

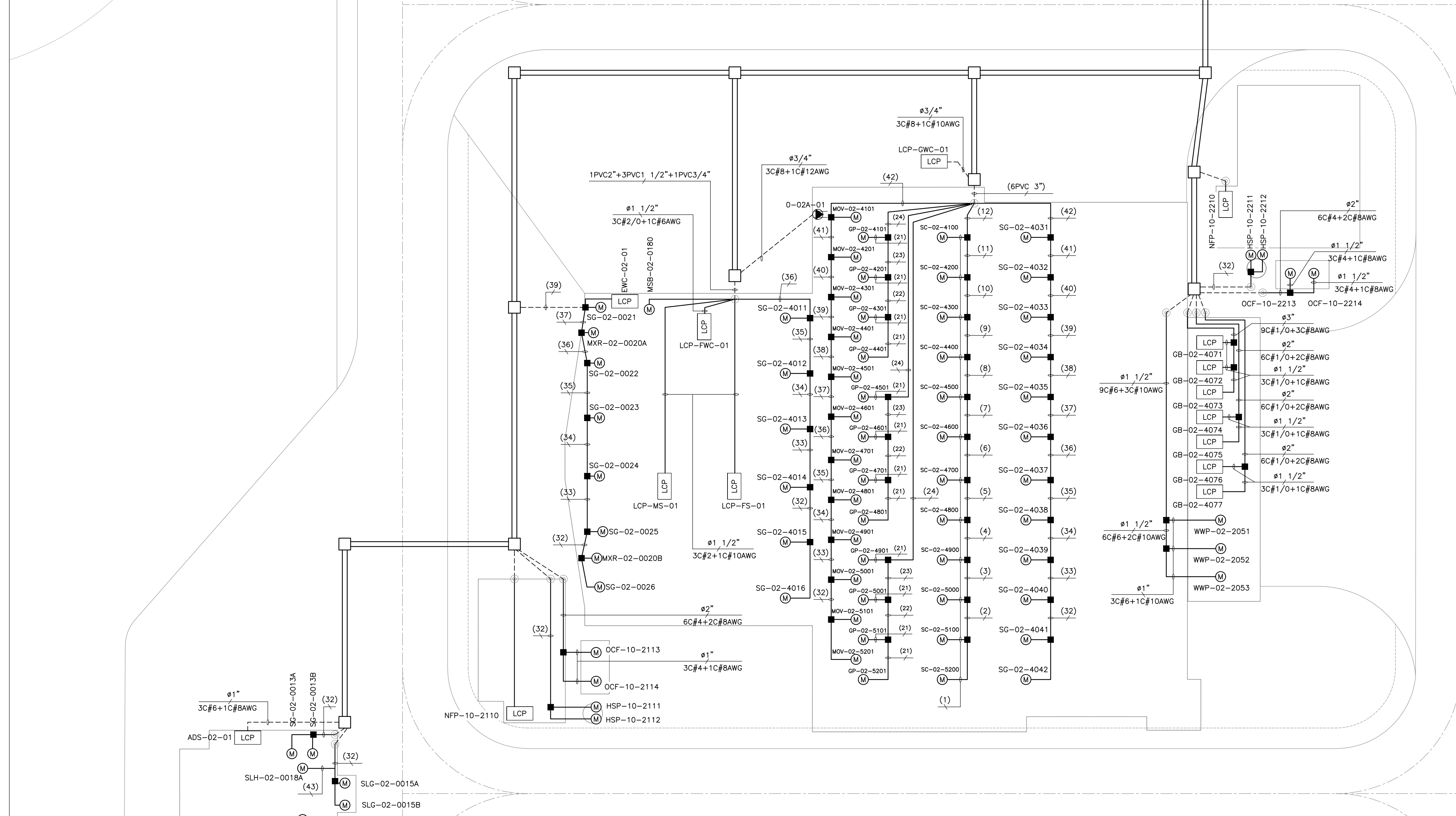
NOTAS:

- ESTE PLANO ES VALIDO UNICAMENTE PARA LAS REDES INDICADAS.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS SALVO OTRA INDICACION.
- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y TRAZADO DE TUBERIA ES INDICATIVA, LA MODULACION DEFINITIVA SE HARA EN SITIO.
- LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO REQUIERE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVIDADES APLICABLES DEL RETE (REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS) Y DEL CEC (CODIGO ELECTRICO COLOMBIANO) NORMA NTC2050, Y LAS NORMAS Y REGLAMENTOS DE CODENSA, EN PARTICULAR SE DEBE CUMPLIR CON CERTIFICACIONES DE CONFORMIDAD DE PRODUCTOS, CONDICIONES DE INSTALACIONES APROPIADAS, DIRECCION DE LA OBRA POR INGENIERO ELECTRICISTA O INGENIERO ELECTROMECANICO CON MATRICULA PROFESIONAL VIGENTE, CERTIFICACION RETE PARA ENERGIZAR.
- EL CONTRATISTA DEBE PROCURAR QUE NO SE PRESENTEN CRUCES O INTERFERENCIAS CON OTRAS REDES O ACOMETIDAS SUBTERRANEAS EXISTENTES (ACUEDUCTO, GAS, ALCANTARILLADO, TELF., ETC...), EN CASO QUE ESTO OCURRA LA TUBERIA ELECTRICA DEBERA MODIFICAR SU RECORRIDO.
- LA EMPRESA COMERCIALIZADORA DE ENERGIA NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LA OMISSION EN EL CUMPLIMIENTO DE NORMAS LEGALES APLICABLES AL CASO POR PARTE DEL CONTRATISTA Y/O PROPIETARIO DEL PROYECTO.
- ESTE PROYECTO PARA SU EJECUCION, DEBE CUMPLIR CON LOS ARTICULOS 49 Y 60 DEL DECRETO 2150/95, LEY 99/93, CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.
- LAS CANALIZACIONES TENDRAN UNAS PROFUNDIDADES MINIMAS DE: 0.60 mts. PARA REDES DE ALUMBRADO PUBLICO 0.80 mts. PARA REDES DE BAJA TENSION 1.00 mts. PARA REDES DE MEDIA TENSION SE CONSULTARA CON INTERVENTORIA LA SEÑALIZACION Y/O PROPIETARIO DEL PROYECTO.
- TODOS LOS CONDUCTORES A UTILIZAR EN ESTE PROYECTO SERAN DE COBRE, DENOMINACION AWG-TIPO THHN/THWN 600V, EXCEPTO LOS QUE PROVIENEN DE UN VARIADOR DE FRECUENCIA, LOS CUALES DEBEN SER DEL TIPO VFD 600V TC.
- EN LOS TRAMOS DE TUBERIA CONDUIT DONDE NO SE INDICA DIAMETRO Y NUMERO DE CONDUCTORES, SE ASUME QUE EL DIAMETRO DE LA TUBERIA ES 3/4" Y QUE PASA 1 CONDUCTOR 4X12AWG.
- LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS SE HAN CALCULADO SEGUN LA TABLA 1 CAPITULO 9 NTC-2050.
- TODA LA TUBERIA CONDUIT AEREA A UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO SERA GALVANIZADA TIPO RIGID, RECUBIERTAS EN PVC SALVO OTRA INDICACION.
- TODA LA TUBERIA CONDUIT SUBTERRANEA A UTILIZAR EN ESTE PROYECTO SERA TIPO PVC.
- ESTE PLANO HA SIDO ELABORADO ATENDIENDO LAS NORMAS EXIGIDAS POR EL RETE, EL CODIGO NTC-2050 Y LAS NORMAS LOCALES EN SUS LINEAMIENTOS GENERALES, ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL INSTALADOR DETALLARLAS, COMPLEMENTARLAS Y CUMPLIRLAS SEGUN LO DISPUESTO POR LA LEY.
- LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN SER NUEVOS Y PRESENTAR CERTIFICACION DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETE.
- CON EL OBJETIVO DE EVITAR ACCIDENTES POR ERRONEA INTERPRETACION DE LAS TENSIONES Y TIPOS DE SISTEMAS UTILIZADOS, SE DEBE CUMPLIR CON EL CODIGO DE COLORES PARA CONDUCTORES AISLADOS INDICADOS EN LA TABLA 6.9 DEL RETE, SE TOMARA COMO VALIDO PARA DETERMINAR ESTE REQUISITO EL COLOR PROPIO DEL AISLADO EXTERIOR DEL CONDUCTOR O EN SU DEFECTO, SU MARCACION DEBE HACERSE EN LAS PARTES VISIBLES CON PINTURA, CON CINTA O ROTULOS ADHESIVOS DEL COLOR RESPECTIVO.

CONVENCIONES:

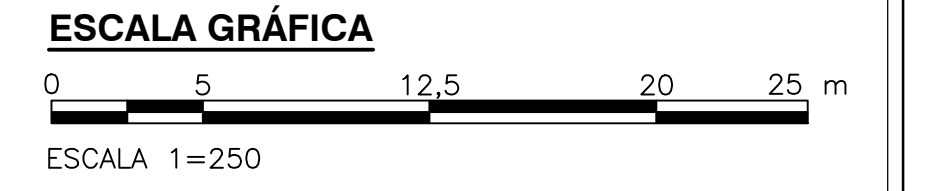


(1) $\frac{\phi 1''}{1C\#4X10AWG}$	(23) $\frac{\phi 3''}{3C\#3X8+3X14AWG}$
(2) $\frac{\phi 1\ 1/2''}{2C\#4X10AWG}$	(24) $\frac{\phi 3''}{4C\#3X8+3X14AWG}$
(3) $\frac{\phi 1\ 1/2''}{3C\#4X10AWG}$	(32) $\frac{\phi 1''}{2C\#4X12AWG}$
(4) $\frac{\phi 2''}{4C\#4X10AWG}$	(33) $\frac{\phi 1\ 1/2''}{3C\#4X12AWG}$
(5) $\frac{\phi 2''}{5C\#4X10AWG}$	(34) $\frac{\phi 1\ 1/2''}{4C\#4X12AWG}$
(6) $\frac{\phi 3''}{6C\#4X10AWG}$	(35) $\frac{\phi 2''}{5C\#4X12AWG}$
(7) $\frac{\phi 3''}{7C\#4X10AWG}$	(36) $\frac{\phi 2''}{6C\#4X12AWG}$
(8) $\frac{\phi 3''}{8C\#4X10AWG}$	(37) $\frac{\phi 2''}{7C\#4X12AWG}$
(9) $\frac{\phi 3''}{9C\#4X10AWG}$	(38) $\frac{\phi 2''}{8C\#4X12AWG}$
(10) $\frac{\phi 3''}{10C\#4X10AWG}$	(39) $\frac{\phi 3''}{9C\#4X12AWG}$
(11) $\frac{\phi 3''}{11C\#4X10AWG}$	(40) $\frac{\phi 3''}{10C\#4X12AWG}$
(12) $\frac{\phi 3''}{12C\#4X10AWG}$	(41) $\frac{\phi 3''}{11C\#4X12AWG}$
(21) $\frac{\phi 1\ 1/2''}{1C\#3X8+3X14AWG}$	(42) $\frac{\phi 3''}{12C\#4X12AWG}$
(22) $\frac{\phi 2''}{2C\#3X8+3X14AWG}$	(43) $\frac{\phi 1-1/2''}{3\#2+1\#8AWG}$



LÍNEA DE EMPALME CONTINUA EN PLANO No. E-02-201

PLANTA
ESC= 1:250



 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0600-2011 REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES, LIC. No. 3901 ME, USA	REVISÓ: APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XLL	RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO. No. 3561 RECIBIÓ: ING. HAZO GOMEZ REGISTRO. No. 3429	LOCALIZACIÓN: PTAR CANOAS, MUNICIPIO DE SOACHA, BOGOTÁ D.C. ESCALA 1:25.000, PROY. 0000, E.	SISTEMA DE REFERENCIA: MADRID, SIRGAS TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 9374.534 m ESTE: 82666.481 m COTA: 2552.58 msnm COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m ESTE: 86000.0 m PLANCHA: 1:10.000, 246-18-A-2	MODIFICACIONES: FECHA, MODIFICACION, NOMBRE ING. RESPONSABLE, FIRMA	 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA	PROYECTO No. :
							CONTIENE : P.11 TRATAMIENTO PRELIMINAR 1 PLANIMETRÍA INSTALACIÓN TUBERÍA BT	FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. E-02-210

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

© 2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mm x 1000mm)