LOCALIZACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO
DE NATAS PRINCIPAL $\longrightarrow \mathbb{N} \longrightarrow$ NOTAS: 1. ESTE PLANO ES VALIDO ÚNICAMENTE PARA LAS REDES INDICADAS. 2. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS SALVO OTRA INDICACIÓN. 3. LA UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS Y TRAZADO DE TUBERÍA ES INDICATIVA, LA MODULACIÓN DEFINITIVA SE HARÁ EN SITIO. 4. LA EJECUCIÓN DE ESTE PROYECTO REQUIERE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVIDADES APLICABLES DEL RETIE (REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS) Y DEL CEC (CÓDIGO ELÉCTRICO 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. DIRECCIÓN DE LA OBRA POR INGENIERO ELECTRICISTA O INGENIERO ELECTROMECÁNICO CON MATRÍCULA PROFESIONAL VIGENTE. CERTIFICACIÓN RETIE PARA ENERGIZAR. 5. EL CONTRATISTA DEBE PROCURAR QUE NO SE PRESENTEN CRUCES O INTERSECCIONES CON OTRAS REDES O ACOMETIDAS SUBTERRÁNEAS EXISTENTES (ACUEDUCTO, GAS, ALCANTARILLADO, TELF. , ETC...), EN CASO QUE ESTO OCURRA LA TUBERÍA ELÉCTRICA DEBERÁ MODIFICAR SU RECORRIDO. 6. LA EMPRESA COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA NO ASUME RESPONSABILIDAD POR MOV-05-2070A LA OMISION EN EL CUMPLIMIENTO DE NORMAS LEGALES APLICABLES AL CASO POR PARTE DEL CONTRATISTA Y/O PROPIETARIO DEL PROYECTO. 7. ESTE PROYECTO PARA SU EJECUCIÓN, DEBE CUMPLIR CON LOS ARTÍCULOS 49 Y 60 DEL DECRETO 2150/95. LEY 99/93. CON LAS NORMAS Y ESCIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ. 8. LAS CANALIZACIONES TENDRÁN UNAS PROFUNDIDADES MÍNIMAS DE: 0.60 mts. PARA REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO 0.80 mts. PARA REDES DE BAJA TENSIÓN 1.00 mts. PARA REDES DE MEDIA TENSIÓN SE CONSULTARA CON INTERVENTORÍA LA SEÑALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y CÁMARAS. 9. TODOS LOS CONDUCTORES A UTILIZAR EN ESTE PROYECTO SERÁN DE COBRE, DENOMINACIÓN AWG-TIPO THHN/THWN 600V, EXCEPTO LOS QUE PROVIENEN DE UN VARIADOR DE FRECUENCIA, LOS CUALES DEBEN SER DEL TIPO VFD 600V TC. MOV−05−2070B 10. EN LOS TRAMOS DE TUBERÍA CONDUIT DONDE NO SE INDICA DIÁMETRO Y NUMERO DE CONDUCTORES, SE ASUME QUE EL DIÁMETRO DE LA TUBERIA ES 3/4" Y QUE PASA 1 CONDUCTOR 4X12AWG. 2C#4X12 AWG 11. LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS SE HAN CALCULADO SEGÚN LA TABLA 1 2547,32 CAPÍTULO 9 NTC-2050. MOV-05-2070C 12. TODA LA TUBERÍA CONDUIT AÉREA A UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO SERÁ GALVANIZADA TIPO RIGID, RECUBIERTAS EN PVC SALVO OTRA INDICACIÓN. 3C#4X12 AWG 13. TODA LA TUBERÍA CONDUIT SUBTERRÁNEA A UTILIZAR EN ESTE PROYECTO SERÁ 14. ESTE PLANO HA SIDO ELABORADO ATENDIENDO LAS NORMAS EXIGIDAS POR EL RETIE, EL CÓDIGO NTC-2050 Y LAS NORMAS LOCALES EN SUS LINEAMIENTOS ø3/4" 10#4X\$0 2AWG COMPLEMENTARLAS Y CUMPLIRLAS SEGÚN LO DISPUESTO POR LA LEY. 15. LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN SER NUEVOS Y PRESENTAR CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO CON EL RETIE. ø1 1/2" 2C#4X10 AWG 16. CON EL OBJETIVO DE EVITAR ACCIDENTES POR ERRÓNEA INTERPRETACIÓN DE LAS TENSIONES Y TIPOS DE SISTEMAS UTILIZADOS, SE DEBE CUMPLIR CON EL CÓDIGO DE COLORES PARA CONDUCTORES AISLADOS INDICADOS EN LA TABLA 4C#4X12 AWG 6.5 DEL RETIE. SE TOMARA COMO VALIDO PARA DETERMINAR ESTE REQUISITO EL 2549,39 COLOR PROPIO DEL AISLADO EXTERIOR DEL CONDUCTOR O EN SU DEFECTO, SU MARCACIÓN DEBE HACERSE EN LAS PARTES VISIBLES CON PINTURA, CON CINTA O RÓTULOS ADHESIVOS DEL COLOR RESPECTIVO. ₩0V-05-2070E 16#4X0150-240WG CONVENCIONES: TUBERIA ELECTRICA AÉREA 3C#4X10 AWG 5C#4X12 AWG 6C#4X12 AWG ----- TUBERIA ELECTRICA SUBTERRANEA ø2 1/2" CAJA DE REGISTRO DE PASO MOV-05-2070F -3C#4X10 AWG 1.20X1.20X1.20m. 6C#4X12 AWG CONDULETA / CAJA DE PASO TUBERÍA QUE BAJA CONEXION PARA CONTROL DE OLORES, Ø200, DI HACIA SUBESTACIÓN-**ESCALA GRÁFICA** INSTALACIÓN TUBERÍA 2549,40 PLANTA SUPERIOR ESCALA 1=25 ESQUEMA GUÍA LOCALIZACIÓN CDM Smith INGESAM una compañía CDM Smith Inc. SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS MODIFICACIONES acueducto PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA PROYECTO No. UNIÓN TEMPORAL CANOAS TIPO DE COORDENADAS
PLANAS CARTESIANAS FECHA MODIFICACIÓN NOMBRE ING. RESPONSABLE AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0690-2011 CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0846-2012 ORIGEN COORDENADAS CONTIENE : AGOSTO/2016 GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO ESTACIÓN DE BOMBEO DE NATAS PRINCIPAL ING. REINALDO PULIDO REGISTRO. No: 3060 ESTE: 82666.481 m COTA: 2552.98 msnm PLANTA - INSTALACIÓN TUBERÍA DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO COORDENADAS MEDIAS REPRESENTANTE LEGAL
O PROPIETARIO NORTE: 96250.0 m ESTE: 80500.0 m MOSQUERA E-05-217 ROBERT GAUDES LIC. No: 3901 ME, USA FERNANDO SILVA G. MAT. No: 0000001407VLL NOMBRE DEL ARCHIVO: E05217DSBT.DWG ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO. No: 3429 PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PLANCHA 1:10.000 246-II-A-2 INDICADA ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN G Н