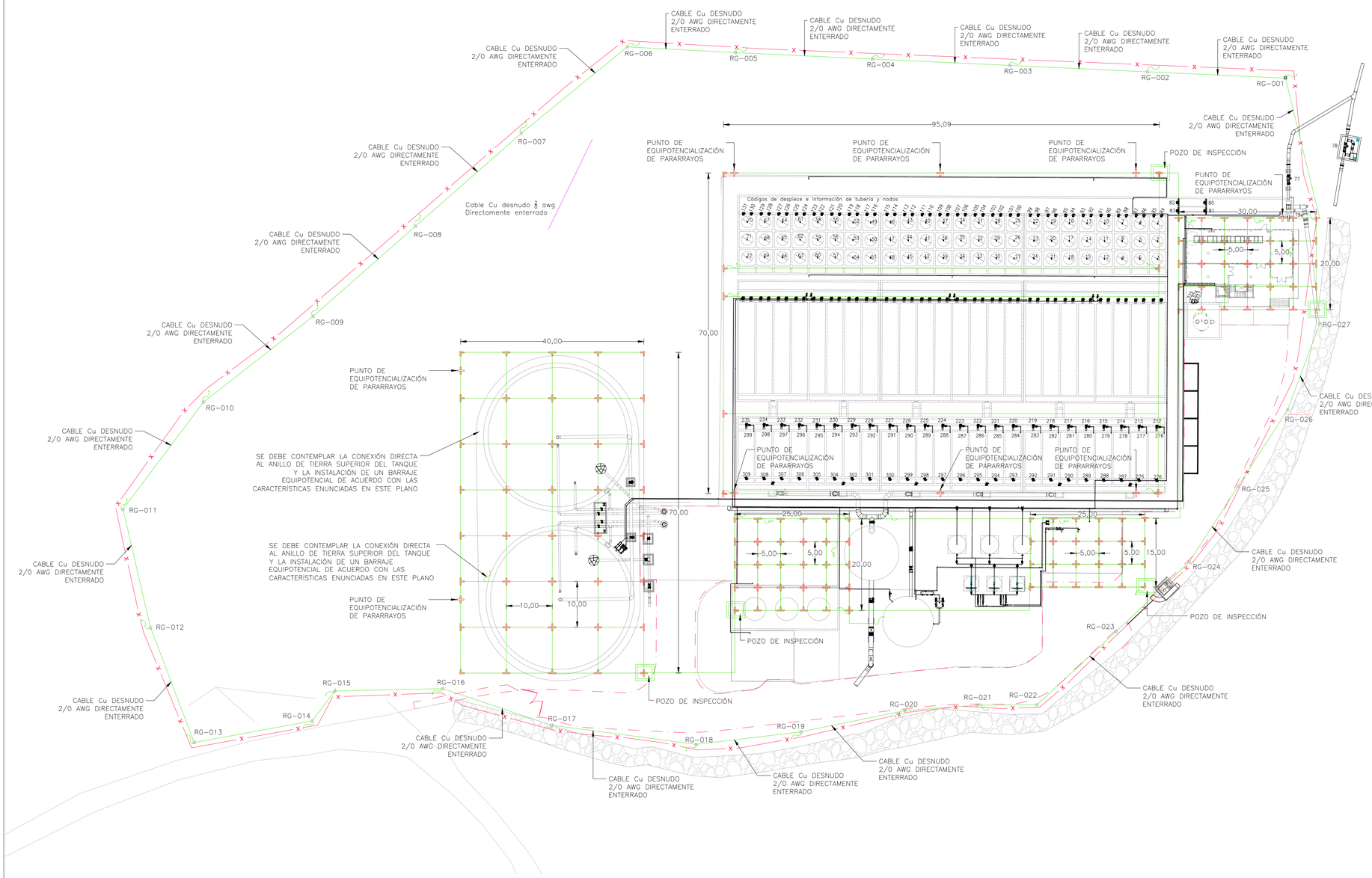


VISTA GENERAL
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA – PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EL CURVAL
ESCALA 1:500

CONVENCIONES

- CERCO EN MALLA
- BORDE DE VÍA O ANDEN PROYECTADO
- VÍAS EN TERRENO
- CABLE CU DESNUDO 4/0
- VARILLA SOLDADA CON CABLE 4/0 EN "L"
- VARILLA DE COBRE SOLIDO DE 5/8" X 2.4 MTS.
- SOLDADURA CABLE – CABLE EN " T "
- SOLDADURA CABLE – CABLE EN " X "
- SOLDADURA CABLE – CABLE EN PARALELO
- POZO DE INSPECCIÓN 30 X 30 X 100 cms

NOTAS

NOTAS ESPECIFICAS DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA

LA MALLA DE PUESTA A TIERRA ESTARÁ CONFORMADA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS BÁSICOS:

- Cable Cu desnudo 97% 4/0 awg, excepto donde se indique. Instalado a una profundidad de 70 cms en forma homogénea de acuerdo con las características de la construcción y del terreno.
- Todas las uniones de cable a cable, cable a varilla, y/o cable a cualquier elemento metálico se deberán realizar mediante la técnica de soldadura exotérmica (Soldadura Exotérmica 115 gr conexión T / 90 gramos conexión L / 130 gr conexión a electrodo)
- Todos los electrodos de puesta a tierra serán conformados por varillas tipo Cooper Weld de longitud mínima 2,4 mts x 5/8 " Diámetro.

NOTAS GENERALES DEL SISTEMA

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD
2. LA PROFUNDIDAD DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA SERÁ DE 0,7 m BAJO EL NIVEL DEL SUELO RODEANDO LAS ESTRUCTURAS DE LAS CIMENTACIONES DE LA OBRA CIVIL.
3. EL COBRE DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA NO DEBERÁ QUEDAR EN CONTACTO CON EL ACERO DE REFUERZO.
4. EL CABLE DE PUESTA A TIERRA A LA VISTA, DEBERÁ FIJARSE A LA ESTRUCTURA CON GRAPA.
5. LA DISPOSICIÓN Y NOMBRE DE EQUIPOS EN LOS PLANOS CURSAM_AC_D_PL_03_38DE44_IMP_SE_V2.dwg y CURSAM_AC_D_PL_03_39DE44_IMP_CASET_V2.dwg
6. LAS PUERTAS, ESCALERAS, BARANDAS Y DEMÁS ESTRUCTURAS METÁLICAS DEBERÁN CONECTARSE A LA MALLA DE PUESTA A TIERRA.
7. LA DERIVACIÓN DE LAS COLAS PARA LOS EQUIPOS NO SE DEBEN CONVERTIR EN UN OBSTÁCULO, SE DEBERÁ BUSCAR EL MEJOR CAMINO PARA LA CONEXIÓN.
8. LOS CABLES DE CONEXIÓN AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON LOS EQUIPOS UTILIZARAN LA MISMA RUTA QUE LOS CABLES DE POTENCIA.
9. LAS PLATINAS DE COBRE SE DEBERÁN INSTALAR A 30 cm DE ALTURA SOBRE EL PISO TERMINADO.
10. LA MALLA DE CERRAMIENTO PERIMETRAL SE DEBE CONECTAR AL CONDUCTOR DE TIERRA MÁS PRÓXIMO UTILIZANDO CABLE DE COBRE #2 AWG, MEDIANTE LA TÉCNICA DE SOLDADURA EXOTÉRMICA. ESTA CONEXIÓN DEBERÁ SER ALOJADA EN LA CAJA REGISTRO MÁS PRÓXIMA
11. TODOS LOS MATERIALES QUE SE SUMINISTREN DEBEN POSEER "CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO" DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS DEL RETIE.
12. SE UTILIZARÁ EL DETALLE DE CONEXIONADO ENTRE EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y LOS EQUIPOS AL MOMENTO DE CONEXIÓN FINAL, CONFORME A LO DISPUESTO POR EL FABRICANTE DE CADA EQUIPO.
13. SE DEBERÁ USAR EL DETALLE T01 TERMINAL PONCHADO, CUANDO LOS EQUIPOS VENGAN CON UN PERNO Y SE DEBERÁ USAR EL DETALLE T04 PARA UNIÓN DEL CABLE DE PUESTA A TIERRA PARA LA UNIÓN DEL CABLE DE PUESTA A TIERRA DIRECTAMENTE A LA ESTRUCTURA.

PLANO FIRMADO VALIDO PARA CONSTRUCCIÓN

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

	NOMBRE	FIRMA
DISEÑÓ:	LUIS ARIEL RIAÑO MP: BY250-121708	
DIBUJÓ:	LUIS ARIEL RIAÑO MP: BY250-121708	
REVISÓ:	FERNANDO TABORDA MP:052374636BANT	
INTERVENTORÍA:	MAURICIO MESA BELEÑO MP: CN20579684 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DENOMINADO "EL CURVAL" EN LA ZONA URBANA Y RURAL DE SANTA MARTA D.T.C.H.

PTAP EL CURVAL
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
MUNICIPIO DE SANTA MARTA
DEPARTAMENTO DE MAGDALENA – COLOMBIA
(FASE DE DISEÑO DETALLADO)

No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

ESCALA: 1:500 | FECHA: DICIEMBRE/2022
PROYECTO No.
CONTRATO DE CONSULTORÍA N° IMC-002-2021
ARCHIVO: CURSAM_AC_D_PL_03_43-44DE44_SPT_GEN_V2.dwg
PLANO: 43 | DE: 44 | REV: 2