



- NOTAS :**
1. LAS NOTAS GENERALES, SIMBOLOGIA Y ABRUVACIONES SE ENCUENTRAN EN EL PLANO C-00-300.
  2. VER COORDENADAS DE SALIDA Y LLEGADA DE TUBERIAS EN EL PLANO C-00-300.
  3. VER PLANOS RED AGUA POTABLE EN C-00-400 AL C-00-406 Y RED AGUA SERVICIO EN C-00-407 AL C-00-413
  4. VER INFORMACION DE SUMIDORES EN PLANO C-00-417 - C-00-424
  5. VER DETALLES DE JUNTAS DE TUBERIAS EN PLANOS MD-00-003-MD-00-004
  6. TIPO DE CIMENTACION VER PLANO CD-00-305.
  7. PARA TUBERIAS PVC DE DRENAJES DE UNIDADES, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL, USAR UNA RIGIDEZ DE 57 PSI HASTA DIAMETROS DE 500 MM (20") Y DE 28 PSI DESDE 600 MM (24") HASTA 1050 MM (42").
  8. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS, DIAMETROS DE TUBERIAS EN MILIMETROS Y NIVELES EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA. EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR DIAMETROS, LONGITUDES Y TIPOS DE TUBERIAS, ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION.

- CONVENCIONES :**
- |     |   |          |                          |
|-----|---|----------|--------------------------|
| ∅   | DIAMETRO.   | 500      | CAMARA DRENAJE SANITARIO |
| h   | CONDUCCION TIPO CAJÓN axh (m)                             | 5x       | CAJA RED SANITARIA       |
| L   | LONGITUD (m)  | HR       | HORMIGÓN REFORZADO       |
| So  | PENDIENTE (%)   | HS       | HORMIGÓN SIMPLE          |
| h   | CANAL axh (m)   | HSL      | LODO HIDROLIZADO         |
| ARC | LONGITUD ARCO (m)   | NR       | NIVEL RASANTE            |
| ∑   | SUMIDERO. (VER NOTAS)                                     | CR=XXX   | COTA RASANTE CONDUCCION  |
| □   | CAJA RECOLECTORA  | CB=XXX   | COTA BATEA CONDUCCION    |
| ⊞   | AMPLIACION DE CONDUCCION.                                 | XXX-P-XX | USO-PUNTO-NUMERO PUNTO   |
| →   | DIRECCION DE FLUJO.                                       | XX       | COTA RASANTE             |
| ○   | CAMARA INICIAL ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO.       | XX       | COTA BATEA               |
| ○   | CAMARA DRENAJES UNIDADES.                                 | NR+XXX   | NIVEL RASANTE            |
| ○   | NOMENCLATURA CAMARA DE INSPECCION ALCANTARILLADO PLUVIAL. | ■        | PAVIMENTO VIA            |
|     |   | ■        | CÁRCAMO                  |

- |     |  |
|-----|--|
| --- | TUBERIA AGUA POTABLE (DW)                |
| --- | TUBERIA AGUA DE SERVICIO (DWS)           |
| --- | TUBERIA LODOS (LOD)                      |
| --- | TUBERIA BY PASS (BP)                     |
| --- | TUBERIA EMISOR FINAL                     |
| --- | TUBERIA NATAS (SCM)                      |
| --- | TUBERIA CONDUCCION ENTRE UNIDADES (LAP)  |
| --- | TUBERIA AGUA CRUDA (RW)                  |
| --- | TUBERIA DE CONTROL DE OLORES (OC)        |
| --- | TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL (AP)      |
| --- | TUBERIA DRENAJES DE UNIDADES (DPU)       |
| --- | TUBERIA DRENAJE SANITARIO (DPS)          |
| --- | TUBERIA BIOGAS (DGAS)                    |
| --- | TUBERIA PROTECCION CONTRAINCENDIOS (FP)  |
| --- | TUBERIA POLIMEROS (POL)                  |
| --- | CERRAMIENTO FASE I - LÍMITE DEL CONTRATO |
| --- | CERRAMIENTO FASE II - III                |
| --- | CERRAMIENTO POSTE Y ALAMBRE              |
| --- | ITC (TUNEL INTERCEPTOR TUNAJUELO-CANOAS) |

- ABREVIATURAS :**
- |      |   |      |                                |
|------|---|------|--------------------------------|
| CJ   | CAJA DE INSPECCION                      | HDPE | POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD   |
| C    | CODO                                    | HR   | HORMIGÓN REFORZADO             |
| CB=  | COTA BATEA                              | HS   | HORMIGÓN SIMPLE                |
| CDCA | CAJA DE DRENAJE CLASIFICACION DE ARENAS | HSL  | LODO HIDROLIZADO               |
| CF   | COTA FONDO                              | NR   | NIVEL RASANTE                  |
| CR   | CAJA DE RECOLECCION DE CENTRADO         | OC   | CONTROL DE OLORES              |
| CRN  | CAJA RECOLECTORA DE NATAS               | PDS  | LODO PRIMARIO PRE-DESHDRATADO  |
| DI   | DI HIERRO DUCTIL                        | POL  | POLIMEROS                      |
| DLS  | LODO DUCTIL                             | PSE  | EFLENTE SEDIMENTACION PRIMARIA |
| DPS  | TUBERIA DRENAJE SANITARIO               | PS   | LODO PRIMARIO                  |
| DPU  | DRENAJE DE UNIDADES                     | PT   | COORDENADAS TUBERIAS           |
| DWS  | AGUA DE SERVICIO                        | R    | RADIO DE CURVATURA (m)         |
| DW   | AGUA POTABLE                            | RW   | AGUA CRUDA                     |
| e    | ESPESOR DE MURO                         | SCM  | NATAS                          |
| EBB  | ESTACION DE BOMBO DEL BIOFILTRO         | SS   | ACERO INOXIDABLE               |
| EBN  | ESTACION DE BOMBO DE NATAS              | THP  | PLANTA DE HIDROLISIS TERMICA   |
| FP   | SISTEMA CONTRA INCENDIO                 | TPS  | LODO PRIMARIO ESPESADO         |



©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 CONSULTORIA No. 1-02-25500-0600-2011

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIN, LIC. No. 3901 ME, USA

**UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS**  
CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0646-2012

REVISÓ: \_\_\_\_\_  
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XLL

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIÓ: ING. RENALDO PULIDO, REGISTRO, No. 3060  
RECIÓ: ING. HUGO GOMEZ, REGISTRO, No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA		MODIFICACIONES		
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA	

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO  
DIRECCION RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

**PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA**

CONTIENE : **P.11 PLANTA GENERAL DE CONDUCCIONES BASE 20**

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO: C00302GEPL.DWG

PROYECTO No. : \_\_\_\_\_  
FECHA: AGOSTO/2016  
PLANO No. **C-00-321**

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN