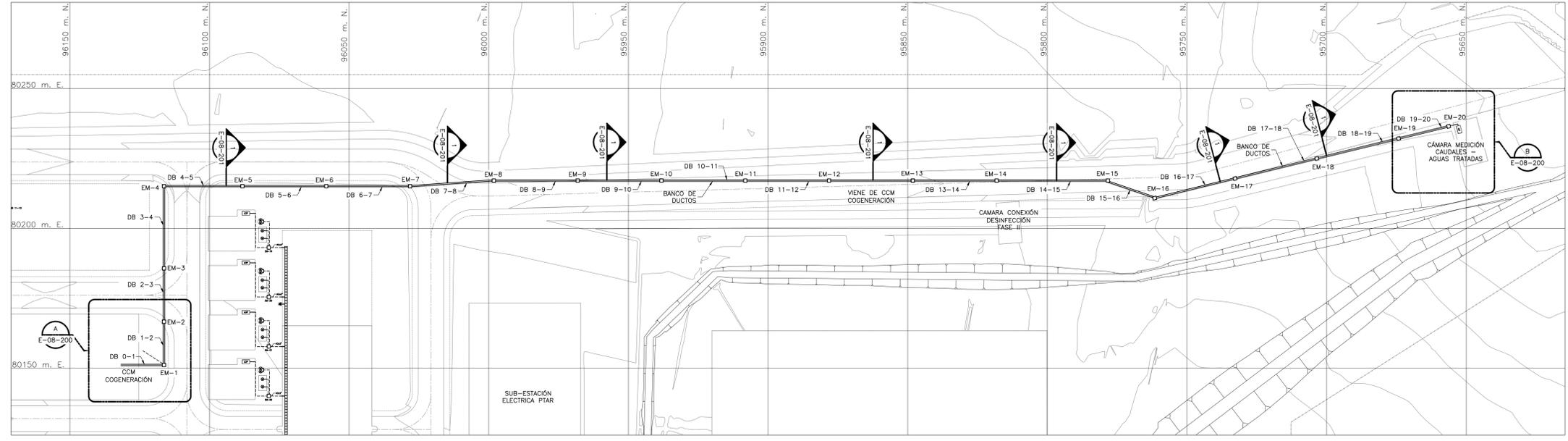


**NOTAS:**

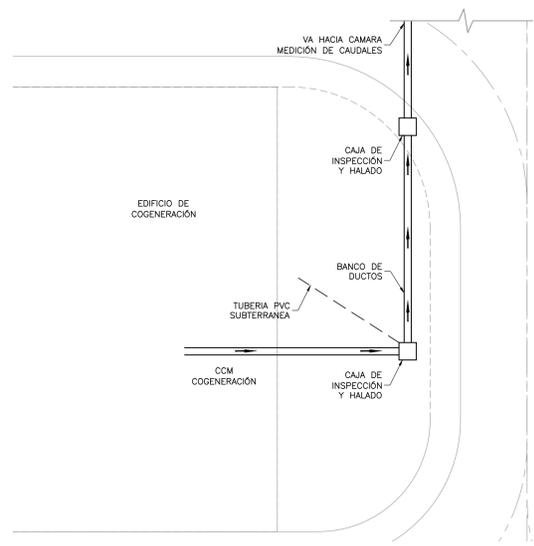
- LA EJECUCIÓN DE ESTE PROYECTO REQUIERE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVIDADES APLICABLES DEL RETIE (REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS) Y DEL CEC (CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO) NORMA NTC-2050, Y LAS NORMAS Y REGLAMENTOS DE EMCALI. EN PARTICULAR SE DEBE CUMPLIR CON: CERTIFICACIONES DE CONFORMIDAD DE PRODUCTOS, CONDICIONES DE INSTALACIONES APROPIADAS. DIRECCIÓN DE LA OBRA POR INGENIERO ELECTRICISTA O INGENIERO ELECTROMECÁNICO CON MATRÍCULA PROFESIONAL VIGENTE. CERTIFICACIÓN RETIE PARA ENERGIZAR.
- EL CONTRATISTA DEBE PROCURAR QUE NO SE PRESENTEN CRUCES O INTERSECCIONES CON OTRAS REDES O ACOMETIDAS SUBTERRÁNEAS EXISTENTES (ACUEDUCTO, GAS, ALCANTARILLADO, TELF., ETC.).
- LA EMPRESA COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LA OMISIÓN EN EL CUMPLIMIENTO DE NORMAS LEGALES APLICABLES AL CASO POR PARTE DEL CONTRATISTA Y/O PROPIETARIO DEL PROYECTO.
- ESTE PROYECTO PARA SU EJECUCIÓN, DEBE CUMPLIR CON LOS ARTÍCULOS 49 Y 60 DEL DECRETO 2150/95, LEY 99/93, CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
- 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 CONSULTARÁ CON INTERVENTORIA LA SEÑALIZACIÓN DE ACOMETIDAS Y CÁMARAS.
- SE REALIZA EXTENSIÓN DE RED DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA DE LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN.
- SE INSTALA PROGRAMADOR DE HORARIOS AUTOMÁTICO EN LAS SUBESTACIONES PARA ALUMBRADO PÚBLICO.
- SE INSTALA CABLE EN DOS FASES Y TIERRA THWN DE CU-COBRE AISLADO EN CANALIZACIÓN EN TIERRA Y TEMPERATURA DE 75 GRADOS CENTÍGRADOS PARA ALIMENTAR CIRCUITO DE ILUMINACIÓN DE ACUERDO A CÁLCULOS ADJUNTOS.
- TODOS LOS CONDUCTORES A UTILIZAR EN ESTE PROYECTO SERÁN DE COBRE, DENOMINACIÓN AWG-TIPO THHN/THWN.
- LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS INCrustADAS SE HAN CALCULADO SEGÚN LA TABLA C11-APÉNDICE C-NTC 2050.
- INSTALAR VARRILLA A TIERRA EN COBRE-COBRE DE 5/8"x2.5M AL FINAL DEL ÚLTIMO TRAMO DE CADA CIRCUITO.
- ESTE PLANO HA SIDO ELABORADO ATENDIENDO LAS NORMAS EXIGIDAS POR EL RETIE, EL CÓDIGO NTC-2050 Y LAS NORMAS LOCALES EN SUS LINEAMIENTOS GENERALES.
- ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL INSTALADOR DETALLARLAS, COMPLEMENTARLAS Y CUMPLIRLAS SEGÚN LO DISPUESTO POR LA LEY.

**CONVENCIONES:**

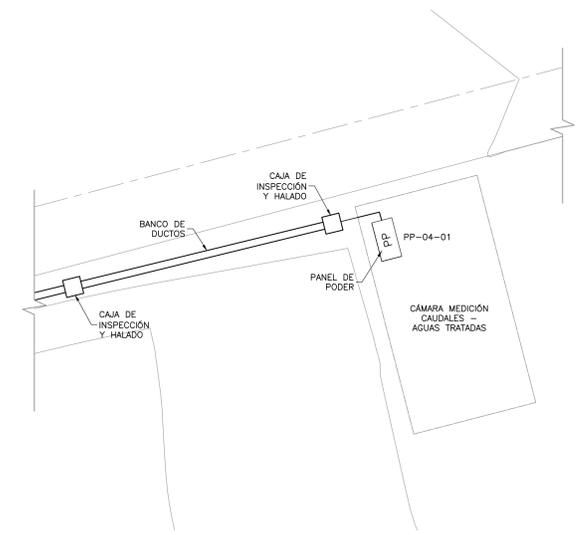
- TUBERÍA ELÉCTRICA AEREA
- BANCO DE DUCTOS
- TUBERÍA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA
- EM-# CAJA DE REGISTRO SENCILLA 0,80x1,30 CM (EM-1 A EM-20) VER DETALLE DE CAJA EN EL PLANO E08-201
- MOTOR
- LCP TABLERO VENDOR
- TOMACORRIENTE TRIFÁSICO
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
- DB-## BANCO DE DUCTOS (##= NÚMERO DEL TRAMO)



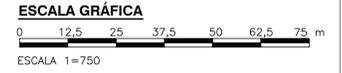
**PLANTA**  
ESC= 1:750



**SALIDA BANCO DE DUCTOS DE COGENERACIÓN**  
**DETALLE A**  
1:200 E-08-200



**LLEGADA BANCO DE DUCTOS DE COGENERACIÓN**  
**DETALLE B**  
1:200 E-08-200



©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.

 CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0690-2011	<b>UNIÓN TEMPORAL CANOAS</b> CONTRATO EAH No. 1-15-25500-0946-2012	 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ	LOCALIZACIÓN	SISTEMA DE REFERENCIA	MODIFICACIONES	 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	<b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b> CONTIENE: <b>P.11 PLANIMETRÍA BANCO DE DUCTOS COGENERACIÓN</b>	PROYECTO No.:			
			 ESCALA 1:25.000	MAGNA SIRGAS TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 93744.534 m ESTE: 82666.481 m COTA: 2552.58 msnnm COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m ESTE: 86500.0 m PLANCHA 1:10.000, 246-18-A-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA								
DISEÑO: _____ REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES U.C. No. 3901 ME, USA	REVISÓ: _____ APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XLL	RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO No. 3060 RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO No. 3429	LOCALIZACIÓN: MURTA, FUNZA, MOSQUERA, BALSAZ, SOACHA, BOGOTÁ	SISTEMA DE REFERENCIA: MAGNA SIRGAS, TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS, ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C., VERTICE NP-13-B5-1, NORTE: 93744.534 m, ESTE: 82666.481 m, COTA: 2552.58 msnnm, COORDENADAS MEDIAS, NORTE: 96250.0 m, ESTE: 86500.0 m, PLANCHA 1:10.000, 246-18-A-2	MODIFICACIONES:	GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO, DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO, PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA, CONTIENE: P.11 PLANIMETRÍA BANCO DE DUCTOS COGENERACIÓN, ESCALA: INDICADAS, NOMBRE DEL ARCHIVO: E02211PPL.DWG	PROYECTO No.: FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No.: E-08-200			

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mmx1000mm)