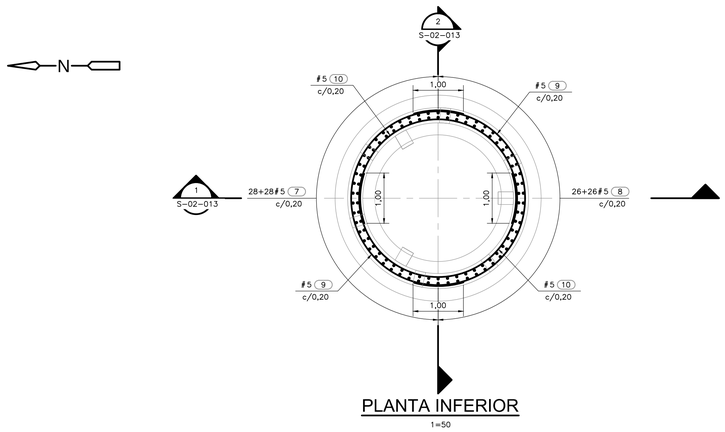
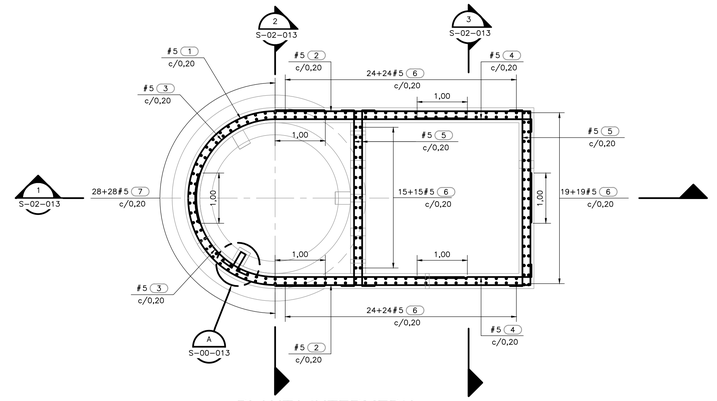


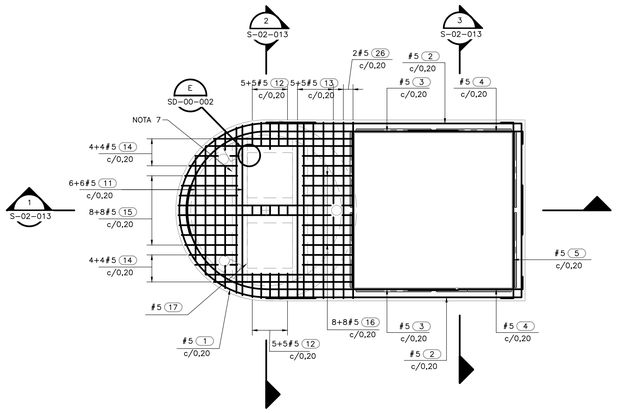

PLANTA INFERIOR

1=50



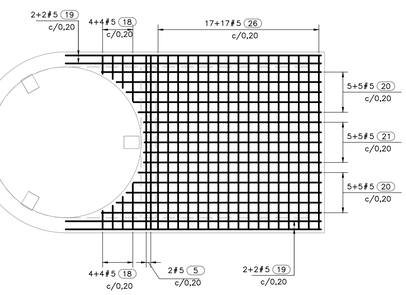

PLANTA INTERMEDIA

1=50



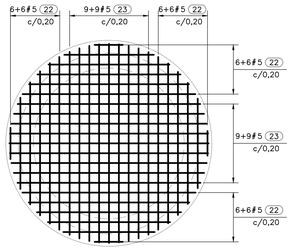

PLANTA SUPERIOR - N6

1=50




PLANTA PLACA - N3

1=50




PLANTA CIMENTACIÓN - N1

1=50

## CUADRO DE REFUERZO SEDIMENTADORES PRIMARIOS

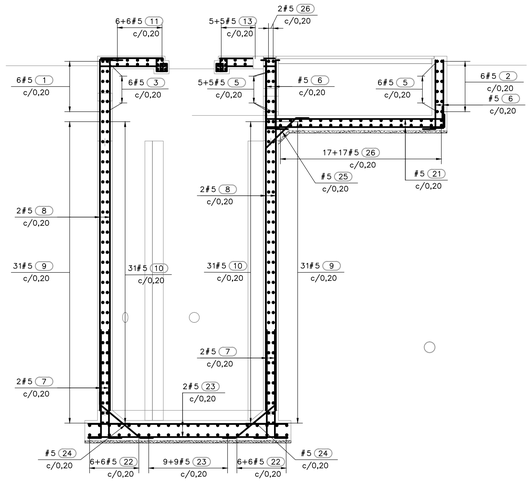
| No. | TIPO | FIGURA (DIMENSIONES EN METROS) | LONG. UNIT. (m) | CANT. | LONG. TOTAL (m) | MASA (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 7,50 R=1,73 | 7,50 | 6 | 45,00 | 70,19 |
| 5 | 2 | 5,00 2,30 | 7,30 | 12 | 87,60 | 136,63 |
| 5 | 3 | 6,80 R=1,57 | 6,80 | 12 | 81,60 | 127,27 |
| 5 | 4 | 2,25 0,25 | 2,50 | 12 | 30,00 | 46,79 |
| 5 | 5 | 0,25 3,50 0,25 | 4,00 | 16 | 64,00 | 99,82 |
| 5 | 6 | 1,35 0,25 | 1,60 | 164 | 262,40 | 409,27 |
| 5 | 7 | 2,15 0,25 | 2,40 | 56 | 249,20 | 388,68 |
| 5 | 8 | 6,95 0,25 | 7,20 | 56 | 403,20 | 628,87 |
| 5 | 9 | 6,45 R=1,73 | 6,45 | 74 | 477,30 | 744,45 |
| 5 | 10 | 6,00 R=1,57 | 6,00 | 74 | 444,00 | 692,51 |
| 5 | 11 | VAR. 2,05–3,40 | 2,73 | 12 | 32,76 | 51,10 |
| 5 | 12 | 0,50 | 0,50 | 20 | 18,00 | 28,07 |
| 5 | 13 | 3,50 | 3,50 | 10 | 35,00 | 54,59 |
| 5 | 14 | VAR. 2,80–3,30 | 3,05 | 16 | 48,80 | 76,11 |
| 5 | 15 | VAR. 1,20–1,30 | 1,25 | 16 | 20,00 | 31,19 |
| 5 | 16 | 1,15 | 1,15 | 16 | 18,40 | 28,70 |
| 5 | 17 | 1,20 | 1,20 | 16 | 19,20 | 29,95 |
| 5 | 18 | VAR. 0,40–0,90 | 0,65 | 16 | 10,40 | 16,22 |
| 5 | 19 | 5,00 | 5,00 | 8 | 40,00 | 62,39 |
| 5 | 20 | VAR. 3,85–4,40 | 4,03 | 20 | 80,60 | 125,71 |
| 5 | 21 | 3,80 | 3,60 | 10 | 36,00 | 56,15 |
| 5 | 22 | VAR. 0,50–3,40 | 1,95 | 48 | 93,60 | 145,99 |
| 5 | 23 | VAR. 3,85–3,95 | 3,80 | 36 | 136,80 | 213,37 |
| 5 | 24 | 0,25 1,05 0,25 | 1,55 | 54 | 83,70 | 130,55 |
| 5 | 25 | 0,25 0,85 0,25 | 1,35 | 19 | 25,65 | 40,01 |
| 5 | 26 | 3,46 | 3,46 | 36 | 124,56 | 194,28 |

| No. | MASA (kg/m) | SUBTOTAL |
|---|---|---|
| 5 | 1,55 | 3390,60 |
| TOTAL | | 3390,60 |

## CUADRO DE REFUERZO MEZCLA RÁPIDA

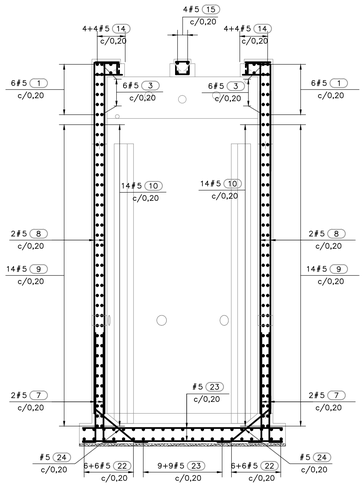
| No. | TIPO | FIGURA (DIMENSIONES EN METROS) | LONG. UNIT. (m) | CANT. | LONG. TOTAL (m) | MASA (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 8 | 7,40 0,25 | 7,65 | 56 | 428,40 | 668,18 |
| 5 | 9 | 6,45 R=1,73 | 6,45 | 79 | 509,55 | 794,75 |
| 5 | 10 | 6,00 R=1,57 | 6,00 | 79 | 474,00 | 739,30 |

| No. | MASA (kg/m) | SUBTOTAL |
|---|---|---|
| 5 | 1,55 | 2202,23 |
| TOTAL | | 2202,23 |



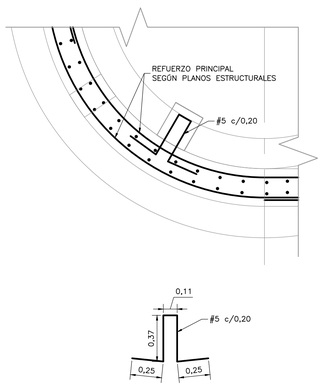

SECCIÓN 1

1=50 S-02-013




SECCIÓN 2

1=50 S-02-013







DETALLE A

1=20 S-02-013

## CUADRO DE REFUERZO ESPESAMIENTO PRIMARIO

| No. | TIPO | FIGURA (DIMENSIONES EN METROS) | LONG. UNIT. (m) | CANT. | LONG. TOTAL (m) | MASA (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 8 | 5,65 0,25 | 5,90 | 56 | 330,40 | 515,33 |
| 5 | 9 | 6,45 R=1,73 | 6,45 | 61 | 393,45 | 613,67 |
| 5 | 10 | 6,00 R=1,57 | 6,00 | 61 | 366,00 | 570,85 |

| No. | MASA (kg/m) | SUBTOTAL |
|---|---|---|
| 5 | 1,55 | 1699,85 |
| TOTAL | | 1699,85 |

## CUADRO DE REFUERZO DESARENADORES

| No. | TIPO | FIGURA (DIMENSIONES EN METROS) | LONG. UNIT. (m) | CANT. | LONG. TOTAL (m) | MASA (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 8 | 3,80 0,25 | 4,05 | 56 | 226,80 | 353,74 |
| 5 | 9 | 6,45 R=1,73 | 6,45 | 41 | 264,45 | 412,47 |
| 5 | 10 | 6,00 R=1,57 | 6,00 | 41 | 246,00 | 383,69 |

| No. | MASA (kg/m) | SUBTOTAL |
|---|---|---|
| 5 | 1,55 | 1149,90 |
| TOTAL | | 1149,90 |

**ESCALA GRÁFICA**

0 0,5 1 2,5 4 5 m

ESCALA 1:50

**NOTAS:**

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y TODOS LOS NIVELES ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
2. VER NOTAS GENERALES, ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y CRITERIOS DE DISEÑO EN PLANO S-00-001.
3. VER SIMBOLOS Y ABREVIATURAS EN PLANO S-00-002.
4. VER TRASLAPOS Y GANCHOS EN PLANO SD-00-001.
5. VER REFUERZO ADICIONAL POR ABERTURAS EN ELEMENTOS EN PLANO SD-00-002.
6. EL VALOR DE LAS ELEVACIONES DE LOS PUNTOS CORRESPONDE AL NÚMERO MOSTRADO INCREMENTADO EN 2500.
7. CORTAR REFUERZO EN OBRA SEGÚN DIMENSIÓN ABERTURA Y ADICIONAR REFUERZO SEGÚN DETALLE DEL PLANO SD-00-002

©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 una compañía CDM Smith Inc.
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

DISEÑO:

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

UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS
CONTRATO EAAB No. 1-15-25500-0846-2012

REVISÓ: ANDRES F. HINCAPIE M. MAT. No: 7620271217 VLL

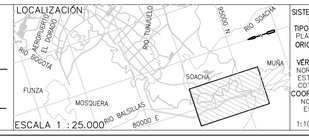
APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No: 0000001407VLL

acueducto AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. REINALDO PULIDO REGISTRO. No: 3060

RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ REGISTRO. No: 3429

LOCALIZACIÓN




SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAS
TIPO DE COORDENADAS
PLANAS CARTESIANAS
ORIGEN COORDENADAS
BOGOTÁ D.C.
VÉRTICE NP–13–BS–1
NORTE: 95764.534 m
ESTE: 82666.481 m
COTA: 2552.98 msnm
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 96250.0 m
ESTE: 80500.0 m
PLANCHA
1:10.000 246–II–A–2

| MODIFICACIONES | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | MODIFICACIÓN | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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 NATAS GENERAL
PLANTAS Y SECCIONES - REFUERZO

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO: S00013ENPL.DWG

PROYECTO No. :

FECHA: AGOSTO/2016

PLANO No. S-00-013

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLIEGO (700mmx1000mm)