

NOTAS:

- 1. LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "IPAWCOM" PARA EL CONSORCIO COM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0690-2011. EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
2. EEARC = ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUAS RESIDUALES CANOAS POR OTROS.
3. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, DÍAMETROS 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.
4. LA CONDUCCIÓN DE ENTREGA DE LA ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUA RESIDUAL A LA PTAR CANOAS HACE PARTE DEL DISEÑO DE LA EEARC, EN LA CÁMARA INICIAL DE LA PTAR SE DEJARÁ PREVISTA LA CONEXIÓN DE ENTRADA.
5. LA CONDUCCIÓN DEL AGUA RESIDUAL ES POR GRAVEDAD A FLUJO LIBRE O FORZADO, DESDE LA CÁMARA INICIAL HASTA LA ESTRUCTURA DE ENTREGA AL RÍO BOGOTÁ.
6. SE HA DEJADO PREVISTO EL BY PASS O PASO DIRECTO DEL AGUA EN LA CÁMARA INICIAL Y EN EL TANQUE DE MEZCLA RÁPIDA DESPUÉS DEL PRETRATAMIENTO.
7. EL CAMBIO DE SECCIÓN SE REALIZA CON TRANSICIONES DE AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN SEGÚN APLIQUE.
8. LAS CAJAS QUE TENDRÁN FUTURAS CONEXIONES SE PROYECTAN CON DICHAS CONEXIONES.
9. LA LONGITUD DE CONDUCCIÓN ENTRE ESTRUCTURAS SE MIDE A PARTIR DE LA CARA INTERIOR DE LOS MUROS DE ESTAS.
10. PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL Y REDES SANITARIAS LA LONGITUD ESTA DADA A CENTRO DE CÁMARA.
11. SE INCLUYE PENDIENTE DE CONDUCCIÓN SOLO EN AQUELLAS QUE TRABAJAN A GRAVEDAD A FLUJO LIBRE.
12. EL VALOR DE LAS ELEVACIONES DE LOS PUNTOS CORRESPONDEN AL NÚMERO MOSTRADO INCREMENTADO EN 2500.
13. EN LOS PLANOS SE INCLUYEN LAS COTAS DE BATEA DE TODOS LOS CONDUCTOS. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ COLOCAR EN SUS PLANOS AS BUILT, LAS COTAS A EJE PARA LAS TUBERÍAS A PRESIÓN Y PARA LAS TUBERÍAS A GRAVEDAD O FLUJO LIBRE SE DEBE COLOCAR LA COTA BATEA Y COTA CLAVE.
14. LAS TUBERÍAS DE AGUA POTABLE Y DE SERVICIOS ESTÁN ENTERRADAS A 1,0m CON RESPECTO A LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO Y LA COTA RASANTE.
15. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN PLANTA PARA LAS TUBERÍAS DI, DQGL, PS, PSE, SCM, DIS, TPS, HSL, PDS, MOSTRADA EN ESTE PLANO, SON A 45°, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
16. LOS TRAMOS DE TUBERÍA DE DRENAJE DE UNIDADES, ALCANTARILLADO PLUVIAL O SANITARIO, QUE PASEN POR DEBAJO DE LOS BOX O CONDUCCIONES PRINCIPALES DEBEN LLEVAR UN RECUBRIMIENTO EN CONCRETO REFORZADO DE 0.15m DE ESPESOR.
17. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR TODOS LOS NIVELES DE COTA BATEA, COTA RASANTE Y LA LOCALIZACIÓN EN PLANTA DE TODAS LAS CONDUCCIONES ANTES DE INICIAR LA EXCAVACIÓN, INSTALACIÓN Y TAPADO DE LAS TUBERÍAS.
18. ESTOS PLANOS SE DEBEN TRABAJAR EN CONJUNTO CON LOS PLANOS DE:
- C-00-200 A C-00-221, DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS Y PERFILES.
- C-00-242 A C-00-249, ACONDICIONAMIENTO - NIVELES FINALES.
- C-00-328 A C-00-335, PERFILES DRENAJE DE UNIDADES E INTERFERENCIAS.
- C-00-336 A C-00-343, PERFILES E INTERFERENCIAS CONDUCCIONES PRINCIPALES.
- C-00-400 A C-00-406, RED AGUA POTABLE.
- C-00-407 A C-00-413, RED AGUA SERVICIO.
- C-00-416 A C-00-424, REDES ALCANTARILLA PLUVIAL.
- C-00-425 A C-00-431, REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL E INTERFERENCIAS.
- C-00-432 A C-00-440, PLANOS DRENAJES EXTERNOS
- C-00-500 A C-00-506, PLANOS BY PASS Y EMISOR FINAL.
- C-00-152, CERRAMIENTO - PLANTA Y DETALLES.
- C-00-153 A C-00-154, DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS, SECCIONES Y DETALLES.
- CD-00-300 A CD-00-306, DETALLES.
19. VER DETALLES DE CÁMARA Y SUMIDERO EN PLANOS CD-00308 Y CD-00-304
20. VER TIPO DE ZANJA Y ORIENTACIÓN PARA TUBERÍA EN PLANO CD-00-305
21. VER DETALLE DE ANLAJES DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE Y AGUA SERVICIO EN PLANO CD-00-306.
22. VER INFORMACIÓN DE SUMIDERO EN PLANOS C-00-410-417 o C-00-424.
23. TIPO DE CIMENTACIÓN VER PLANO CD-00-305.
24. PARA TUBERÍAS PVC DE DRENAJES DE UNIDADES, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL, USAR UNA RIGIDEZ DE 57 PSI HASTA DIÁMETROS DE 500 MM (20") Y DE 28 PSI DESDE 600 MM (24") HASTA 1050 MM (42").
25. TIPO DE ENTIBADO-EL USO DE TABLETAS, ENTIBADOS O CUALQUIER OTRO TIPO DE MÉTODO EMPLEADO PARA ESTABILIZAR LAS EXCAVACIONES ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR.
26. VER DETALLES DE JUNTAS DE TUBERÍAS EN PLANOS:
- MD-00-003
- MD-00-004
27. VER COTAS RASANTES PARA CÁMARA DE DRENAJE DE UNIDADES Y REDES SANITARIAS EN PLANOS C-00-328 o C-00-335.
28. EL DISEÑO DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE QUE CONECTARÁ LA RED DE SOACHA Y EL TANQUE DE AGUA POTABLE DE LA PTAR CANOAS, NO HACE PARTE DEL PRESENTE CONTRATO. COM SMITH - INGESAM IDENTIFICÓ ALGUNAS OPCIONES A NIVEL PRELIMINAR DE POSIBLES TRAZADOS Y DIÁMETROS DE LA CONDUCCIÓN, CUYOS RESULTADOS ESTÁN CONSIGNADOS EN EL MEMORANDUM TÉCNICO NO.9-2 DEL 7 DE JULIO DE 2016. EL DISEÑO DETALLADO DE ESTA CONDUCCIÓN DEBERÁ REALIZARSE SIGUIENDO LAS NORMAS TÉCNICAS DE LA EAB.

CONVENCIONES:

- Ø DIÁMETRO.
h □ o L LONGITUD (m)
S PENDIENTE (X)
h □ o CANAL oXh (m)
ARC LONGITUD ARCO (m)
SUMIDERO. (VER NOTAS)
CAJA RECOLECTORA
AMPLIACIÓN DE CONDUCCIÓN.
DIRECCIÓN DE FLUJO.
CÁMARA INICIAL ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO.
CÁMARA DRENAJES UNIDADES.
NOMENCLATURA CÁMARA DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL.
CÁMARA DRENAJE SANITARIO
CAJA RED SANITARIA
HIDRANTES
GABINETE DE MANGUERAS.
HIDRANTE DE PATIO
COTA RASANTE CONDUCCIÓN
COTA BATEA CONDUCCIÓN
NIVEL RASANTE
PAVIMENTO VÍA
CARCAMANO
TUBERÍA AGUA POTABLE (DW)
TUBERÍA AGUA DE SERVICIO (DWS)
TUBERÍA LÓDOS (LOD)
TUBERÍA BY PASS (BP)
TUBERÍA EMISOR FINAL
TUBERÍA NATAS (SCM)
TUBERÍA CONDUCCIÓN ENTRE UNIDADES (LAP)
TUBERÍA AGUA CRUDA (RW)
TUBERÍA DE CONTROL DE OLORES (OC)
TUBERÍA ALCANTARILLADO PLUVIAL (AP)
TUBERÍA DRENAJES DE UNIDADES (DPU)
TUBERÍA DRENAJE SANITARIO (DPS)
TUBERÍA BIODIGAS (DGAS)
TUBERÍA PROTECCIÓN CONTRANCAJOS (FP)
TUBERÍA POLÍMEROS (POL)
CERRAMIENTO FASE I - LIMITE DEL CONTRATO
CERRAMIENTO FASE II - III
CERRAMIENTO POSTE Y ALAMBRE
ITC (TUNEL INTERCEPTOR TUNUELO-CANOS)

ABREVIATURAS:

- AP ALCANTARILLADO PLUVIAL
C CÓDIGO
CB COTA BATEA
CDCA CAJA DE DRENAJE CLASIFICACIÓN DE ARENAS
CF COTA FONDO
CJ CAJA DE INSPECCIÓN
CRC CAJA DE RECOLECCIÓN DE CENTRADO
CRN CAJA RECOLECTORA DE NATAS
CR COTA RASANTE
DI HIERRO DÓCTIL
DGL HIERRO DÓCTIL CON RECUBRIMIENTO INTERNO EN FIBRA DE VIDRIO
DIS LODO DIERIDO
DPS TUBERÍA DRENAJE SANITARIO
DPU DRENAJE DE UNIDADES
DWS AGUA DE SERVICIO
DW AGUA POTABLE
e ESPESOR DE MURO
e ESTE
EBB ESTACIÓN DE BOMBEO DEL BIOFILTRO
EBN ESTACIÓN DE BOMBEO DE NATAS
FeC3 CLORURO FÉRRICO
FP SISTEMA CONTRA INCENDIO
GR ARENA
HDPE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
HR CONCRETO REFORZADO
HS HORMIGÓN SIMPLE
HSL LODO HORIZONTALIZADO
N NORTE
NR NIVEL RASANTE
OC CONTROL DE OLORES
PDS LODO PRIMARIO PRE-DESHIDRATADO
PL PLANO
POL POLÍMEROS
PSE EFLENTE SEDIMENTACIÓN PRIMARIA
PS LODO PRIMARIO
PT COORDENADAS TUBERÍAS
RD RADIO DE CURVATURA (m)
RW AGUA CRUDA
SCM NATAS
SU ACERO INOXIDABLE
SS SUMIDERO
SxX NÚMERO SUMIDERO
TOP PARTE SUPERIOR DEL TUBO
THP PLANTA DE HIDRÓLISIS TÉRMICA
TPS LODO PRIMARIO ESPESADO

CUADRO DE COORDENADAS TUBERÍAS

Table with columns: PUNTO, ESTRUCTURA, SALIDA, NORTE, ESTE, LLEGADA, NORTE, ESTE. Contains detailed data for various pipe points and structures.

CUADRO DE COORDENADAS TUBERÍAS

Table with columns: PUNTO, ESTRUCTURA, SALIDA, NORTE, ESTE, LLEGADA, NORTE, ESTE. Contains detailed data for various pipe points and structures.

TABLA 1. TIPOS DE CAJAS PARA VALVULAS

Table with columns: TIPO DE CAJA, DETALLE, PLANO, DESCRIPCIÓN CAJAS. Lists details for different valve box types.

Logos for CDM Smith and INGESAM, along with contract information.

Logos for UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS and acueducto.

Logos for acueducto and LOCALIZACIÓN.

LOCALIZACIÓN map showing the project area with coordinates and scale.

Table with columns: FECHA, MODIFICACIÓN, NOMBRE ING. RESPONSABLE, FIRMA. Lists project modifications.

Logo for acueducto and text: GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

Project information: PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA, PROYECTO No. 1, PLANTA GENERAL DE CONDUCCIONES, NOTAS, SIMBOLOS, ABREVIACIONES Y CUADROS, ESCALA: SIN ESCALA, NOMBRE DEL ARCHIVO: C00300EPL.DWG, PLANO No. C-00-300, FECHA: AGOSTO/2016.