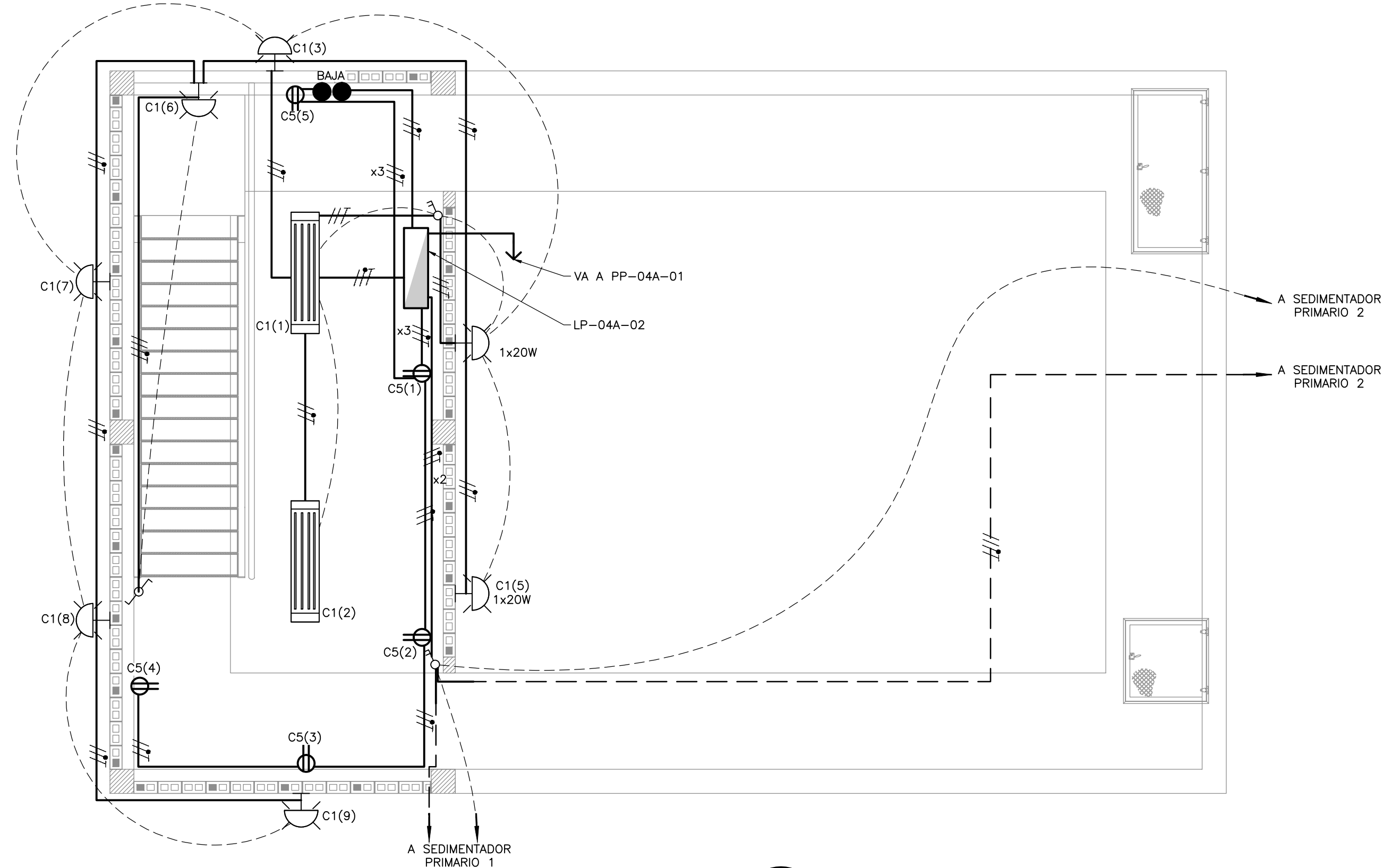
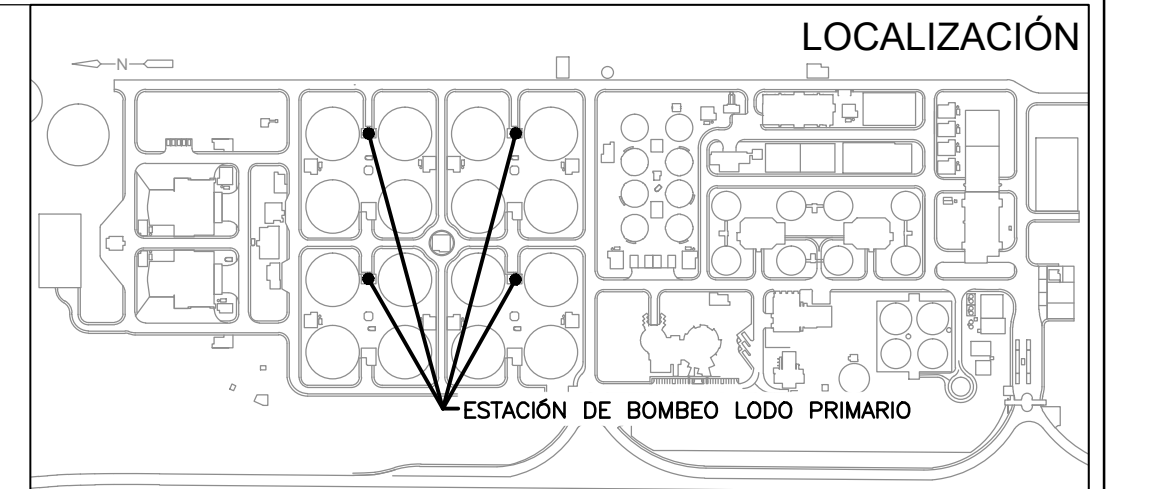


PLANTA SÓTANO  
1=50



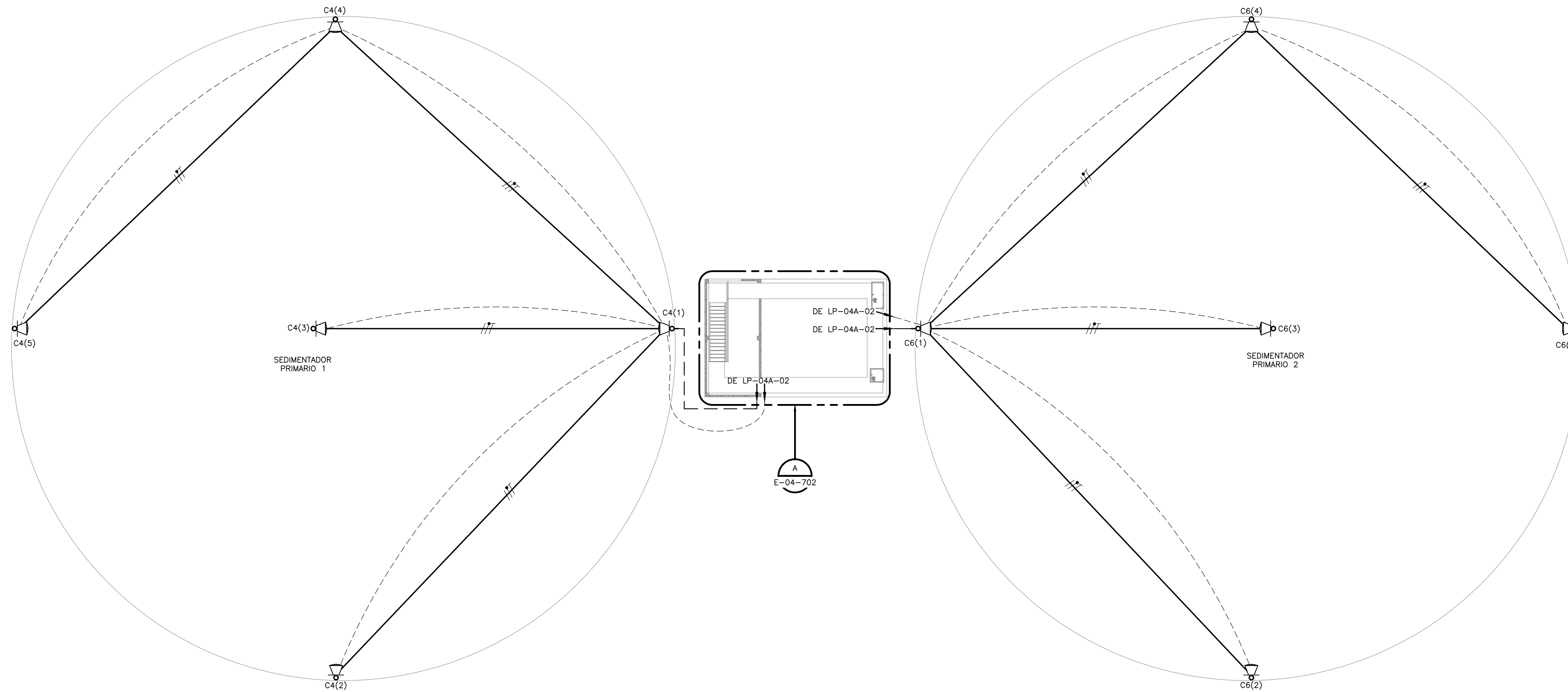
DETALLE A  
1=50 E-04-702



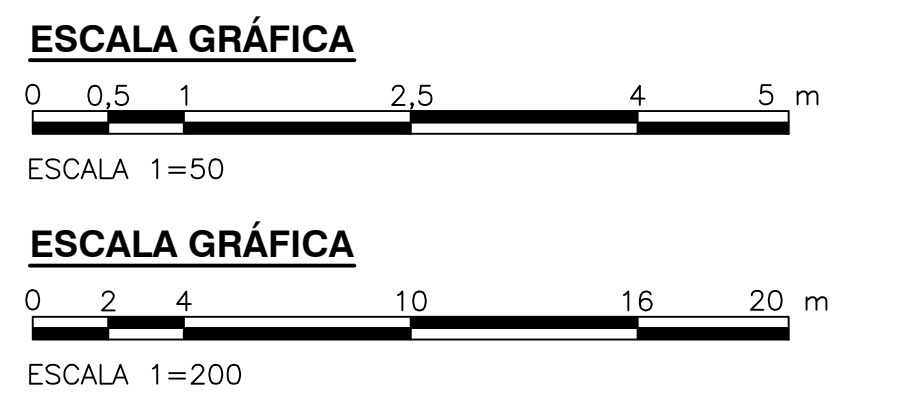
- NOTAS:**
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
  - DIÁMETRO DE TUBERÍA ELÉCTRICA NO ESPECIFICADA SERÁ DE Ø3/4".
  - EL CALIBRE DE LOS CABLES ES EL ESPECIFICADO EN LOS CUADROS DE CARGA.
  - LA TUBERÍA SERÁ CONDUIT IMC AL INTERIOR DE LAS CONSTRUCCIONES.
  - EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA SERÁ EL INDICADO EN LOS CUADROS DE CÁLCULOS THHN/THWN-2 VERDE.
  - UTILIZAR ESCRITO CÓDIGO DE COLORES EN LA ALAMBRA.
  - LAS INSTALACIONES DEBERÁN REALIZARSE DE ACUERDO AL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL, NTC 2050.
  - LOS RECORRIDOS DE LAS TUBERÍAS SON SÓLO INDICATIVOS, ÉSTOS SERÁN DEFINIDOS EN OBRA.
  - LA UBICACIÓN FINAL DE LAS LUMINARIAS SERÁ DEFINIDA EN OBRA DE ACUERDO A LOS DISEÑOS.
  - DONDE LLEGUEN 3 O MÁS TUBERÍAS SE INSTALARÁ UNA CAJA 4x4" CON TAPA FLUX DOBLE FONDO.
  - CUALQUIER CAMBIO EN SALIDAS, DEBE SER COORDINADO Y AUTORIZADO POR LA INTERVENTORIA.
  - EL PLANO REPRESENTA LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE LODO PRIMARIO 1, LAS DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DE LAS ESTACIONES 3, 5 Y 7 SON LAS MISMAS.
  - EN ESTE PLANO SE MUESTRA LA ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE LODO PRIMARIO 1 CORRESPONDIENTE A LA BATERIA 3, 5 Y 7 SON IGUALES.

**ALTURAS:**  
LAS LUMINARIAS ESTARÁN UBICADAS EN EL CIELO RASO DE ACUERDO A LA ALTURA DE LA EDIFICACIÓN, SEGÚN CÁLCULOS LUMINICOS REALIZADOS. VER MEMORIAS DE CÁLCULO.

- CONVENCIONES:**
- TUBERÍA ELÉCTRICA
  - TUBERÍA ELÉCTRICA POR PISO
  - LÍNEA DE CONTROL
  - LUMINARIA TIPO 2 (LED TIPO CHASIS RECTANGULAR INDUSTRIAL SOBREPONER DE 2x36 W.)
  - INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN SENCILLO
  - INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN DOBLE
  - TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
  - LUMINARIA TIPO 1 (APLIQUE DE PARED LED TIPO TORTUGA DE 1x20 W.)
  - LUMINARIA LED DE 4x48 W.
  - LUMINARIA LED TIPO ORNAMENTAL DE 30 W.
  - TOMA CORRIENTE BIFÁSICA
  - TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA
  - LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR



PLANTA PRIMER PISO  
1=200



©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, 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.

**CDM Smith** **INGESAM**  
CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0690-2011

DISEÑO: *[Firma]*  
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERTO GALDIES U.C. No. 3901 ME, USA

**UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS**  
CONTRATO EA#B No. 1-15-25500-0646-2012

REVISÓ: *[Firma]*  
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XL

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBÍO: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO No. 3060  
RECIBÍO: ING. HAZO GOMEZ REGISTRO No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA  
MADRID, 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: 86000,0 m

PLANCHA  
1:10.000, 246-A-2

MODIFICACIONES		NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
FECHA	MODIFICACION		

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

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 ESTACIÓN DE BOMBEO DE LODO PRIMARIO 1, 3, 5, 7 - ILUMINACIÓN Y TOMAS**

ESCALA: INDICADAS  
NOMBRE DEL ARCHIVO: E04702PSP.LDWG

PROYECTO No. :  
FECHA: AGOSTO/2016  
PLANO No. :  
E-04-702