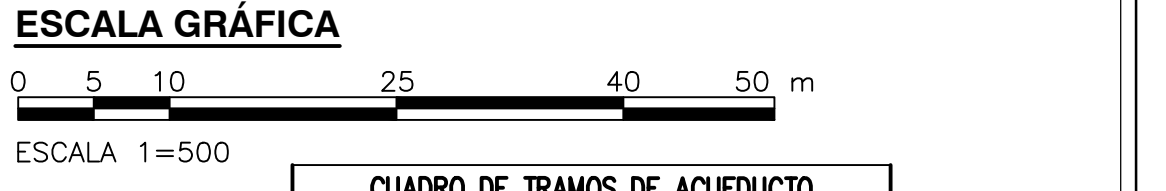
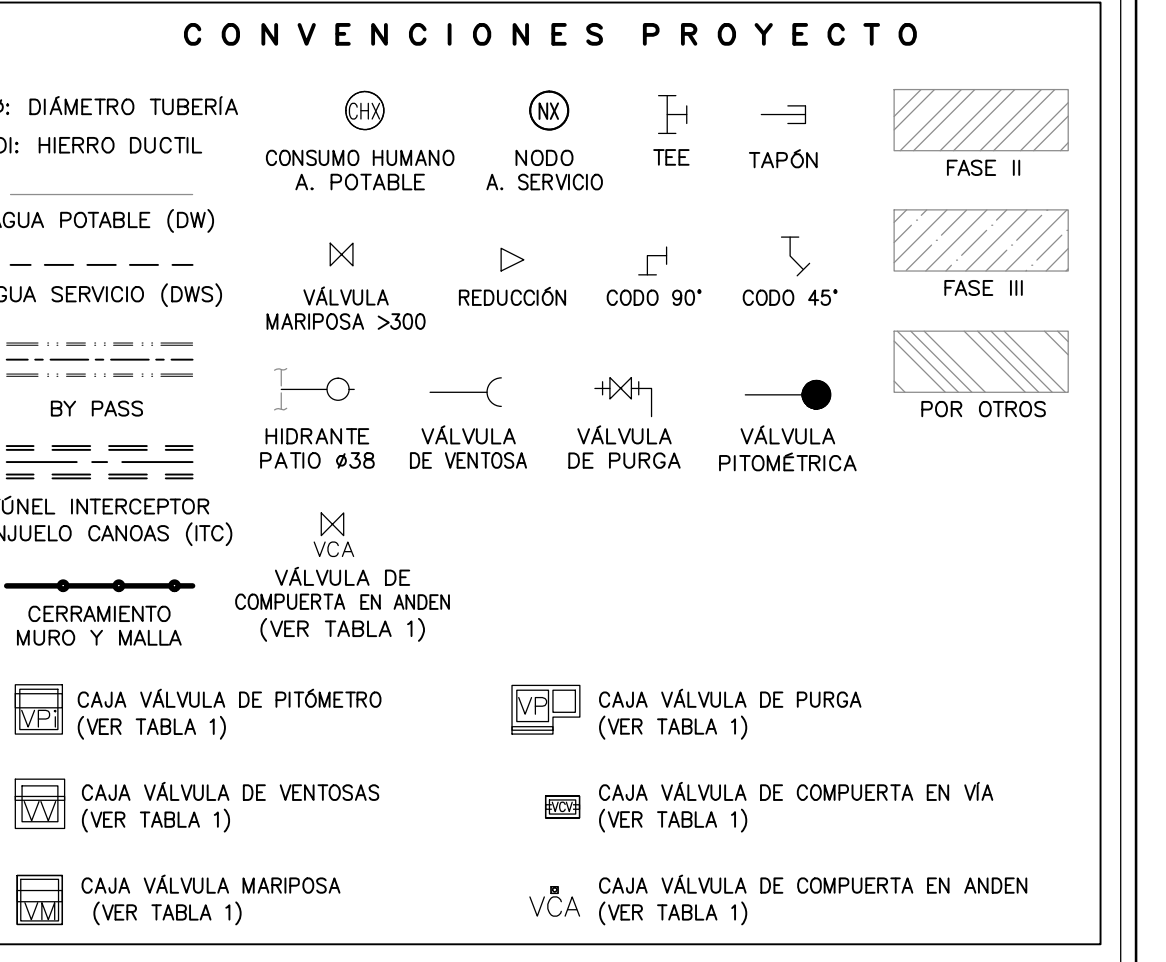


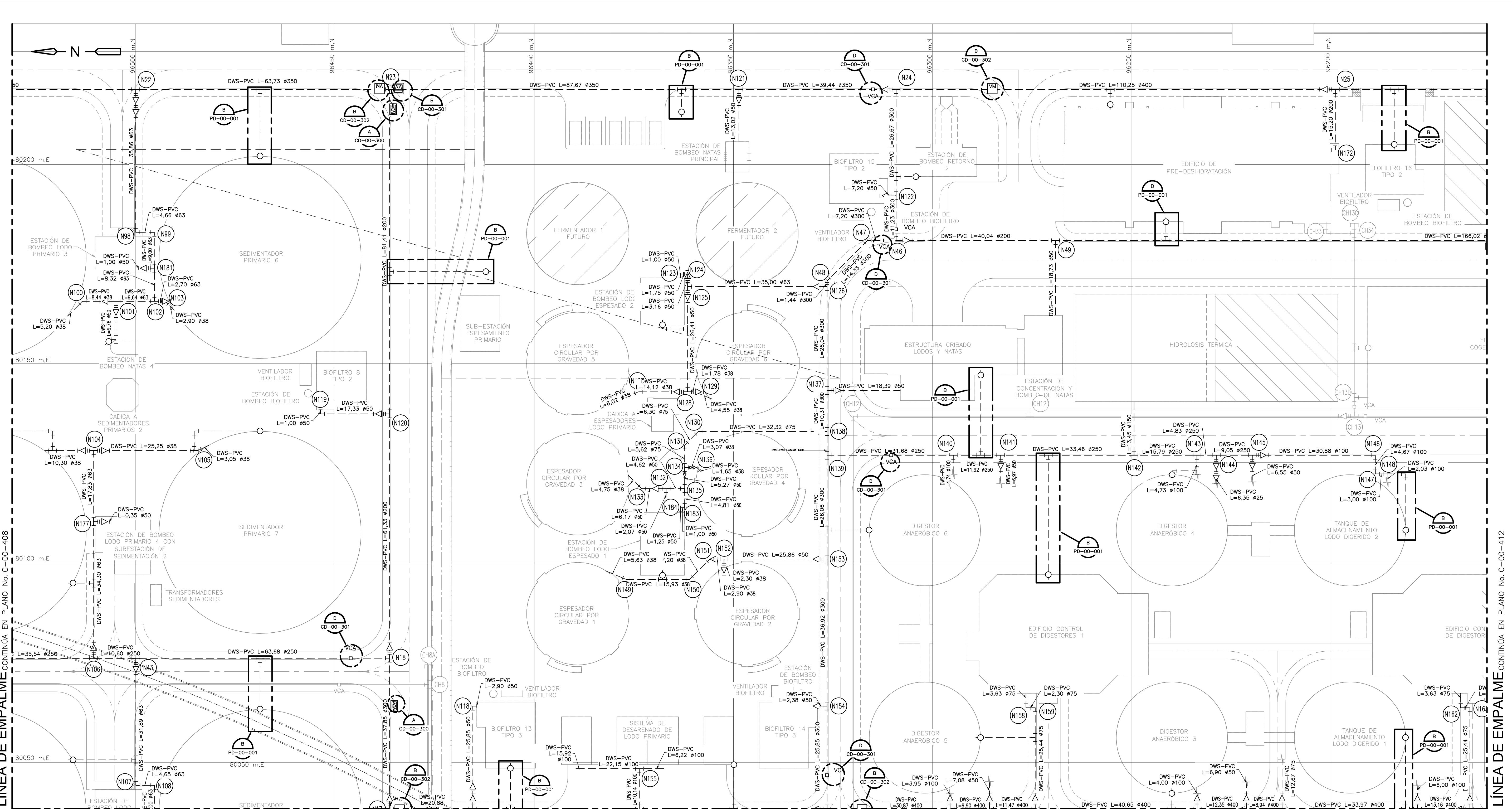
- NOTAS:**
- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
 - LA ACEPTACIÓN DE ESTE PROYECTO POR PARTE DEL ACUEDUCTO NO EXIME AL DISEÑADOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO CONFORMAN DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
 - EL CONSTRUCTOR DEBE TRABAJAR ESTOS PLANOS EN CONJUNTO CON LOS PLANOS DE CONDUCCIONES (C-00-300, C-00-320) PARA IDENTIFICAR LAS INTERFERENCIAS AL IGUAL QUE LAS COTAS RASANTES Y COTAS BATEAS DE LOS OTROS CONDUCTOS.
 - TODAS LAS DIMENSIONES SE ENCUENTRAN EN METROS A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - EL CONTRATISTA DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES PLANIMÉTRICOS Y ALTIMÉTRICOS UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA INDICADOS EN EL PLANO CE-001.
 - EIARC = ESTACIÓN ELEVADORA DE AGUAS RESIDUALES CANDAS CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL ITC = TÓNEL INTERCEPTOR TUNJUELO - CANDAS
 - LA BASE TOPOGRÁFICA DE ESTE PLANO CORRESPONDE AL LEVANTAMIENTO REALIZADO POR EL SUB-CONTRATISTA "DRAWCON" PARA EL CONSORCIO CDM SMITH-INGESAM, DENTRO DEL PRODUCTO 2 DEL PRESENTE CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 1-02-2550-0149-2011, EL LEVANTAMIENTO FUE EFECTUADO ENTRE JULIO Y AGOSTO DE 2013.
 - LA LOCALIZACIÓN DE LA EIARC Y LA SUB-ESTACIÓN ELÉCTRICA DE LA EIARC QUE SE MUESTRA EN ESTE PLANO ES TENTATIVA, LA LOCALIZACIÓN DEFINITIVA DEBERÁ SER ESTABLECIDA POR EL DISEÑADOR DE LA EIARC.
 - EL ALINEAMIENTO DEL ITC MOSTRADO EN ESTE PLANO, CORRESPONDE A LA TOPOGRAFÍA REALIZADA POR DRAWCON ENTRE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DE 2015, PARA EL CONTRATO # 2-02-2550-0149-2014 SUSCRITO POR CDM SMITH CON EL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
 - LAS REDES DE AGUA DE SERVICIO SE LOCALIZAN A UNA PROFUNDIDAD DE 1.00 m. SOBRE LA COTA CLAVE DE LA TUBERÍA.



CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

| NUDO INICIAL | NUDO FINAL | LONG. TRAMO (m) | DIÁMETRO (mm) | TIPO DE MATERIAL |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|------------------|
| N123 | Punto Conexión | 1,00 | 50 | PVC |
| N125 | N128 | 26,41 | 50 | PVC |
| N128 | N129 | 1,78 | 38 | PVC |
| N129 | Punto Conexión | 4,55 | 38 | PVC |
| N128 | N127 | 14,12 | 38 | PVC |
| N127 | Punto Conexión | 8,02 | 38 | PVC |
| N126 | N137 | 26,04 | 300 | PVC |
| N137 | Punto Conexión | 19,51 | 50 | PVC |
| N137 | N138 | 10,31 | 300 | PVC |
| N138 | N130 | 32,32 | 75 | PVC |
| N130 | N131 | 6,30 | 75 | PVC |
| N131 | N134 | 5,62 | 75 | PVC |
| N134 | N136 | 3,07 | 38 | PVC |
| N136 | Punto Conexión | 1,65 | 50 | PVC |
| N134 | N135 | 5,28 | 50 | PVC |
| N135 | N132 | 4,62 | 50 | PVC |
| N132 | Punto Conexión | 2,07 | 50 | PVC |
| N132 | N133 | 6,17 | 50 | PVC |
| N133 | Punto Conexión | 4,75 | 38 | PVC |
| N135 | N136 | 4,81 | 50 | PVC |
| N136 | N184 | 1,00 | 50 | PVC |
| N184 | Punto Conexión | 1,25 | 38 | PVC |
| N138 | N126 | 5,98 | 300 | PVC |
| N139 | N153 | 26,06 | 300 | PVC |
| N153 | N152 | 25,86 | 50 | PVC |
| N152 | N124 | 1,72 | 50 | PVC |
| N124 | N123 | 1,00 | 50 | PVC |

LONGITUD TUBERÍA = 1400,40 mts



LÍNEA DE EMPALME CONTINUA EN PLANO No. C-00-411

CUADRO DE ACCESORIOS

| AÑO | MATERIAL | NUDO | CODOS | TEES | VÁLVULAS | EMPATES | REDUCCIONES | TAPONES | CRUZ |
|-----|----------|------|--------------|-----------|----------|--------------|-------------|---------|--------|
| | | | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT |
| | DI | 18 | 300x45° 4 | 300x250 1 | 300 1 | 300x200 1 | | | |
| | DI/PVC | 22 | Di 350x150 1 | 250 1 | | Di 150x75 1 | | | |
| | DI | 23 | 350x200 1 | 350 1 | | PVC 75x63 1 | | | |
| | DI | 24 | 400x300 1 | 400 1 | | | | | |
| | DI | 25 | 450x200 1 | | | | | | |
| | DI/PVC | 43 | Di 250x75 1 | | | PVC 75x63 1 | | | |
| | DI | 46 | 300 1 | 300 2 | | | | | |
| | DI | 47 | 300x45° 1 | | | | | | |
| | DI | 48 | 300x45° 1 | | | | | | |
| | DI | 49 | | 200x50 1 | | | | | |
| | PVC | 98 | 63x90° 1 | | | | | | |
| | PVC | 99 | 63x90° 1 | | | | | | |
| | PVC | 100 | 38x45° 1 | | | | | | |
| | PVC | 101 | | 63 1 | | 63x38 1 | | | |
| | PVC | 102 | | 63 1 | | 63x50 1 | | | |
| | PVC | 103 | 38x45° 1 | | | 63x38 1 | | | |
| | PVC | 104 | | 63 1 | | 63x38 2 | | | |
| | PVC | 105 | 38x22,5° 1 | 38x25 1 | | | | | |
| | DI/PVC | 106 | Di 250x75 1 | | | PVC 75x63 1 | | | |
| | PVC | 107 | 63x90° 1 | | | | | | |
| | PVC | 108 | 63x90° 1 | | | | | | |
| | PVC | 118 | 50x90° 1 | | | | | | |
| | PVC | 119 | 50x90° 1 | | | | | | |
| | DI/PVC | 120 | Di 200x100 1 | | | PVC 100x50 1 | | | |
| | DI/PVC | 121 | Di 350x100 1 | | | PVC 100x50 1 | | | |
| | DI/PVC | 122 | Di 300x100 1 | | | PVC 100x50 1 | | | |
| | PVC | 123 | 50x90° 1 | | | | | | |

CUADRO DE ACCESORIOS

| AÑO | MATERIAL | NUDO | CODOS | TEES | VÁLVULAS | EMPATES | REDUCCIONES | TAPONES | CRUZ |
|-----|----------|------|--------------|--------|----------|--------------|--------------|---------|--------|
| | | | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT |
| | PVC | 124 | 50x90° 1 | | | | | | |
| | PVC | 125 | 63 1 | | | | 63x50 2 | | |
| | DI/PVC | 126 | | | | Di 300x100 1 | | | |
| | PVC | 127 | 50x22,5° 1 | | | | PVC 100x63 1 | | |
| | PVC | 128 | 50 1 | | | | | | |
| | PVC | 129 | 50x22,5° 1 | | | | 50x38 2 | | |
| | DI | 130 | 75x45° 1 | | | | | | |
| | DI | 131 | 75x45° 1 | | | | | | |
| | PVC | 132 | | 50 1 | | | 50x38 1 | | |
| | PVC | 133 | 38x45° 1 | | | | | | |
| | DI/PVC | 134 | Di 75 1 | | | | PVC 50x38 1 | | |
| | PVC | 135 | | 50 1 | | | PVC 75x50 2 | | |
| | PVC | 136 | 38x45° 1 | | | | | | |
| | DI/PVC | 137 | Di 300x100 1 | | | | PVC 100x50 1 | | |
| | DI | 138 | 300x100 1 | | | | 100x75 1 | | |
| | DI/PVC | 139 | Di 300x250 1 | | | | | | |
| | DI | 140 | 250x100 1 | | | | | | |
| | DI/PVC | 141 | Di 250x100 1 | | | | PVC 100x50 1 | | |
| | DI | 142 | 250x150 1 | | | | | | |
| | DI | 143 | 250x100 1 | | | | | | |
| | DI/PVC | 144 | Di 250x100 1 | | | | PVC 100x50 1 | | |
| | DI/PVC | 145 | Di 250x100 1 | | | | PVC 50x25 1 | | |
| | DI | 146 | 100x90° 1 | | | | Di 250x100 1 | | |
| | DI | 147 | 100x90° 1 | | | | | | |
| | DI | 148 | | 100 1 | | | | | |
| | PVC | 149 | 38x22,5° 1 | | | | | | |
| | PVC | 150 | 38x45° 1 | | | | | | |
| | PVC | 151 | 38x45° 1 | | | | | | |

CUADRO DE ACCESORIOS

| AÑO | MATERIAL | NUDO | CODOS | TEES | VÁLVULAS | EMPATES | REDUCCIONES | TAPONES | CRUZ |
|-----|----------|------|-----------|--------------|----------|---------|--------------|---------|--------|
| | | | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT | Ø CANT |
| | PVC | 152 | | 50 1 | | | 50x38 2 | | |
| | DI/PVC | 153 | | Di 300x100 1 | | | PVC 100x50 1 | | |
| | DI/PVC | 154 | | Di 300x100 1 | | | PVC 100x50 1 | | |
| | DI | 155 | | 100 1 | | | | | |
| | DI | 158 | 75x90° 1 | | | | | | |
| | DI | 159 | 75x90° 1 | | | | | | |
| | DI | 172 | 200x90° 1 | | | | | | |
| | PVC | 177 | | 63 1 | | | 63x50 1 | | |
| | PVC | 181 | | 63 1 | | | 63x50 1 | | |
| | PVC | 183 | 50x90° 1 | | | | | | |
| | PVC | 184 | 50x90° 1 | | | | | | |

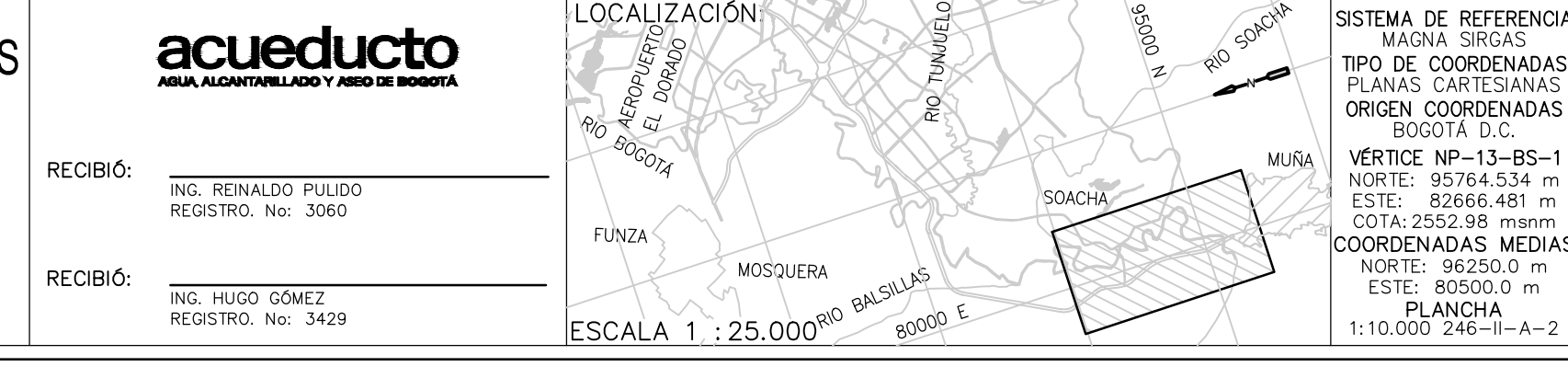
CDM Smith **INGESAM**
CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-2550-0690-2011

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EAB No. 1-15-2550-0646-2012

acueducto
AGUA ALCANTARILLADA Y ASEO DE BOGOTÁ

REVISOR: INC. RIVALDO BULLDO REGISTRO No. 3360
REVISOR: INC. HAZO GÓMEZ REGISTRO No. 3429

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIN UC. No. 3901 ME, USA
APROBADO: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407ML



acueducto
AGUA ALCANTARILLADA Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

MODIFICACIONES: FECHA, MODIFICACION, NOMBRE ING. RESPONSABLE, FIRMA

PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA

CONTIENE: **P.11 RED AGUA SERVICIO BASE 3**

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO: C00407GEPL.DWG

PROYECTO No.: **C-00-410**

FECHA: AGOSTO/2016

PLANO No.: **C-00-410**