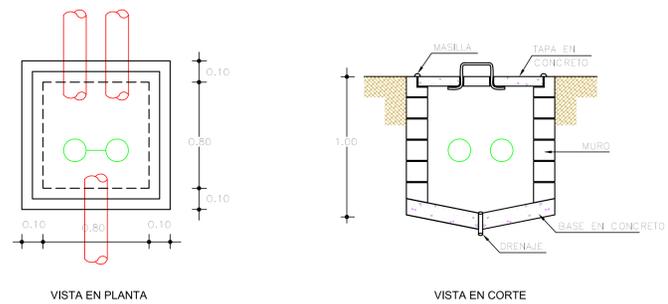


**DETALLE REGISTRO ELECTRICO**



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 circuito aereo de alimentacion debera conectarse a la red rural de 13.2 KV de la Electricadora.
  - Utilizar conectores bimetalicos Tipo Cuña 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 instalación 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 PROTECCIÓN 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 ENFRIADORES 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: P51200G-4-1240-20NA.
  - BREAKER TOTALIZADOR, TRANSFORMADOR DE CONTROL, Y PROTECCIONES DE CONTROL.



**METROAGUA S.A. E.S.P.**  
 Dirección de Planeación e Ingeniería  
 Plano Informativo  
 Plano de Diseño  
 Plano Constructivo  
 Copia Controlada  
 Copia No Controlada

METROAGUA S.A. E.S.P. se reserva los derechos de propiedad intelectual sobre esta obra. Ley 23 de 1982.

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.	ESCALA: INDICADAS	FECHA: NOVIEMBRE 2014	EMPRESA: METROAGUA
CONTIENE: DETALLE ELÉCTRICO POZO SUPERFICIAL GALICIA	ESCALA DE PLANTO: 1 - 1	LOCALIDAD: SANTA MARTA D.T.C.H.	
PLANO N°: E6 - 9	TAMAÑO PAPEL:	CARRERA TOPOGRAFICA: N.A.	
INGENIERO: JEANNINE ESTHER BARRAZA HERNANDEZ M.P. 205-53990 AIL	PROYECTO: Ing. CARLOS GAMEZ GARCIA Mat. 08202124617ATL	DISEÑO DE PROYECTO: N.A.	
LEV. TOP.: METROAGUA S.A. E.S.P.	CLIENTE: Ing. ADOLFO BERNAL DÍAZ GRANADOS Mat. 2520281573 CND		
REVISOR: GIOVANI PINTO MENDEZ			