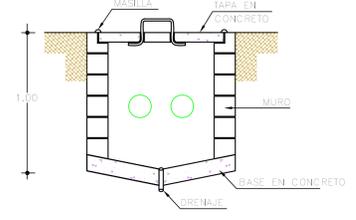
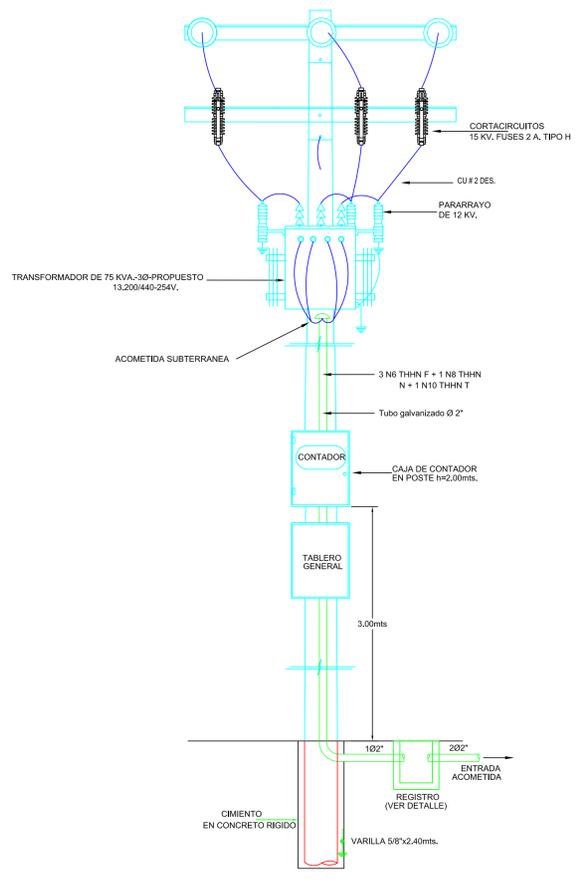


VISTA EN PLANTA



VISTA EN CORTE

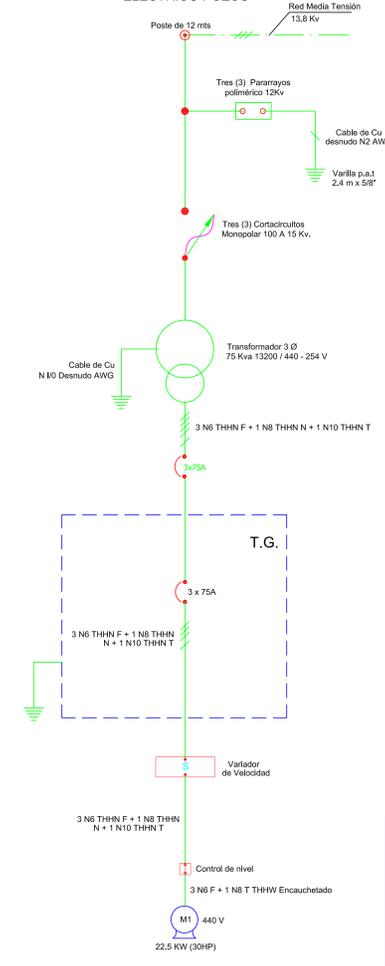
DETALLE SUBSTACION - PROPUESTA AÉREA TRIFÁSICA



DETALLE REGISTRO ELECTRICO

- NOTAS:
- 1._ Todas las distancias estan dadas en metros a menos que se indique lo contrario.
 - 2._ Toda la tubería sera conduit PVC: 1/2 excepto donde se indique lo contrario.
 - 3._ Todos los conductores seran No 12 AWG, excepto donde se indique lo contrario.
 - 4._ El circuito aereo de alimentacion debera conectarse a la red rural de 13.2 KV de la Electrificadora.
 - 5._ Utilizar conectores bimetalicos Tipo Cuña a presión con estribos para la conexión de la Red de Media Tensión
 - 6._ Los Fusibles deben ser Tipo D
 - 7._ Los Bajantes Superiores e Inferiores de los Cortacircuitos deben ser en Cu desnudo No. 2 al igual que el Conductor de Puesta a Tierra.
 - 8._ Los Pararrayos deben ser Poliméricos
 - 9._ El control de arranque y parada de la bomba sera de accionamiento Automatico/manual y se utilizaran indicadores con luz piloto.
 - 10._ Toda la tubería sera conduit PVC
 - 11._ Toda la tubería a la vista en en interior del manhole y planta sera de tipo metalico EMT.
 - 12._ Toda la tubería en exteriores sera del tipo conduit galvanizado pesado.
 - 13._ La instalacion de un punto de medida sera de acuerdo a la norma Electricaribe
 - 14._ Todas las Tierras se interconectan en un solo punto
 - 15._ TABLERO DE CONTROL NEMA 4 PROTECCIÓN TIPO INTERPERIE QUE CONSTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
 - 15.1_ VARIADOR DE FRECUENCIA SERIE P-VDF DE BOMBAS OPTIMIZADO PCI-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
 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 1982.

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		

00	NOV - 2014	A.B.D.G.	ARCHIVO DE OPERACION	REVISOR: JEANNINE ESTHER BARRAZA HERNANDEZ M.P. 205-53990 ASL	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.
				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.	COPIA: DETALLE ELÉCTRICO POZO SUPERFICIAL BASTIDAS
				DEBULO: GIOVANI PINTO MENDEZ		TAMAÑO PAPEL:				PLANO: E3 - 9