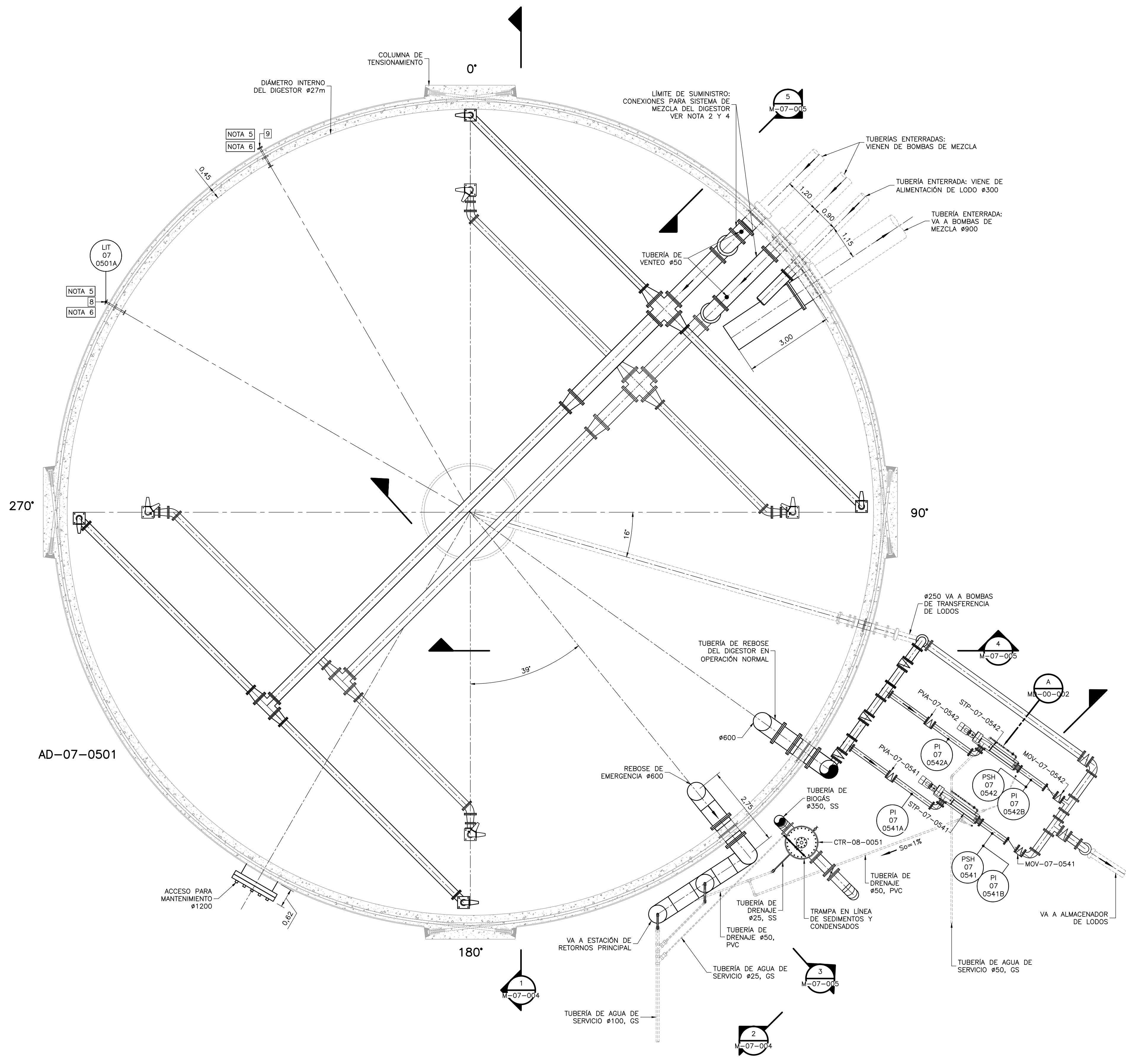
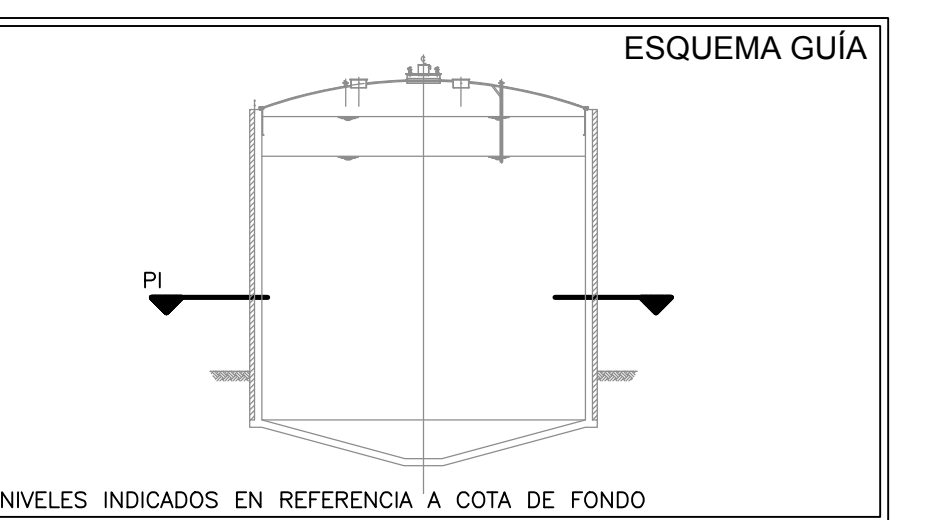
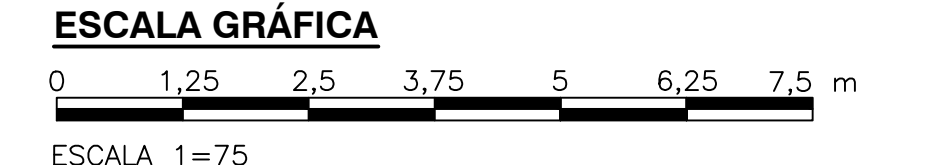


- NOTAS:**
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, DIÁMETROS DE TUBERÍA EN MILÍMETROS Y TODOS LOS NIVELES ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
  2. LA CUBIERTA DEL DIGESTOR, LAS TUBERÍAS Y BOQUILLAS DEL SISTEMA DE MEZCLA SE MUESTRAN DE MANERA ESQUEMÁTICA E ILUSTRATIVA. LOS PROVEEDORES PROPONDRÁN SU DISEÑO CUMPLIENDO CON LOS PARÁMETROS DE DESEMPEÑO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORRESPONDIENTES. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE LA SOPORTERÍA QUE REQUIERA EL ARREGLO DE TUBERÍAS SEGÚN EL PROVEEDOR SELECCIONADO.
  3. EL DIGESTOR MOSTRADO ES EL NÚMERO 5.
  4. LA DISTRIBUCIÓN INTERNA DE LA MEZCLA SE PRESENTA PARA ILUSTRACIÓN SOLAMENTE. EL LAYOUT INTERNO PODRÁ VARIAR DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN DE DIFERENTES PROVEEDORES.
  5. LA BOQUILLA DEBE UBICARSE EN EL CUADRANTE DEL DIGESTOR QUE NO POSEA INTERNOS (RED DE TUBERÍAS INTERNA).
  6. EL CENTRO DE LA BRIDA DE CONEXIÓN DEL INSTRUMENTO DEBERÁ QUEDAR A 0,2 M DEL NIVEL DEL TERRENO.



**LISTA DE PUERTOS Y CONEXIONES DEL DIGESTOR 5**

| No. | DESCRIPCIÓN  | DIÁMETRO | CANTIDAD | UBICACIÓN (VER NOTA 4) |                                 |
|-----|--|----------|----------|------------------------|---------------------------------|
|     |  |          |          | ÁNGULO                 | DISTANCIA AL CENTRO DE CUBIERTA |
| 1   | ANILLO CENTRAL CON CUBIERTA ATORNILLADA. INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA DE GAS       | 260mm    | 1        | -                      | 0 m                             |
| 2   | COMPUERTAS DE INSPECCIÓN   | 120mm    | 4        | 30°                    | 6,25 m                          |
|     |  |          |          | 120°                   |                                 |
|     |  |          |          | 210°                   |                                 |
|     |  |          |          | 300°                   |                                 |
| 3   | PUERTOS DE MUESTREO CON TAPA DE APERTURA RÁPIDA                                    | 200mm    | 8        | 30°                    | 3,25 m                          |
|     |  |          |          | 70°                    | 6,50 m                          |
|     |  |          |          | 120°                   | 12,50 m                         |
|     |  |          |          | 160°                   | 6,50 m                          |
|     |  |          |          | 210°                   | 12,50 m                         |
|     |  |          |          | 250°                   | 6,50 m                          |
|     |  |          |          | 300°                   | 3,25 m                          |
|     |  |          |          | 340°                   | 6,50 m                          |
| 4   | SISTEMA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y VACÍO CON ARRESTA-LLAMAS                            | 250mm    | 2        | VER PLANO              | VER PLANO                       |
| 5   | CONEXIÓN DE SALIDA DE BIOGAS. INCLUYE CONEXIÓN PARA EL GAS DE LA TUBERÍA DE REBOSE | 350mm    | 1        | 135°                   | VER PLANO                       |
| 6   | CONEXIÓN DE TRANSMISOR DE NIVEL TIPO RADAR EN EL DIGESTOR                          | 4" RF    | 1        | 300°                   | 9,0 m                           |
| 7   | CONEXIÓN RESERVA DE INSTRUMENTACIÓN  | 4" RF    | 1        | 330°                   | 9,0 m                           |
| 8   | CONEXIÓN DE TRANSMISOR E INDICADOR DE NIVEL PRESIÓN HIDROSTÁTICA                   | 2" RF    | 1        | 300°                   | VER PLANO                       |
| 9   | CONEXIÓN RESERVA DE INSTRUMENTACIÓN  | 2" RF    | 1        | 330°                   | VER PLANO                       |
| 10  | CONEXIÓN DE TRANSMISOR E INDICADOR DE PRESIÓN                                      | 2" RF    | 1        | 315°                   | 9,0 m                           |
| 11  | MANHOLE EN DIGESTOR  | 1200mm   | 1        | 210°                   | VER PLANO                       |
| 12  | ACCESO A TRAVÉS DE PASARELA  | -        | 1        | 0°                     | VER PLANO                       |
| 13  | TUBERÍA DE REBOSE DEL DIGESTOR EN OPERACIÓN NORMAL                                 | 600mm    | 1        | 126°                   | VER PLANO                       |
| 14  | TUBERÍA DE PURGA DEL DIGESTOR  | 250mm    | 1        | 106°                   | VER PLANO                       |
| 15  | PASAMUROS EN DIGESTOR DE TUBERÍA DE REBOSE DE EMERGENCIA                           | 600mm    | 1        | 141°                   | VER PLANO                       |
|     |  | 500mm    | 1        | 44°                    | VER PLANO                       |
| 16  | PASAMUROS EN DIGESTOR DE TUBERÍA DE BOMBAS DE MEZCLA                               | 500mm    | 1        | 49°                    | VER PLANO                       |
|     |  | 500mm    | 1        | 49°                    | VER PLANO                       |
| 17  | PASAMURO EN DIGESTOR DE ALIMENTACIÓN DE LODO                                       | 300mm    | 1        | 53°                    | VER PLANO                       |
| 18  | PASAMUROS EN DIGESTOR DE TUBERÍA DE SUCCIÓN BOMBAS DE MEZCLA                       | 900mm    | 1        | 56°                    | VER PLANO                       |



**PRIMER NIVEL-TUBERÍAS INTERNAS PLANTA INFERIOR**

1=75

©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/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

|  |   |  |  |  |  |  |   |  |
|--|---|--|--|--|--|--|---|--|
| <br>CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0690-2011                     | <br>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS                  | <br>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ   | LOCALIZACIÓN                                 | SISTEMA DE REFERENCIA  | MODIFICACIONES<br>FECHA MODIFICACION NOMBRE ING. RESPONSABLE FIRMA | <br>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ | PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA | PROYECTO No. :   |
|  |   |  | FUNZA MOSQUERA BALSAJAS<br>ESCALA 1 : 25.000 | MAGDA SIREGAS<br>TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.<br>VERTICE NP-13-B5-1<br>NORTE: 9374-534 m<br>ESTE: 82666-481 m<br>COTA: 2552,58 msnnm<br>COORDENADAS MEDIAS<br>NORTE: 96250,0 m<br>ESTE: 86500,0 m<br>PLANCHA<br>1:10.000 246-18-A-2 |  |  |   | GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO |
| REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO<br>ROBERT GAUDIN U.C. No. 3901 ME, USA | APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407XLL | RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO. No. 3360<br>RECIBIÓ: ING. HUGO GOMEZ REGISTRO. No. 3429 | ESCALA: INDICADA                             | NOMBRE DEL ARCHIVO: M07002GPL.DWG  | FECHA: AGOSTO/2016<br>PLANO No. M-07-002                           |  |   |  |

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN