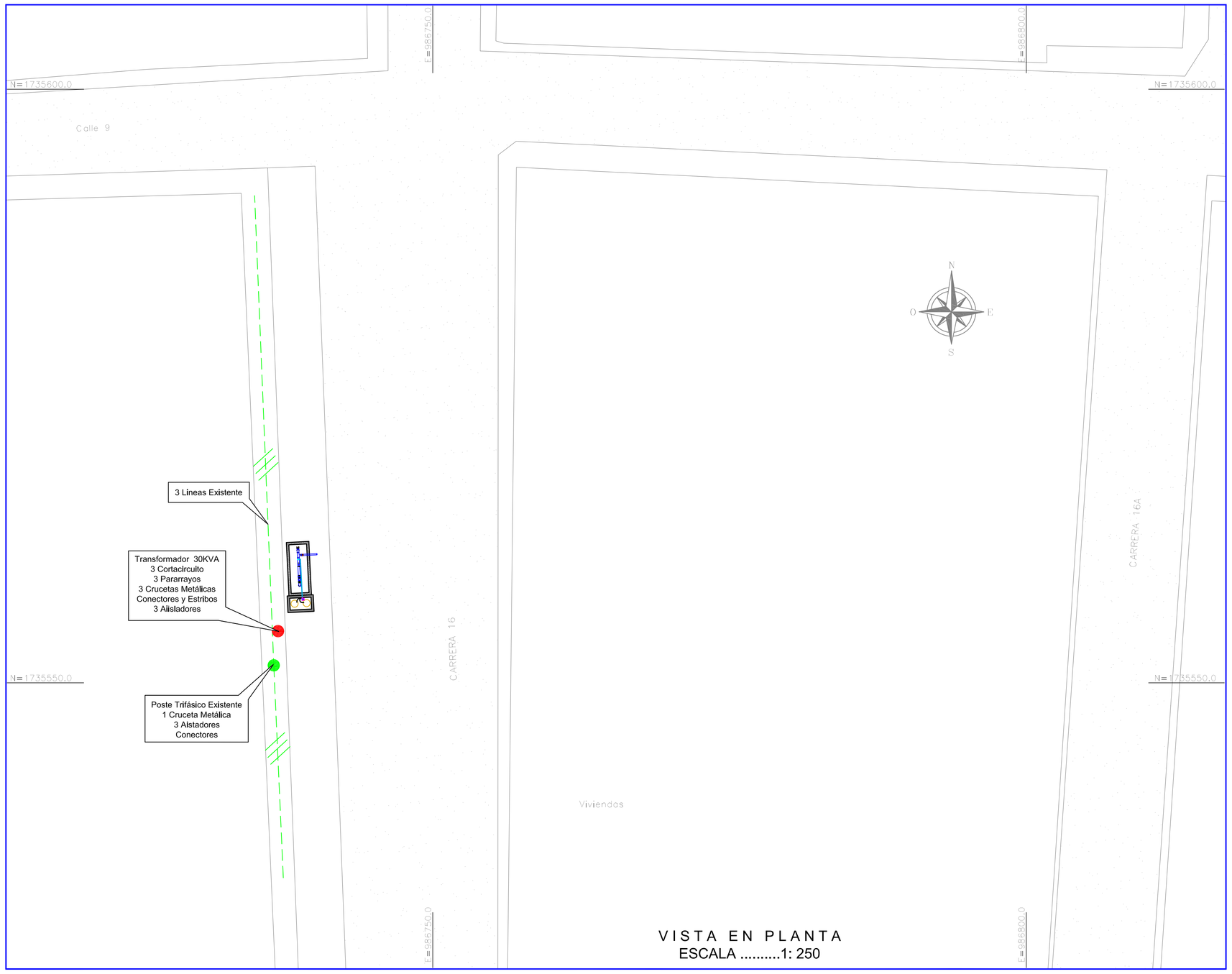
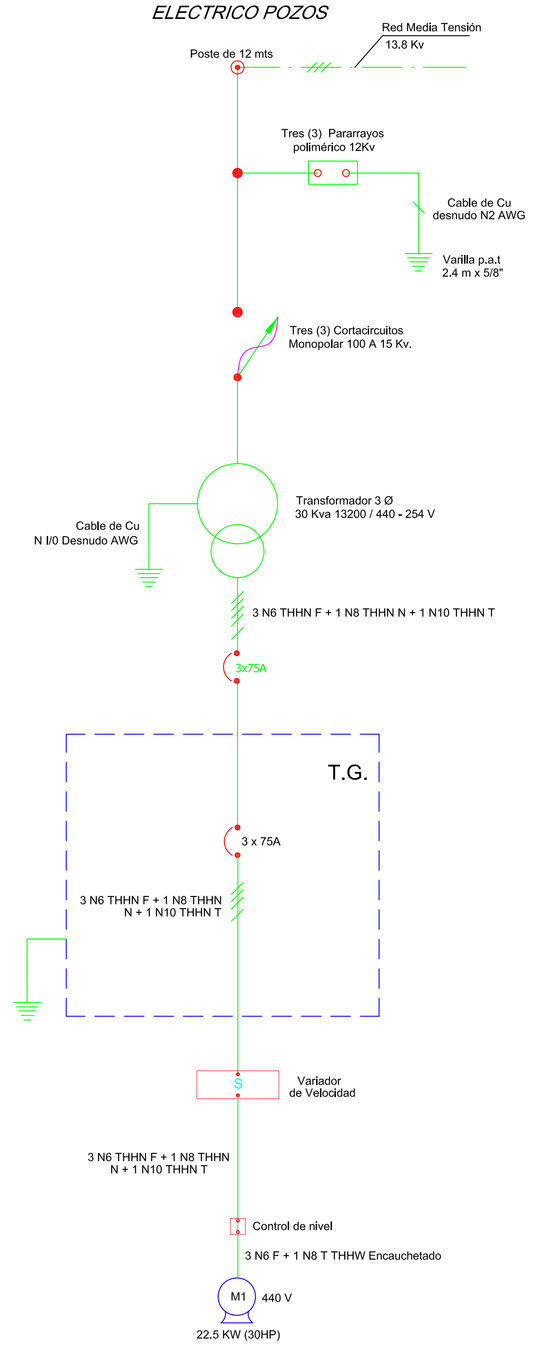
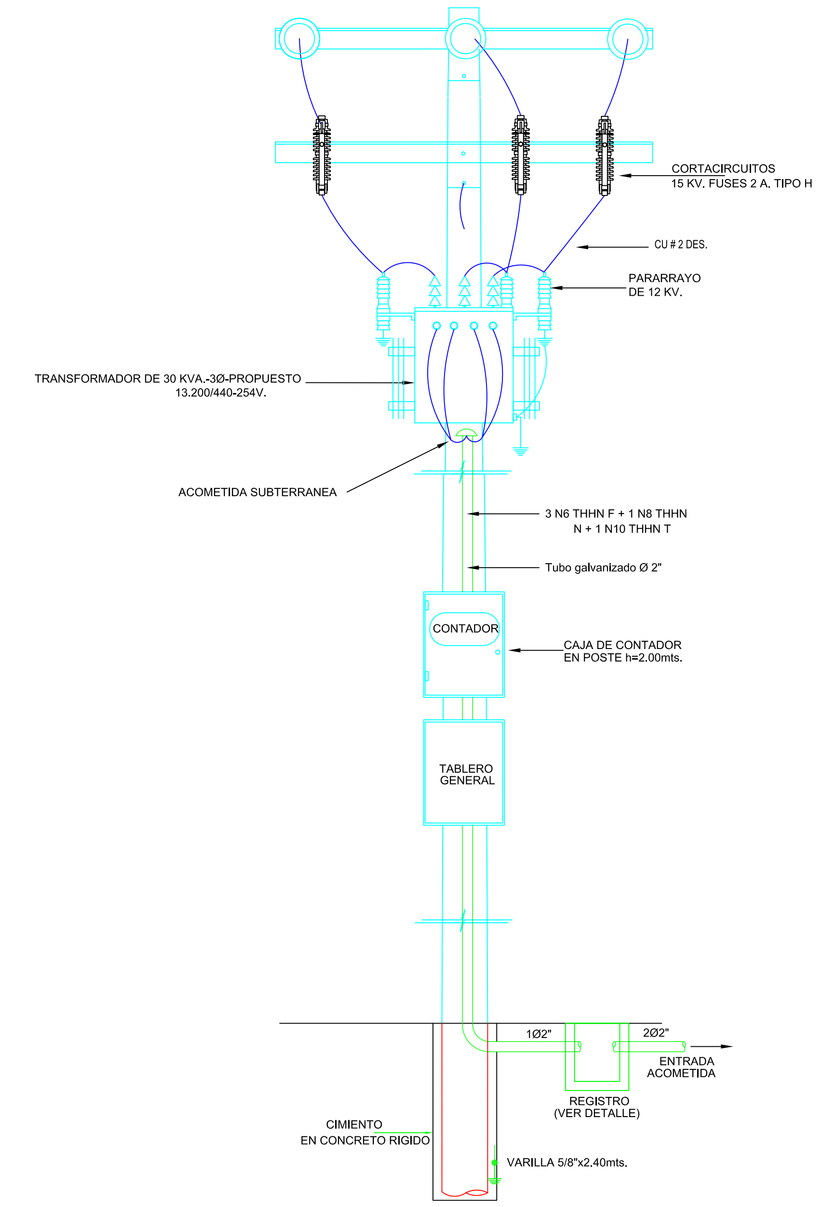


VISTA EN PLANTA
ESCALA 1: 250

DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO POZOS



DETALLE SUBESTACION - 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 tuberia 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 bimetálicos 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 tuberia sera conduit PVC

11._ Toda la tuberia a la vista en en Interior deL manhole y planta sera de tipo metalico EMT.

12._ Toda la tuberia 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.

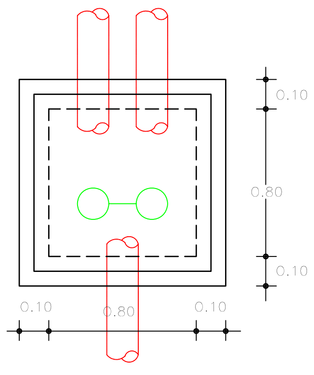
15.3_ SUPRESORES DE PICOS DE VOLTAJE QUE PROTEJEN EL VDF.

15.4_REACTOR DE LINEA QUE AUMENTA LA PROTECCION DE SOBRETENSIONES, TRANSITORIOS Y PROVEE UN GRADO DE MITIGACION ARMONICA REF: KDRD2L.

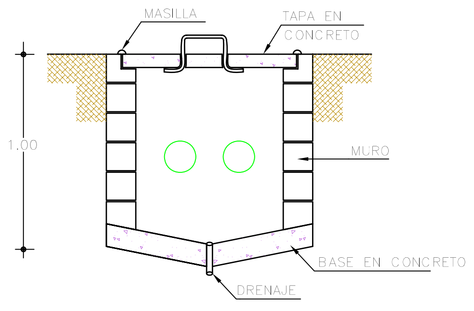
15.5_ FILTRO DE SALIDA PARA CABLES V1K45A00.

15.6_TRANSDUCTOR DE PRESION 100 PSI REF:P51200G-4-1240-20NA.

15.7_ BREAKER TOTALIZADOR, TRANSFORMADOR DE CONTROL, Y PROTECCIONES DE CONTROL.



VISTA EN PLANTA



VISTA EN CORTE

CONVENCIONES

	TRANSFORMADOR	R-1	REGISTRO ELECTRICO
	CORTACIRCUITO MONOPOLAR 100 A 15Kv		VARILLA PUESTA A TIERRA
	BREAKER DE PROTECCION		RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE
TG	TABLERO GENERAL		RED DE MEDIA TENSION PROYECTADA
	RED DE BAJA TENSION PROYECTADA	M	MOTOR ELECTRICO 440 V
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	S	ARRANCADOR SUAVE
C	MEDIDOR DE ENERGIA	I	CONTROL DE NIVEL
	POSTE DE MEDIA TENSION EXISTENTE		PARARRAYO POLIMÉRICO 12 Kv
	POSTE DE MEDIA TENSION PROYECTADA		

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.

REVISION N°	FECHA REV.	REVISO ING.	RESUMEN DE CAMBIOS / COMENTARIOS
00	NOV - 2014	A.B.D.G.	ARCHIVO DE CREACIÓN

DISEÑO ING.: JEANNINE ESTHER BARRAZA HERNANDEZ M.P. 205-53990 Atl.	REVISO: Ing. CARLOS GAMEZ GARCIA Mat. 08202124617ATL	ESCALA: INDICADAS	ARCHIVO DWG: C:\ SISTEMA ELÉCTRICO DE POZOS SUPERFICIALES.DWG	LOCALIZACION: SANTA MARTA D.T.C.H.	EMPRESA: METROAGUA
LEV. TOP.: METROAGUA S.A. E.S.P.	APROBO: Ing. ADOLFO BERNAL DÍAZ GRANADOS Mat. 2520281573 CND	ESCALA DE PLOTEO: 1 - 1	FECHA: NOVIEMBRE 2014	CODIGO DE PROYECTO: N.A. / CARTERA TOPOGRAFICA N°: N.A.	
DIBUJO: GIOVANI PINTO MENDEZ		TAMAÑO PAPEL			

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.

CONTIENE: DETALLE ELÉCTRICO POZO SUPERFICIAL FEDERACIÓN

PLANO N°: E5 - 9