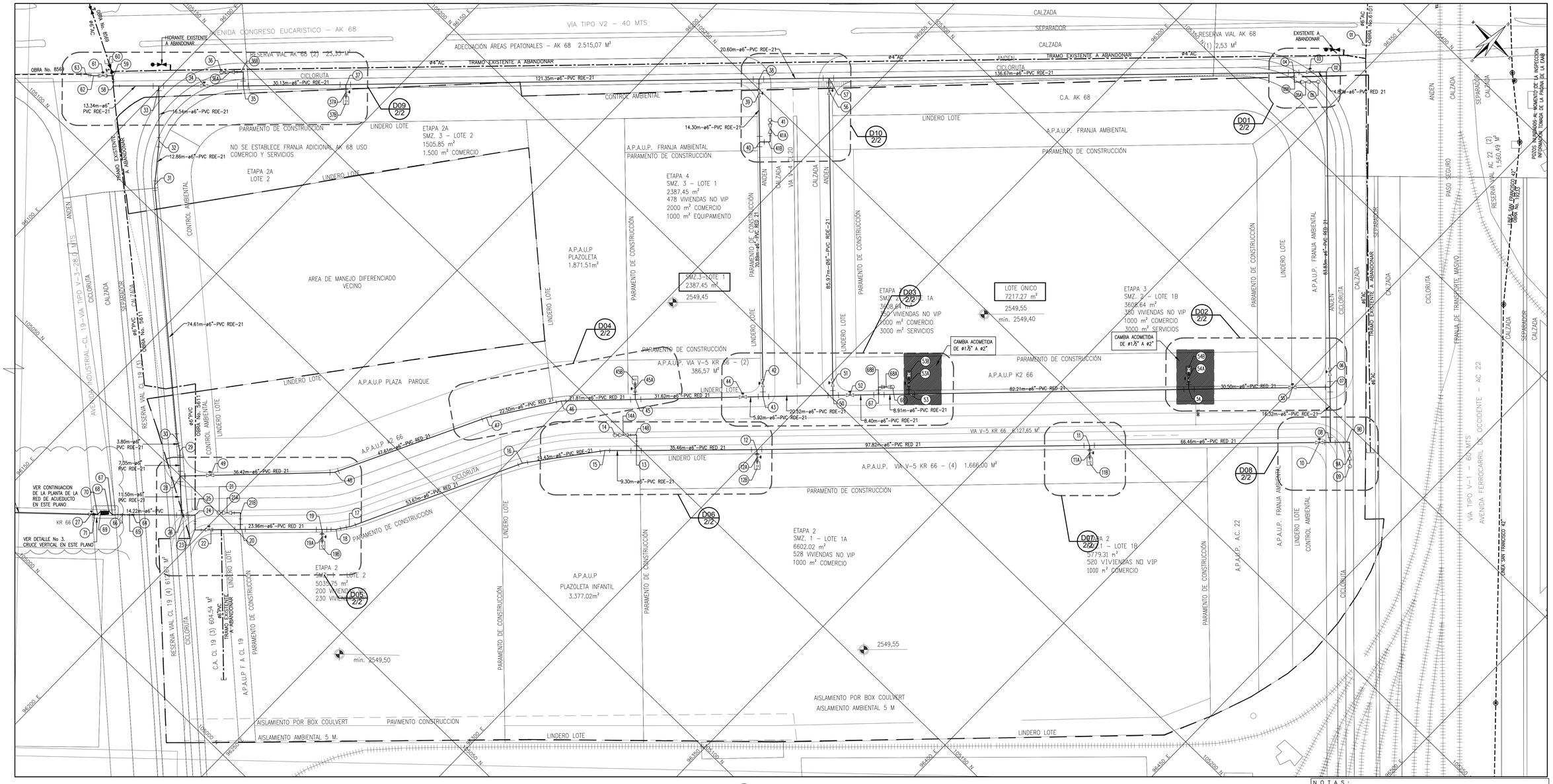
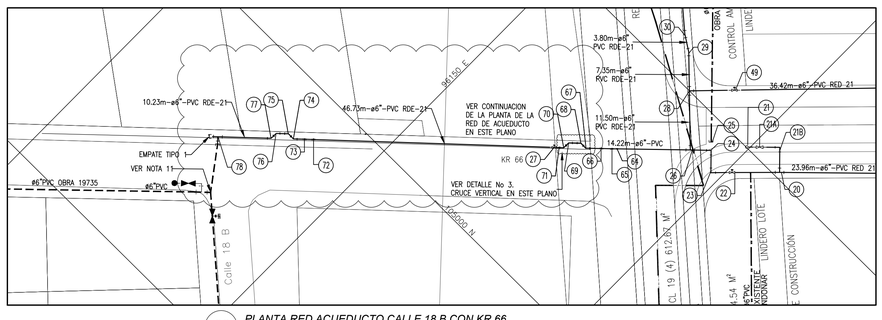
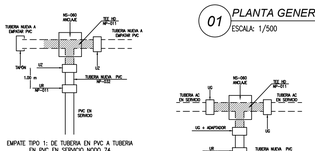
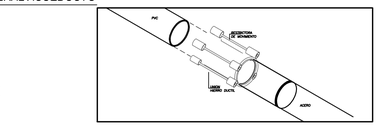



02 *PLANTA RED ACUEDUCTO CALLE 18 B CON KR 66*
ESCALA: 1/500




01 *PLANTA GENERAL ACUEDUCTO*
ESCALA: 1/500




03 *CRUCE VERTICAL PARA PROFUNDIDADES MENORES A 0.80 m*
ESCALA: SIN

## TABLA DE CONVENCIONES

| CLASE | SUBTIPO | PROYECTO | EXISTENTE |
|---|---|---|---|
| VALVULAS SISTEMA | EN RED MENOR | | |
| | PIE DE HIDRANTE | | |
| HIDRANTE | TORRE | | |
| PUNTO ACOMETIDA | DOMICILIARIA | | |
| ACCESORIOS | CODO 90° | | |
| | CODO 22.5° | | |
| | CODO 11.25° | | |
| | REDUCCIÓN | | |
| | TAPÓN | | |
| | TEE | | |
| | EMPATE | | |
| SUBTIPO | RED MENOR | | |
| | RED POR RETIRAR | | |
| | RED EXISTENTE | | |

NOTAS:

1. DECRETO 583 DEL 16-12-2016 ADOPCIÓN PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA «CUIDADELA NUEVO SALITRE». LICENCIA DE URBANISMO PARA LAS ETAPAS 1 Y 2 RES 18-4-0236, PLANO URBANISTICO CU4-PA3S3/4-01. A LA FECHA LAS DEMÁS ETAPAS NO CUENTAN CON LICENCIA DE URBANISMO, POR LO CUÁL LAS ACOMETIDAS Y DOMICILIARIAS PROYECTADAS PARA ESTAS ETAPAS SE EJECUTARÁN UNA VEZ SE CUENTE CON LAS RESPECTIVAS LICENCIAS DE URBANISMO.
2. NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.
3. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
4. 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 CON LAS NORMAS VIGENTES.
5. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PRÓXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN AL IGAC. LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRA LOS PUNTOS DE AMARRE DEBEN SER LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO.
6. EL URBANIZADOR ASUME TODA LA RESPONSABILIDAD SOBRE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA CON LA CUAL SE ELABORARON LOS DISEÑOS, POR LO TANTO UNA VEZ REALIZADO EL REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y SI SE PRESENTA CAMBIOS SIGNIFICATIVOS SE DEBERÁN AJUSTAR LOS DISEÑOS Y CONTAR CON EL AVAL DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEL ACUEDUCTO BOGOTÁ
7. SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE PRESENTAN INTERFERENCIAS CON REDES SECAS O CON DOMICILIARIAS QUE NO FUERON IDENTIFICADAS EN LA ETAPA DE DISEÑOS, SERÁ ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE RESPONSABILIDAD DE EL URBANIZADOR DAR SOLUCIÓN A LAS MISMAS TENIENDO EN CUENTA QUE ESTA ETAPA LA INVESTIGACIÓN DE REDES ESTUVO A CARGO DE EL URBANIZADOR.
8. EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN DE LAS REDES SOBRE EL COSTADO ORIENTAL DE LA AK 68 SE DEBERÁN REVISAR POSIBLES INTERFERENCIAS CON LOS DISEÑOS VIALES QUE SE ADELANTEN POR PARTE DEL IDU PARA LA AK 68
9. LA COTA MINIMA URBANIZABLE DEL PROYECTO DEBERÁ SER MAYOR QUE LAS COTAS RASANTES DE LAS VIAS ADYACENTES Y DE LOS NIVELES DE LOS COLECTORES EXISTENTES EN DONDE SE REALICE LA DESCARGA, CON EL FIN DE PREVENIR INUNDACIONES DEL PREDIO.
10. ESTUDIO DE SUELOS No LFO 17208 DE AGOSTO DE 2019 – REALIZADA POR INGENIERO CIVIL LUIS FERNANDO OROZCO ROJAS MATRICULA No 13092.
11. SI EL ÁNGULO DE INTERSECCIÓN ES MAYOR A 6°, SE COLOCA UN CODO ADICIONAL. ES NECESARIO VERIFICAR EN TERRENO

OSPINAS Y COMPAÑIA S.A.
NIT: 860.002.837-7
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD: 3331003
V-2020-048670
Resolución Urbanismo: Decreto 583 de 16 Diciembre 2016

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO
Nombre: IRMA LUCIA GUERRERO GAVIRIA
C.C No.:51.746.065 DE BOGOTA

DISEÑADOR :
Nombre: WALTER ALAYÓN TORRES
M.P No.: 25202-090421
SDR INGENIEROS SAS

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

No. DEL CONTRATO 2-05-30500-0582-2021

REVISO:
Nombre: ING. OLGA CASTELBLANCO RAMIREZ
M.P No.:25202-76034 CND

APROBO:
Nombre: ING. SANDRA PARRA BELTRAN
M.P No.:25202-67287 CND

ACUEDUCTO:

Vo.Bo.
INGENIERA: ROSA ISELA SARMIENTO FRANCO
REGISTRO No. 30465

RECIBIO:
INGENIERO: LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO
REGISTRO No.: 00157

LOCALIZACION:

| COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0 | | | |
|---|---|---|---|
| GPS | NORTE | ESTE | COTA GEOMETRICA |
| 1 | 105389.627 | 96355.461 | 2548,418m |
| 2 | 105289.173 | 96226.654 | 2549,003m |
| VERTICE GEODESICO DEL IGAC | | | |
| IGAC: NP1-CD--930 | | | |
| COTA: 2553,503m | | | |
| COORDENADAS MEDIAS | | | |
| NORTE: 105176.08 | | | |
| ESTE: 96284.68 | | | |
| PLANCHA: PLANCHA 227-IV-D-14 | | | |

MODIFICACIONES

| FECHA | MODIFICACION | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 05/04/21 | NODOS 64-72 | WALTER ALAYÓN | |
| 11/06/21 | NODOS 64-78 | WALTER ALAYÓN | |

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA 3

DIRECCION SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

URBAN SALITRE–AK 68 N° 19–52

PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA "CIUDADELA NUEVO SALITRE" LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA – BARRIO CENTRO INDUSTRIAL

Contiene :

PLANTA GENERAL
RED DE ACUEDUCTO

ESCALA: INDICADA

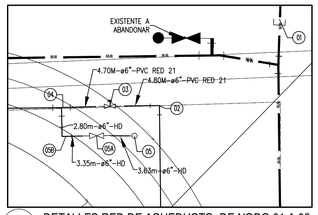
NOMBRE DEL ARCHIVO: HABITAT.SALITRE–ACUEDUCTO_V6.DWG

PROYECTO N°:

FECHA DEL PLANO: 11–06–2021

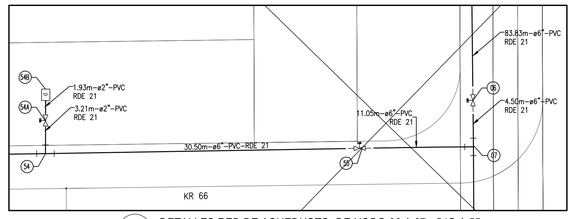
FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: 23–02–2024

PLANO No. 1/3



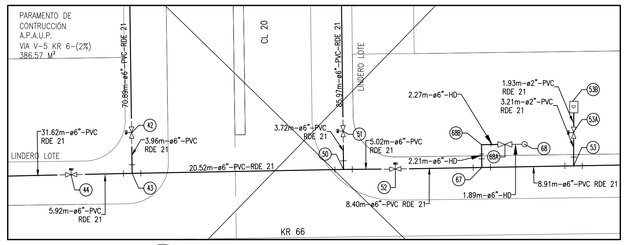

D1 DETALLES RED DE ACUEDUCTO DE NODO 01 A 05

ESCALA: 1/250



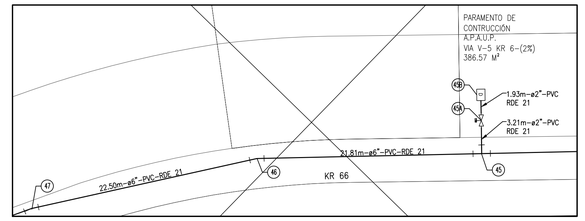

D2 DETALLES RED DE ACUEDUCTO DE NODO 06 A 07 - 54C A 55

ESCALA: 1/250



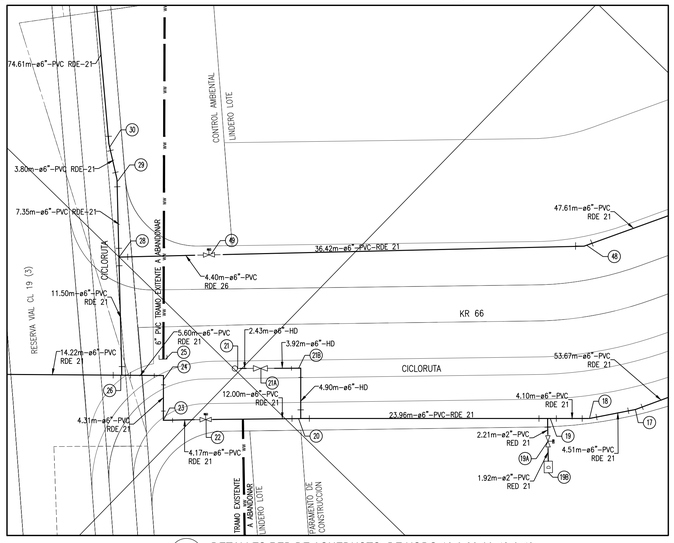

D3 DETALLES RED DE ACUEDUCTO DE NODO 44 A 46 - 50 A 53C -67 A 68

ESCALA: 1/250



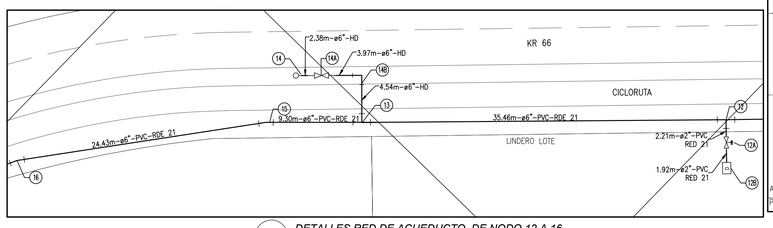

D4 DETALLES RED DE ACUEDUCTO DE NODO 45 A 47

ESCALA: 1/250



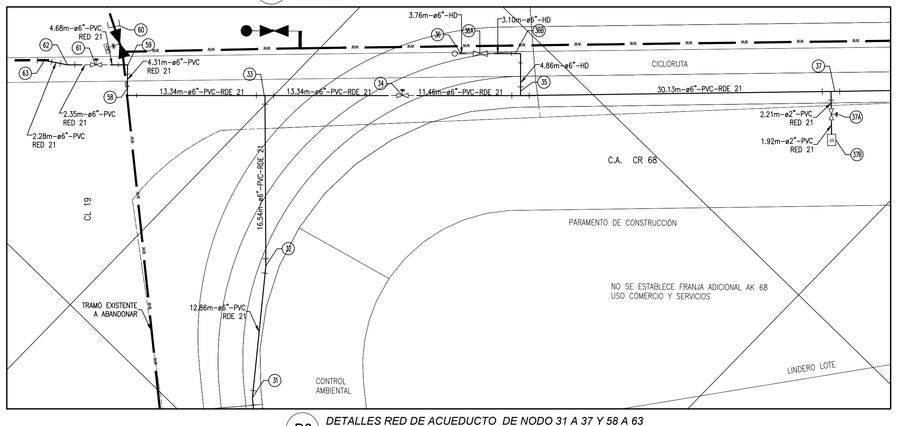

D5 DETALLES RED DE ACUEDUCTO DE NODO 16 A 30 Y 48 A 49

ESCALA: 1/250



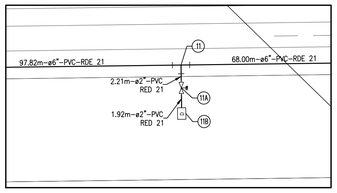

D6 DETALLES RED DE ACUEDUCTO DE NODO 12 A 16

ESCALA: 1/250



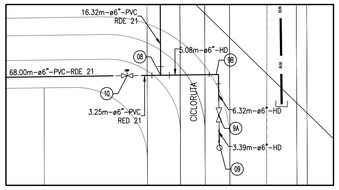

D9 DETALLES RED DE ACUEDUCTO DE NODO 31 A 37 Y 58 A 63

ESCALA: 1/250



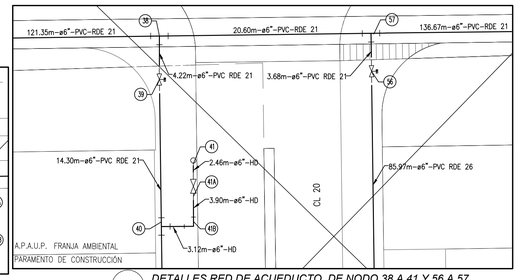

D7 DETALLES RED DE ACUEDUCTO DE NODO 11 A 11B

ESCALA: 1/250




D8 DETALLES RED DE ACUEDUCTO DE NODO 08 A 10

ESCALA: 1/250




D10 DETALLES RED DE ACUEDUCTO DE NODO 38 A 41 Y 56 A 57

ESCALA: 1/250

## TABLA DE CONVENCIONES

| CLASE | SUBTIPO | PROYECTO | EXISTENTE |
|---|---|---|---|
| VALVULAS SISTEMA | EN RED MENOR | | |
| | PIE DE HIDRANTE | | |
| HIDRANTE | TORRE | | |
| PUNTO ACOMETIDA | DOMICILIARIA | | |
| ACCESORIOS | CODO 90° | | |
| | CODO 22.5° | | |
| | CODO 11.25° | | |
| | REDUCCIÓN | | |
| | TAPÓN | | |
| | TEE | | |
| | EMPATE | | |
| SUBTIPO | RED MENOR | | |
| | RED POR RETIRAR | | |
| | RED EXISTENTE | | |

### CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

| NUDO INICIAL | NUDO FINAL | ID TRAMO | LONG. TRAMO (m) | DIAMETRO | TIPO DE MATERIAL | TIPO DE INSTALACION PROPUESTO | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | N/A | 4,80 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 3 | 4 | N/A | 4,70 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 4 | 5B | N/A | 2,80 | 6" | HD | | |
| 5B | 5A | N/A | 3,45 | 6" | HD | | |
| 5A | 5 | N/A | 3,63 | 6" | HD | | |
| 2 | 6 | N/A | 83,83 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 6 | 7 | N/A | 4,50 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 7 | 8 | N/A | 16,32 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 8 | 9B | N/A | 5,08 | 6" | HD | | |
| 9B | 9A | N/A | 6,32 | 6" | HD | | |
| 9A | 9 | N/A | 3,39 | 6" | HD | | |
| 8 | 10 | N/A | 3,25 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 10 | 11 | N/A | 68,00 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 11 | 11A | N/A | 2,21 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 11A | 11B | N/A | 1,92 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 11 | 12 | N/A | 97,82 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 12 | 12A | N/A | 2,21 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 12A | 12B | N/A | 1,92 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 12 | 13 | N/A | 35,46 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 13 | 14B | N/A | 4,54 | 6" | HD | | |
| 14B | 14A | N/A | 3,97 | 6" | HD | | |
| 14A | 14 | N/A | 2,38 | 6" | HD | | |
| 13 | 14 | N/A | 9,30 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 15 | 16 | N/A | 24,43 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 16 | 17 | N/A | 53,67 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 17 | 18 | N/A | 4,51 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 18 | 19 | N/A | 4,10 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 19 | 19A | N/A | 2,21 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 19A | 19B | N/A | 1,92 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 19 | 20 | N/A | 23,96 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 20 | 21B | N/A | 4,90 | 6" | HD | | |
| 21B | 21A | N/A | 3,92 | 6" | HD | | |
| 21A | 21 | N/A | 2,43 | 6" | HD | | |
| 20 | 22 | N/A | 12,00 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 22 | 23 | N/A | 4,17 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 23 | 24 | N/A | 4,31 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 24 | 26 | N/A | 5,60 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 26 | 28 | N/A | 11,50 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 28 | 29 | N/A | 7,35 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 29 | 30 | N/A | 3,80 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 30 | 31 | N/A | 74,61 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 31 | 32 | N/A | 17,86 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 32 | 33 | N/A | 16,54 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 33 | 58 | N/A | 13,34 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 33 | 34 | N/A | 13,34 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 34 | 35 | N/A | 13,46 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 35 | 36B | N/A | 4,86 | 6" | HD | | |
| 36B | 36A | N/A | 3,10 | 6" | HD | | |
| 36A | 36 | N/A | 3,76 | 6" | HD | | |
| 35 | 37 | N/A | 30,13 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 37 | 37A | N/A | 2,21 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 37A | 37B | N/A | 1,92 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 37 | 38 | N/A | 121,35 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 38 | 39 | N/A | 4,22 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 39 | 40 | N/A | 14,30 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 40 | 41B | N/A | 3,12 | 6" | HD | | |
| 41B | 41A | N/A | 3,90 | 6" | HD | | |
| 41A | 41 | N/A | 2,46 | 6" | HD | | |
| 40 | 42 | N/A | 70,89 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 42 | 43 | N/A | 3,96 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 43 | 44 | N/A | 5,92 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 43 | 50 | N/A | 20,52 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 44 | 45 | N/A | 31,62 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 45 | 45A | N/A | 3,21 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 45A | 45B | N/A | 1,93 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 45 | 46 | N/A | 21,81 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 46 | 47 | N/A | 22,50 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 47 | 48 | N/A | 47,61 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 48 | 49 | N/A | 36,42 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 49 | 28 | N/A | 4,40 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 50 | 51 | N/A | 3,72 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 51 | 56 | N/A | 85,97 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 50 | 52 | N/A | 5,02 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 52 | 67 | N/A | 8,40 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 67 | 53 | N/A | 8,91 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 67 | 68B | N/A | 2,21 | 6" | HD | | |
| 68B | 68 | N/A | 1,89 | 6" | HD | | |
| 53 | 53A | N/A | 3,21 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 53A | 53B | N/A | 1,93 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 53 | 54 | N/A | 82,21 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 54 | 54A | N/A | 3,21 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 54A | 54B | N/A | 1,93 | 2" | PVC-U RDE 21 | | |
| 54 | 55 | N/A | 30,50 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 55 | 7 | N/A | 11,05 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 56 | 57 | N/A | 3,68 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 57 | 38 | N/A | 20,60 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 57 | 4 | N/A | 136,67 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 58 | 59 | N/A | 4,31 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 59 | 61 | N/A | 4,68 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 61 | 62 | N/A | 2,35 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 62 | 63 | N/A | 2,28 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 26 | 64 | N/A | 14,22 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 64 | 65 | N/A | 1,00 | 6" | ACERO SCH 40 | | |
| 65 | 66 | N/A | 2,11 | 6" | ACERO SCH 40 | | |
| 66 | 67 | N/A | 2,97 | 6" | ACERO SCH 40 | | |
| 67 | 68 | N/A | 1,37 | 6" | ACERO SCH 40 | | |
| 68 | 69 | N/A | 2,38 | 6" | ACERO SCH 40 | | |
| 69 | 70 | N/A | 1,35 | 6" | ACERO SCH 40 | | |
| 70 | 71 | N/A | 0,88 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 27 | 72 | N/A | 46,73 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 72 | 73 | N/A | 1,78 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 73 | 74 | N/A | 2,14 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 74 | 75 | N/A | 1,38 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 75 | 76 | N/A | 2,37 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 76 | 77 | N/A | 1,35 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |
| 77 | 78 | N/A | 10,23 | 6" | PVC-U RDE 21 | | |

LONGITUD TUBERIA PVC Ø6" = 1556,61 m
LONGITUD TUBERIA PVC Ø2" = 31,94 m
LONGITUD TUBERIA SCH 40 Ø6" = 11,18 m
LONGITUD TUBERIA HD Ø6" = 74,28 m

### CUADRO DE ACCESORIOS

| NUDO | MATERIAL | ESTE | NORTE | TIPO | CODOS | | TEES | | TAPONES | | VALVULAS | | UNION | | HIDRANTES | | REDUCCIONES | | EMPATES | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Ø | CANT | Ø | CANT | Ø | CANT | Ø | CANT | Ø | CANT | Ø | CANT | Ø | CANT | Ø | CANT | |
| 1 | HD | 96345,18 | 105383,61 | TAPON | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 2 | HD | 96342,29 | 105369,91 | CODO 90° | 6"X 90° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 3 | HD | 96338,90 | 105366,51 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 4 | HD | 96335,62 | 105363,15 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 5 | HD | 96342,61 | 105366,12 | HIDRANTE | | | | | | | | | | | 6" | 1 | | | | | NUEVO |
| 5A | HD | 96339,97 | 105363,56 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 5B | HD | 96337,61 | 105361,17 | CODO 90° | 6"X 90° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 6 | HD | 96804,50 | 105307,49 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 7 | HD | 96807,68 | 105304,28 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 8 | HD | 96819,07 | 105292,91 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 9 | HD | 96428,06 | 105293,65 | HIDRANTE | | | | | | | | | | | 6" | 1 | | | | | NUEVO |
| 9A | HD | 96425,81 | 105293,91 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 9B | HD | 96423,04 | 105296,68 | CODO 90° | 6"X 90° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 10 | HD | 96416,77 | 105290,42 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 11 | HD | 96369,61 | 105241,73 | TEE REDUCIDA | | | 6"X2" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 11A | HD | 96370,58 | 105241,16 | VALVULA | | | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 11B | HD | 96372,34 | 105239,40 | TAPON | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 12 | HD | 96299,86 | 105173,71 | TEE REDUCIDA | | | 6"X2" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 12A | HD | 96301,43 | 105172,14 | VALVULA | | | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 12B | HD | 96303,19 | 105170,38 | TAPON | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 13 | HD | 96274,71 | 105140,86 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 14 | HD | 96266,97 | 105147,61 | HIDRANTE | | | | | | | | | | | 6" | 1 | | | | | NUEVO |
| 14A | HD | 96268,74 | 105149,39 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 14B | HD | 96273,54 | 105152,13 | CODO 90° | 6"X 90° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 15 | HD | 96268,05 | 105142,37 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 16 | HD | 96253,32 | 105122,87 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 17 | HD | 96230,15 | 105074,35 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 18 | HD | 96227,56 | 105070,61 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 19 | HD | 96224,66 | 105067,78 | TEE REDUCIDA | | | 6"X2" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 19A | HD | 96226,22 | 105066,22 | VALVULA | | | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 19B | HD | 96228,04 | 105064,45 | TAPON | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 20 | HD | 96207,47 | 105051,07 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 21 | HD | 96199,51 | 105050,08 | HIDRANTE | | | | | | | | | | | 6" | 1 | | | | | NUEVO |
| 21A | HD | 96201,28 | 105051,82 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 21B | HD | 96204,08 | 105054,56 | CODO 90° | 6"X 90° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 22 | HD | 96200,91 | 105044,56 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 23 | HD | 96198,05 | 105041,65 | CODO 90° | 6"X 90° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 24 | HD | 96195,03 | 105044,76 | CODO 90° | 6"X 90° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 25 | HD | 96193,92 | 105045,90 | TAPON | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 26 | HD | 96192,11 | 105041,97 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 27 | HD | 96172,98 | 105023,73 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 28 | HD | 96183,92 | 105050,00 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 29 | HD | 96178,53 | 105055,25 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 30 | HD | 96175,52 | 105057,21 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 31 | HD | 96118,97 | 105105,87 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 32 | HD | 96110,99 | 105135,95 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 33 | HD | 96099,59 | 105127,74 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 34 | HD | 96108,95 | 105137,05 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 35 | HD | 96117,17 | 105145,03 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 36 | HD | 96109,76 | 105143,47 | HIDRANTE | | | | | | | | | | | 6" | 1 | | | | | NUEVO |
| 36A | HD | 96111,53 | 105145,23 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 36B | HD | 96114,33 | 105147,96 | CODO 90° | 6"X 90° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 37 | HD | 96138,48 | 105166,91 | TEE REDUCIDA | | | 6"X2" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 37A | HD | 96140,64 | 105164,77 | VALVULA | | | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 37B | HD | 96141,81 | 105163,01 | TAPON | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 38 | HD | 96214,10 | 105252,14 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 39 | HD | 96227,21 | 105249,12 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 40 | HD | 96237,33 | 105239,02 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 41 | HD | 96235,07 | 105245,78 | HIDRANTE | | | | | | | | | | | 6" | 1 | | | | | NUEVO |
| 41A | HD | 96236,83 | 105243,99 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 41B | HD | 96239,56 | 105241,21 | CODO 90° | 6"X 90° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 42 | HD | 96287,46 | 105188,90 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 43 | HD | 96296,26 | 105186,19 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 44 | HD | 96286,10 | 105183,38 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 45 | HD | 96263,95 | 105159,93 | TEE REDUCIDA | | | 6"X2" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 45A | HD | 96263,67 | 105163,62 | VALVULA | | | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 45B | HD | 96259,90 | 105163,42 | TAPON | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 46 | HD | 96248,67 | 105143,80 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 47 | HD | 96236,34 | 105125,02 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 48 | HD | 96215,51 | 105082,23 | CODO 22.5° | 6"X 22.5° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 49 | HD | 96190,02 | 105056,23 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 50 | HD | 96304,73 | 105200,69 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 51 | HD | 96302,07 | 105203,32 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 52 | HD | 96308,26 | 105204,72 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 53 | HD | 96320,45 | 105216,51 | TEE REDUCIDA | | | 6"X2" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 53A | HD | 96318,17 | 105218,75 | VALVULA | | | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 53B | HD | 96316,42 | 105220,57 | TAPON | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 54 | HD | 96378,17 | 105274,86 | TEE REDUCIDA | | | 6"X2" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 54A | HD | 96376,09 | 105277,14 | VALVULA | | | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 54B | HD | 96374,30 | 105278,90 | TAPON | | | | | 2" | 1 | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 55 | HD | 96399,87 | 105296,88 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 56 | HD | 96241,43 | 105264,05 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 57 | HD | 96238,83 | 105266,66 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 58 | HD | 96089,82 | 105118,43 | CODO 90° | 6"X 90° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 59 | HD | 96087,75 | 105120,56 | CODO 90° | 6"X 90° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 60 | HD | 96084,24 | 105122,81 | TAPON | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 61 | HD | 96085,57 | 105118,44 | VALVULA | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | | | NUEVO |
| 62 | HD | 96083,58 | 105116,51 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 63 | HD | 96081,68 | 105115,25 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 64 | SCH 40 | 96181,86 | 105032,13 | UNIÓN | | | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | NUEVO |
| 65 | SCH 40 | 96181,31 | 105031,40 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 66 | SCH 40 | 96179,61 | 105029,98 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 67 | SCH 40 | 96177,46 | 105027,93 | CODO 45° | 6"X 45° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 68 | SCH 40 | 96176,09 | 105027,96 | CODO 45° | 6"X 45° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 69 | SCH 40 | 96174,38 | 105026,32 | CODO 45° | 6"X 45° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 70 | SCH 40 | 96174,34 | 105024,97 | CODO 45° | 6"X 45° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 71 | SCH 40 | 96173,70 | 105024,38 | UNIÓN | | | | | | | | | 6" | 1 | | | | | | | NUEVO |
| 72 | HD | 96138,72 | 104993,94 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | 6" | 1 | NUEVO |
| 73 | HD | 96137,42 | 104990,73 | CODO 11.25° | 6"X 11.25° | 1 | | | | | | | | | | | | | 6" | 1 | NUEVO |
| 74 | HD | 96135,86 | 104989,27 | CODO 45° | 6"X 45° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 75 | HD | 96134,48 | 104989,30 | CODO 45° | 6"X 45° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 76 | HD | 96132,77 | 104987,66 | CODO 45° | 6"X 45° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 77 | HD | 96132,73 | 104986,31 | CODO 45° | 6"X 45° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| 78 | HD | 96125,15 | 104979,26 | TEE NORMAL | | | 6"X6" | 1 | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| TOTALES | | | | | 6"X 90° | 11 | 6"X6" | 15 | 6" | 3 | 8" | 21 | 6" | 2 | 6" | 6 | | | 6" | 2 | NUEVO |
| | | | | | 6"X 45° | 8 | 6"X2" | 7 | 2" | 7 | 2" | 7 | | | | | | | | | NUEVO |
| | | | | | 6"X 11.25° | 16 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| | | | | | 6"X 22.5° | 1 | | | | | | | | | | | | | | | NUEVO |
| TOTALES | | | | | | 36 | | 22 | | 10 | | 28 | | 2 | | 6 | | | | 2 | |


OSPINAS Y COMPAÑIA S.A.
NIT. 860.002.837-7
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD: 3331003
S-2020-048670
Resolución Urbanismo: Decreto 583 de 16 Diciembre 2016

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO
Nombre: IRMA LUCIA GUERRERO GAVIRIA
C.C No.:51.746.065 DE BOGOTÁ

DISEÑADOR :
Nombre: WALTER ALAYON TORRES
M.P No.: 25202-090421
SJR2 INGENIEROS SAS


**No. DEL CONTRATO 2-05-30500-0582-2021**

REVISO: Nombre: ING. OLGA CASTELBLANCO RAMIREZ M.P No.:25202-76034 CND

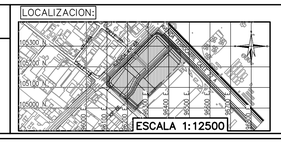
APROBO: Nombre: ING. SANDRA PARRA BELTRAN M.P No.:25202-67287 CND

ACUEDUCTO:

Vo.Bo. INGENIERA: ROSA ISELA SARMIENTO FRANCO REGISTRO No. 30465

RECIBIO: INGENIERO: LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO REGISTRO No.: 00157

LOCALIZACION:




| COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0 | | | |
|---|---|---|---|
| GPS | NORTE | ESTE | COTA GEOMETRICA |
| 1 | 105389,627 | 96355,461 | 2548,418m |
| 2 | 105289,173 | 96226,654 | 2549,003m |
| VERTICE GEODESICO DEL IGAC | | | |
| IGAC: MP-CD-930 | | | |
| COTA: 2553,503m | | | |
| COORDENADAS MEDIAS | | | |
| NORTE: 105176,08 | | | |
| ESTE: 96284,68 | | | |
| PLANCHA | | | |
| PLANCHA 227-IV-D-14 | | | |

MODIFICACIONES

| FECHA | MODIFICACION | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 05/04/21 | NODOS 64-72 | WALTER ALAYÓN | |
| 11/06/21 | NODOS 64-78 | WALTER ALAYÓN | |

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA 3

DIRECCION SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

**URBAN SALITRE-AK 68 N° 19-52**

PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA "CIUDADELA NUEVO SALITRE" LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA - BARRIO CENTRO INDUSTRIAL

Contiene : DETALLES-CUADROS RED DE ACUEDUCTO

ESCALA: INDICADA

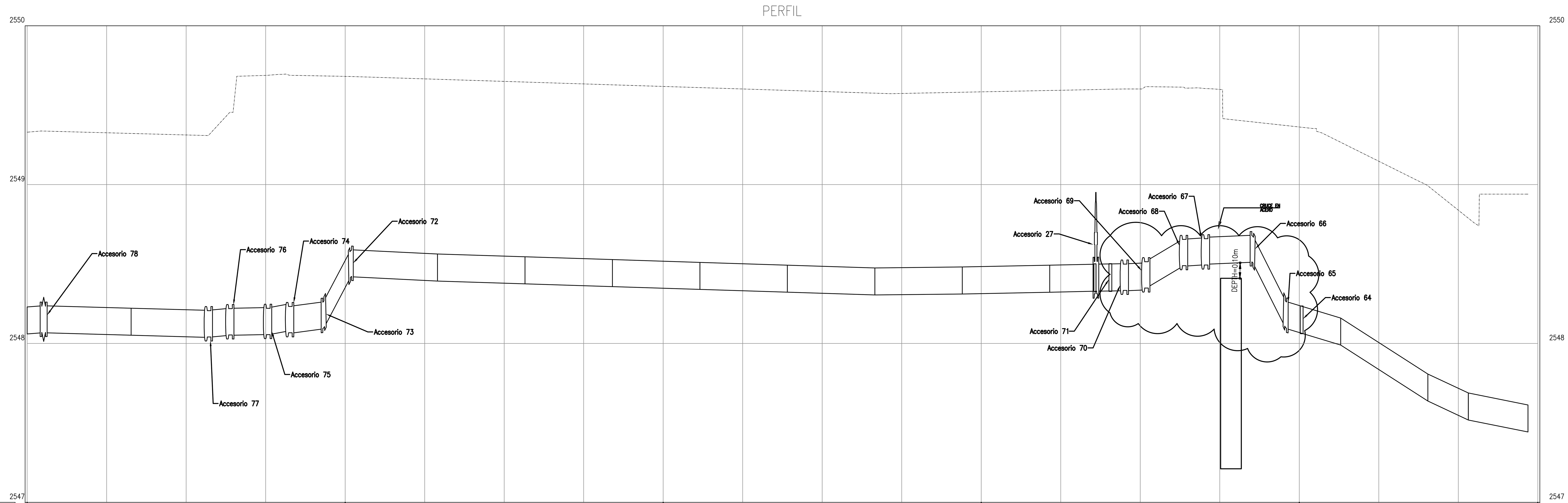
NOMBRE DEL ARCHIVO: HABITAT.SALITRE-ACUEDUCTO_V6.DWG

PROYECTO N°:

FECHA DEL PLANO: 11/06/2021

FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: 23-02-2024

PLANO No. 2/3




| | |
|---|---|
| ABSCISADO | 0+020 · 0+040 · 0+060 · 0+080 · 0+095 |
| COTA DE TERRENO | 2549.34 · 2549.31 · 2549.68 · 2549.68 · 2549.60 · 2549.60 · 2549.39 · 2548.79 |
| COTA CLAVE DE LA TUBERIA | 2548.23 · 2548.24 · 2548.24 · 2548.21 · 2548.22 · 2548.23 · 2548.24 · 2548.27 · 2548.59 · 2548.50 · 2548.50 · 2548.53 · 2548.66 · 2548.67 · 2548.67 · 2548.26 · 2547.69 |
| COTA BATEA DE LA TUBERIA | 2548.07 · 2548.08 · 2548.08 · 2548.05 · 2548.06 · 2548.07 · 2548.08 · 2548.11 · 2548.43 · 2548.34 · 2548.34 · 2548.37 · 2548.50 · 2548.51 · 2548.51 · 2548.10 · 2547.53 |
| PENDIENTE | -0.78% · 0.00% · ??? · -0.95% · -0.21% · -1.88% · -1.33% · -18.95% · ??? · -0.16% · -0.42% · -5.98% · -0.68% · -0.43% · 19.90% · ??? · 2.01% |
| LONGITUD HORIZONTAL | 0.91 m · 0.38 m · 10.06 m · 1.01 m · 2.03 m · 1.04 m · 1.91 m · 1.61 m · 46.73 m · 1.55 m · 1.01 m · 2.04 m · 1.03 m · 2.74 m · 1.98 m · 11.43 m · 3.75 m |
| MATERIAL | PVC · PVC · PVC · PVC · PVC · PVC · PVC · PVC · PVC · ACERO SCH 40 · ACERO SCH 40 · ACERO SCH 40 · ACERO SCH 40 · ACERO SCH 40 · ACERO SCH 40 · PVC · PVC |
| TIPO DE ENTIBADO | |
| CIMENTACIÓN TIPO | |

**D9** *DETALLES RED DE ACUEDUCTO PERFIL*
ESCALA: 1/125

**OSPINAS Y COMPAÑIA S.A.**
NIT: 860.002.837-7
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD: 3331003
S-2020-048670
Resolución Urbanismo: Decreto 583 de 16 Diciembre 2016

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO — Nombre: IRMA LUCIA GUERRERO GAVIRIA, C.C No.: 51.746.065 DE BOGOTÁ

DISEÑADOR : Nombre: WALTER ALAYON TORRES, M.P No.: 25202-090421, S2R INGENIEROS SAS.

acueducto — AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

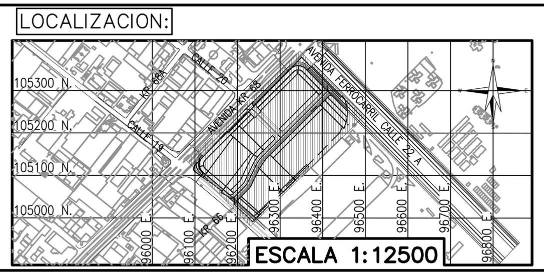
**No. DEL CONTRATO 2-05-30500-0582-2021**

REVISO: Nombre: ING. OLGA CASTELBLANCO RAMIREZ, M.P No.: 25202-76034 CND

APROBO: Nombre: ING. SANDRA PARRA BELTRAN, M.P No.: 25202-67287 CND

ACUEDUCTO:
Vo.Bo. INGENIERA: ROSA ISELA SARMIENTO FRANCO, REGISTRO No. 30465
RECIBIO: INGENIERO: LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO, REGISTRO No.: 00157

LOCALIZACION:




COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0

| GPS | NORTE | ESTE | COTA GEOMETRICA |
|---|---|---|---|
| 1 | 105389,627 | 96355,461 | 2548,418m |
| 2 | 105289,173 | 96226,654 | 2549,003m |

VÉRTICE GEODÉSICO DEL IGAC
IGAC: NP-CD-930
COTA: 2553,503m
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 105176.08
ESTE: 96284.68
PLANCHA
PLANCHA 227-IV-D-14

MODIFICACIONES

| FECHA | MODIFICACION | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 05/04/21 | NODOS 64-72 | WALTER ALAYÓN | |
| 11/06/21 | NODOS 64-78 | WALTER ALAYÓN | |

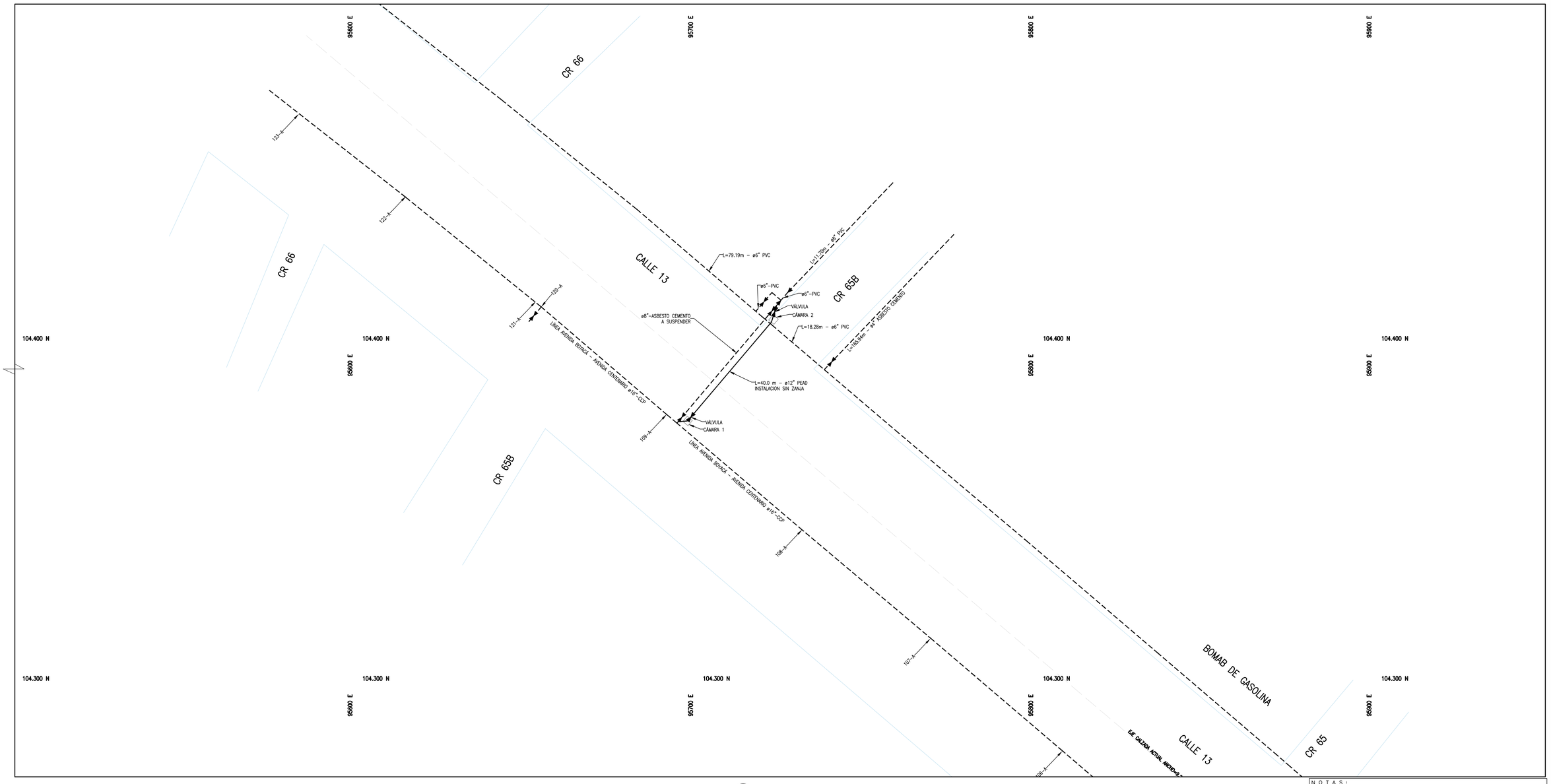
acueducto — AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
GERENCIA ZONA 3
DIRECCION SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

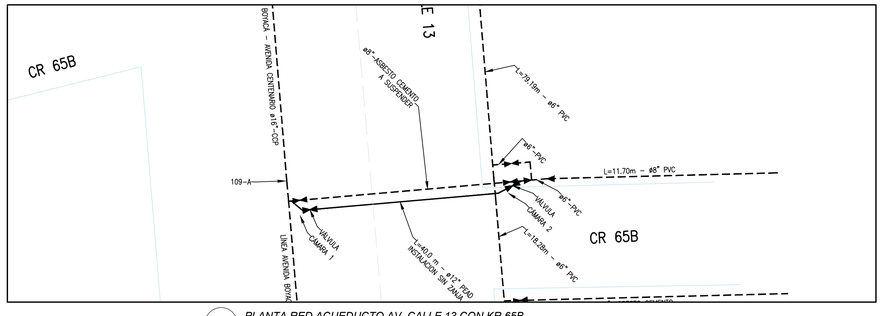
**URBAN SALITRE-AK 68 N° 19-52**
PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA "CIUDADELA NUEVO SALITRE" LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA – BARRIO CENTRO INDUSTRIAL

Contiene : PERFIL RED DE ACUEDUCTO

ESCALA: INDICADA
NOMBRE DEL ARCHIVO: HABITAT.SALITRE-ACUEDUCTO_V6.DWG

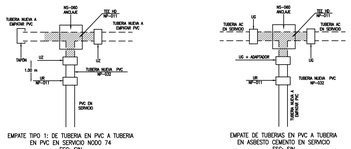
PROYECTO N°:
FECHA DEL PLANO: 11/06/2021
FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: 23-02-2024
PLANO No. 3/3



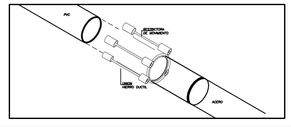

02 *PLANTA RED ACUEDUCTO AV. CALLE 13 CON KR 65B*
ESCALA: 1/500

01 *PLANTA GENERAL ACUEDUCTO*
ESCALA: 1/500




EMPATE TIPO 1: DE TUBERIA EN PVC A TUBERIA EN PVC EN SERVICIO NODO 74
ESC: SIN

EMPATE DE TUBERIAS EN PVC A TUBERIA EN ASBESTO CEMENTO EN SERVICIO
ESC: SIN




## TABLA DE CONVENCIONES

| CLASE | SUBTIPO | PROYECTO | EXISTENTE |
|---|---|---|---|
| VALVULAS SISTEMA | EN RED MENOR | | |
| | PIE DE HIDRANTE | | |
| HIDRANTE | TORRE | | |
| PUNTO ACOMETIDA | DOMICILIARIA | | |
| ACCESORIOS | CODO 90° | | |
| | CODO 22.5° | | |
| | CODO 11.25° | | |
| | REDUCCIÓN | | |
| | TAPÓN | | |
| | TEE | | |
| | EMPATE | | |
| SUBTIPO | RED MENOR | | |
| | RED POR RETIRAR | | |
| | RED EXISTENTE | | |

N O T A S :

1. DECRETO 583 DEL 16-12-2016 ADOPCIÓN PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA «CIUDADELA NUEVO SALITRE», LICENCIA DE URBANISMO PARA LAS ETAPAS 1 Y 2 RES 18-4-0236, PLANO URBANISTICO CU4-PA3S/4-01, A LA FECHA LAS DEMÁS ETAPAS NO CUENTAN CON LICENCIA DE URBANISMO, POR LO CUÁL LAS ACOMETIDAS Y DOMICILIARIAS PROYECTADAS PARA ESTAS ETAPAS SE EJECUTARÁN UNA VEZ SE CUENTE CON LAS RESPECTIVAS LICENCIAS DE URBANISMO.
2. NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.
3. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
4. 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 CON LAS NORMAS VIGENTES.
5. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PRÓXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN AL IGAC. LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRA LOS PUNTOS DE AMARRE DEBEN SER LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO.
6. EL URBANIZADOR ASUME TODA LA RESPONSABILIDAD SOBRE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA CON LA CUAL SE ELABORARON LOS DISEÑOS, POR LO TANTO UNA VEZ REALIZADO EL REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y SI SE PRESENTA CAMBIOS SIGNIFICATIVOS SE DEBERÁN AJUSTAR LOS DISEÑOS Y CONTAR CON EL AVAL DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEL ACUEDUCTO BOGOTÁ
7. SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE PRESENTAN INTERFERENCIAS CON REDES SECAS O CON DOMICILIARIAS QUE NO FUERON IDENTIFICADAS EN LA ETAPA DE DISEÑOS, SERÁ ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE RESPONSABILIDAD DE EL URBANIZADOR DAR SOLUCIÓN A LAS MISMAS TENIENDO EN CUENTA QUE ESTA ETAPA LA INVESTIGACIÓN DE REDES ESTUVO A CARGO DE EL URBANIZADOR.
8. LA COTA MINIMA URBANIZABLE DEL PROYECTO DEBERÁ SER MAYOR QUE LAS COTAS RASANTES DE LAS VIAS ADYACENTES Y DE LOS NIVELES DE LOS COLECTORES EXISTENTES EN DONDE SE REALICE LA DESCARGA, CON EL FIN DE PREVENIR INUNDACIONES DEL PREDIO.
9. SI EL ÁNGULO DE INTERSECCIÓN ES MAYOR A 6°, SE COLOCA UN CODO ADICIONAL. ES NECESARIO VERIFICAR EN TERRENO
10. EN ESTE PLANO SE PRESENTA EL DISEÑO CONCEPTUAL PARA EL REEMPLAZO DE LA RED DE ACUEDUCTO EXISTENTE DE DIÁMETRO 8" EN ASBESTO CEMENTO, QUE CRUZA LA AV. CALLE 13 EN LA CARRERA 65B, POR TUBERÍA PEAD DE DIÁMETRO 12", INSTALADA CON METODOLOGÍA SIN ZANJA.
11. EL DISEÑO CONCEPTUAL SE REALIZA A PARTIR DE LA INFORMACIÓN SECUNDARIA DISPONIBLE EN LA PLANOTECA DE LA EAAB, PARA EL DISEÑO DE DETALLE SE DEBE REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA ZONA, CON TODOS LOS DETALLES, REALIZAR LA INSPECCIÓN Y EL CATASTRO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO Y LAS REDES SECAS, PARA ESTABLECER CON PRECISIÓN UN PERFIL DETALLADO EN LA ZONA DE INTERVENCIÓN.

OSPINAS Y COMPAÑIA S.A.
NIT: 860.002.837-7
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD: 3331003
S-2020-040670
Resolución Urbanismo: Decreto 583 de 16 Diciembre 2016

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO
Nombre: IRMA LUCIA GUERRERO GAVIRIA
C.C No.:51.746.065 DE BOGOTÁ

DISEÑADOR :
Nombre: WALTER ALAYON TORRES
M.P No.: 25202-090421
SDR INGENIEROS SAS

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

No. DEL CONTRATO 2-05-30500-0582-2021

REVISO:
Nombre: ING. OLGA CASTELBLANCO RAMIREZ
M.P No.:25202-76034 CND

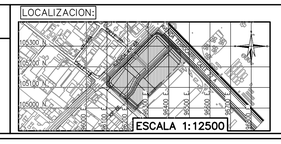
APROBO:
Nombre: ING. SANDRA PARRA BELTRAN
M.P No.:25202-67287 CND

ACUEDUCTO:

Vo.Bo.
INGENIERA: ROSA ISELA SARMIENTO FRANCO
REGISTRO No. 30465

RECIBIO:
INGENIERO: LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO
REGISTRO No.: 00157

LOCALIZACION:




| COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0 | | | |
|---|---|---|---|
| GPS | NORTE | ESTE | COTA GEOMETRICA |
| 1 | 105389,627 | 96355,461 | 2548,418m |
| 2 | 105289,173 | 96226,654 | 2549,003m |
| VERTICE GEODESICO DEL IGAC | | | |
| IGAC: NP-CD-930 | | | |
| COTA: 2553,503m | | | |
| COORDENADAS MEDIAS | | | |
| NORTE: 105176.08 | | | |
| ESTE: 96284.68 | | | |
| PLANCHA | | | |
| PLANCHA 227-IV-D-14 | | | |

MODIFICACIONES

| FECHA | MODIFICACION | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 05/04/21 | NODOS 64-72 | WALTER ALAYÓN | |
| 11/06/21 | NODOS 64-78 | WALTER ALAYÓN | |

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA 3

DIRECCION SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

URBAN SALITRE–AK 68 N° 19–52

PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA "CIUDADELA NUEVO SALITRE" LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA – BARRIO CENTRO INDUSTRIAL

Contiene :

PLANTA GENERAL – RED DE ACUEDUCTO
DISEÑO CONCEPTUAL
REEMPLAZO CRUCE AV CALLE 13

ESCALA: INDICADA

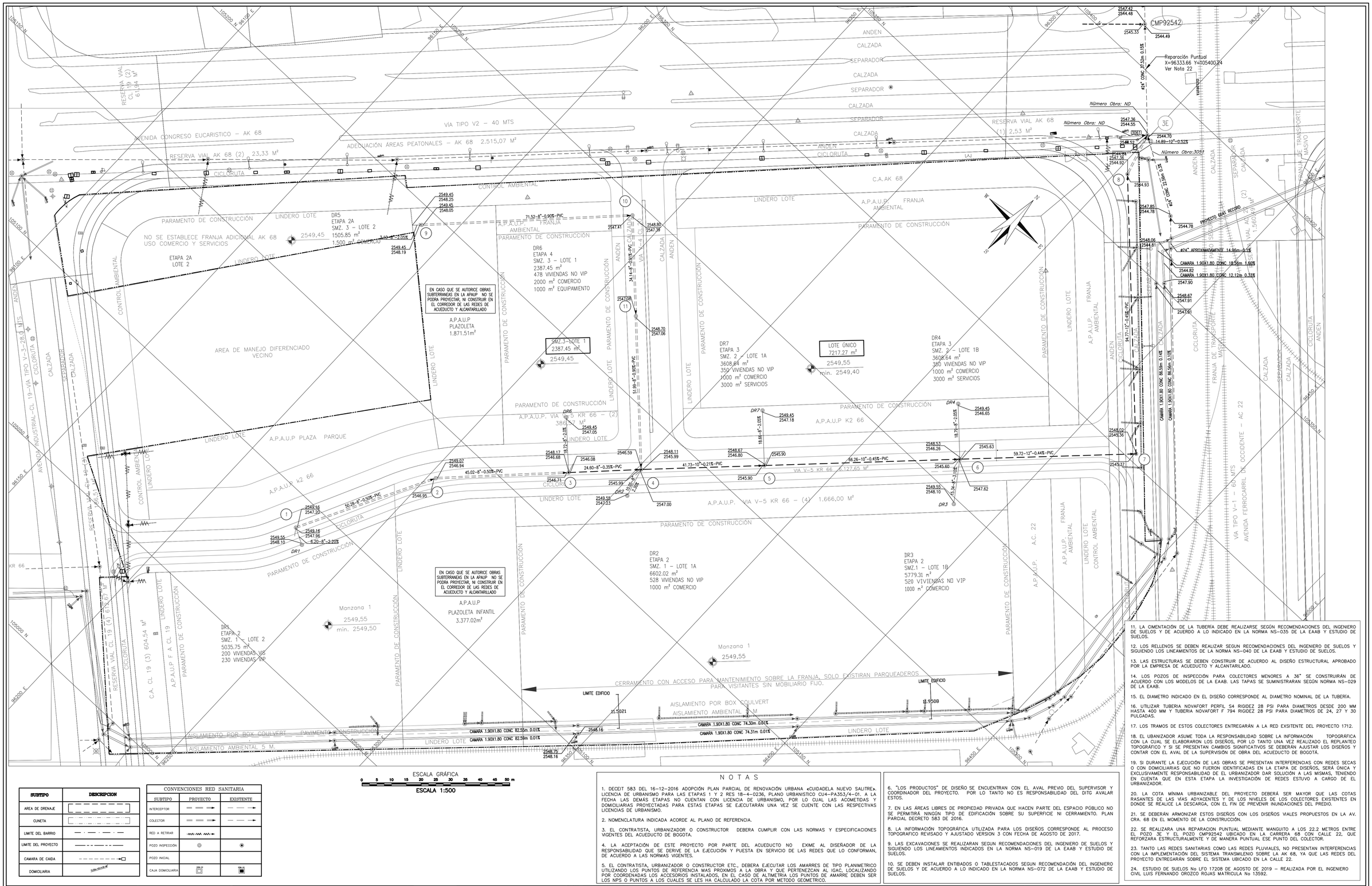
NOMBRE DEL ARCHIVO: HABITAT.SALITRE–ACUEDUCTO_V6.DWG

PROYECTO N°:

FECHA DEL PLANO: 15–04–2024

FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: 15–042–2024

PLANO No. 1/1




| SUBTIPO | DESCRIPCION |
|---|---|
| AREA DE DRENAJE | |
| CUNETA | |
| LIMITE DEL BARRIO | |
| LIMITE DEL PROYECTO | |
| CAMARA DE CAIDA | |
| DOMICILIARIA | |

| CONVENCIONES RED SANITARIA | | |
|---|---|---|
| SUBTIPO | PROYECTO | EXISTENTE |
| INTERCEPTOR | | |
| COLECTOR | | |
| RED A RETIRAR | | |
| POZO INSPECCIÓN | | |
| POZO INICIAL | | |
| CAJA DOMICILIARIA | | |

## N O T A S

1. DECEIT 583 DEL 16–12–2016 ADOPCIÓN PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA «CUIDADELA NUEVO SALITRE». LICENCIA DE URBANISMO PARA LAS ETAPAS 1 Y 2 RES 18–4–0236, PLANO URBANISTICO CU4–PA3S3/4–01. A LA FECHA LAS DEMÁS ETAPAS NO CUENTAN CON LICENCIA DE URBANISMO, POR LO CUAL LAS ACOMETIDAS Y DOMICILIARIAS PROYECTADAS PARA ESTAS ETAPAS SE EJECUTARÁN UNA VEZ SE CUENTE CON LAS RESPECTIVAS LICENCIAS DE URBANISMO.

2. NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

3. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.

4. 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.

5. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., DEBERA EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN AL IGAC, LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRIA LOS PUNTOS DE AMARRE DEBEN SER LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO.

6. "LOS PRODUCTOS" DE DISEÑO SE ENCUENTRAN CON EL AVAL PREVIO DEL SUPERVISOR Y COORDINADOR DEL PROYECTO. POR LO TANTO NO ES RESPONSABILIDAD DEL DITG AVALAR ESTOS.

7. EN LAS ÁREAS LIBRES DE PROPIEDAD PRIVADA QUE HACEN PARTE DEL ESPACIO PÚBLICO NO SE PERMITIRÁ NINGÚN TIPO DE EDIFICACIÓN SOBRE SU SUPERFICIE NI CERRAMIENTO. PLAN PARCIAL DECRETO 583 DE 2016.

8. LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA UTILIZADA PARA LOS DISEÑOS CORRESPONDE AL PROCESO TOPOGRAFICO REVISADO Y AJUSTADO VERSION 3 CON FECHA DE AGOSTO DE 2017.

9. LAS EXCAVACIONES SE REALIZARAN SEGUN RECOMENDACIONES DEL INGENIERO DE SUELOS Y SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS INDICADOS EN LA NORMA NS–019 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

10. SE DEBEN INSTALAR ENTIBADOS O TABLESTACADOS SEGUN RECOMENDACIÓN DEL INGENIERO DE SUELOS Y DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NS–072 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

11. LA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA DEBE REALIZARSE SEGÚN RECOMENDACIONES DEL INGENIERO DE SUELOS Y DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NS–035 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

12. LOS RELLENOS SE DEBEN REALIZAR SEGUN RECOMENDACIONES DEL INGENIERO DE SUELOS Y SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA NS–040 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

13. LAS ESTRUCTURAS SE DEBEN CONSTRUIR DE ACUERDO AL DISEÑO ESTRUCTURAL APROBADO POR LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.

14. LOS POZOS DE INSPECCIÓN PARA COLECTORES MENORES A 36" SE CONSTRUIRÁN DE ACUERDO CON LOS MODELOS DE LA EAAB. LAS TAPAS SE SUMINISTRARAN SEGÚN NORMA NS–029 DE LA EAAB.

15. EL DIAMETRO INDICADO EN EL DISEÑO CORRESPONDE AL DIAMETRO NOMINAL DE LA TUBERÍA.

16. UTILIZAR TUBERIA NOVAFORT PERFIL S4 RIGIDEZ 28 PSI PARA DIAMETROS DESDE 200 MM HASTA 400 MM Y TUBERIA NOVAFORT F 794 RIGIDEZ 28 PSI PARA DIAMETROS DE 24, 27 Y 30 PULGADAS.

17. LOS TRAMOS DE ESTOS COLECTORES ENTREGARÁN A LA RED EXSITENTE DEL PROYECTO 1712.

18. EL UBANIZADOR ASUME TODA LA RESPONSABILIDAD SOBRE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA CON LA CUAL SE ELABORARON LOS DISEÑOS, POR LO TANTO UNA VEZ REALIZADO EL REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y SI SE PRESENTAN CAMBIOS SIGNIFICATIVOS SE DEBERÁN AJUSTAR LOS DISEÑOS Y CONTAR CON EL AVAL DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.

19. SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE PRESENTAN INTERFERENCIAS CON REDES SECAS O CON DOMICILIARIAS QUE NO FUERON IDENTIFICADAS EN LA ETAPA DE DISEÑOS, SERÁ ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE RESPONSABILIDAD DE EL URBANIZADOR DAR SOLUCIÓN A LAS MISMAS, TENIENDO EN CUENTA QUE EN ESTA ETAPA LA INVESTIGACIÓN DE REDES ESTUVO A CARGO DE EL URBANIZADOR.

20. LA COTA MINIMA URBANIZABLE DEL PROYECTO DEBERÁ SER MAYOR QUE LAS COTAS RASANTES DE LAS VIAS ADYACENTES Y DE LOS NIVELES DE LOS COLECTORES EXISTENTES EN DONDE SE REALICE LA DESCARGA, CON EL FIN DE PREVENIR INUNDACIONES DEL PREDIO.

21. SE DEBERÁN ARMONIZAR ESTOS DISEÑOS CON LOS DISEÑOS VIALES PROPUESTOS EN LA AV. CRA. 68 EN EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.

22. SE REALIZARA UNA REPARACION PUNTUAL MEDIANTE MANGUITO A LOS 22.2 METROS ENTRE EL POZO 3E Y EL POZO CMP92542 UBICADO EN LA CARRERA 68 CON CALLE 22, QUE REFORZARA ESTRUCTURALMENTE Y DE MANERA PUNTUAL ESE PUNTO DEL COLECTOR.

23. TANTO LAS REDES SANITARIAS COMO LAS REDES PLUVIALES, NO PRESENTAN INTERFERENCIAS CON LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO SOBRE LA AK 68, YA QUE LAS REDES DEL PROYECTO ENTREGARÁN SOBRE EL SISTEMA UBICADO EN LA CALLE 22.

24. ESTUDIO DE SUELOS No LFO 17208 DE AGOSTO DE 2019 – REALIZADA POR EL INGENIERO CIVIL LUIS FERNANDO OROZCO ROJAS MATRICULA No 13592.

OSPINAS Y COMPAÑIA S.A.
NIT. 860.002.837–7
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD 3331003
S–2020–048670
Resolución Urbanismo Decreto 583 de 16 Diciembre 2016

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO
Nombre: IRMA LUCIA GUERRERO GAVIRIA
C.C No.:51.746.065 DE BOGOTÁ

DISEÑADOR :
Nombre: WALTER ALAYON TORRES
M.P No.: 25202–090421
SJR INGENIEROS SAS

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

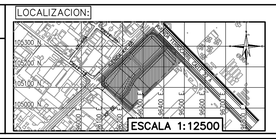
No. DEL CONTRATO 2–05–30500–0582–2021

REVISO:
Nombre: ING. OLGA CASTELBLANCO RAMIREZ
M.P No.:25202–76034 CND

APROBO:
Nombre: ING. SANDRA PARRA BELTRAN
M.P No.:25202–67287 CND

ACUEDUCTO:
Vo.Bo.
INGENIERA: ROSA ISELA SARMIENTO FRANCO
REGISTRO No. 30465

RECIBIO:
INGENIERO: LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO
REGISTRO No.: 00157

LOCALIZACION:

ESCALA 1:12500

COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0

| GPS | NORTE | ESTE | COTA GEOMETRICA |
|---|---|---|---|
| 1 | 105389,627 | 96355,461 | 2548,418m |
| 2 | 105289,173 | 96226,654 | 2549,003m |

VERTICE GEODÉSICO DEL IGAC
IGAC: NP–CD–930
COTA: 2553,503m

COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 105176.08
ESTE: 96284.68

PLANCHAS
No. H48 – H58

MODIFICACIONES

| FECHA | MODIFICACION | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 11–02–2021 | SE CREÓ POZO 12 | WALTER ALAYÓN TORRES | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA 3

DIRECCION SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO

URBAN SALITRE–AK 68 N° 19–52

PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA "CIUDADELA NUEVO SALITRE" LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA – BARRIO CENTRO INDUSTRIAL

Contiene :

PLANTA GENERAL
ALCANTARILLADO SANITARIO

ESCALA: INDICADA

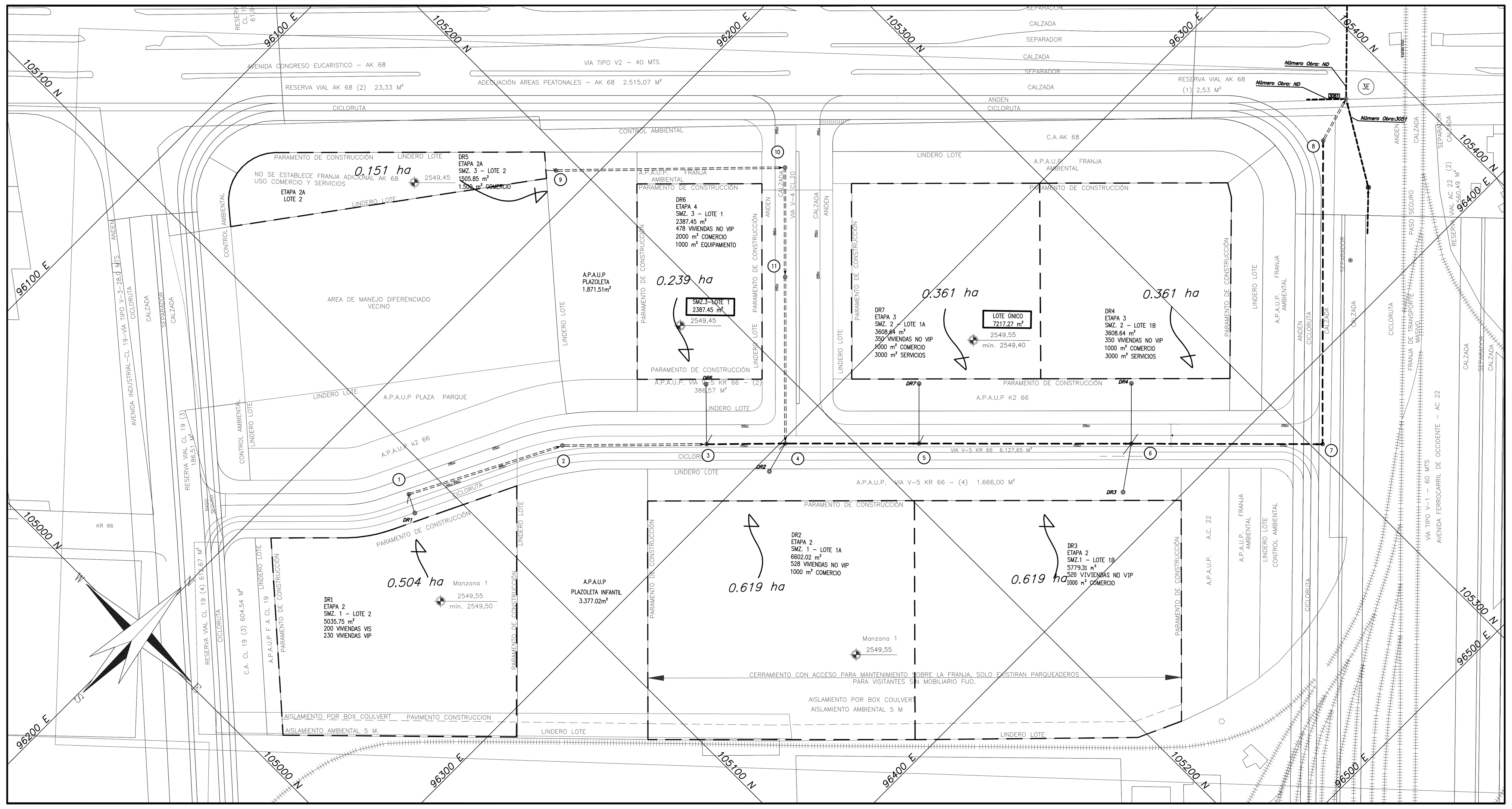
NOMBRE DEL ARCHIVO: SANITARIO–PL01.DWG

PROYECTO N°:

FECHA DEL PLANO: 10–01–2020

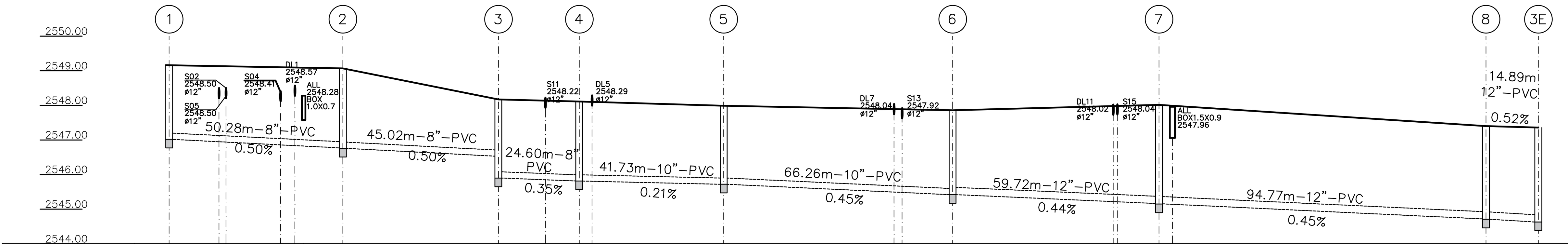
FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: 21–02–2023

PLANO No. 1/3



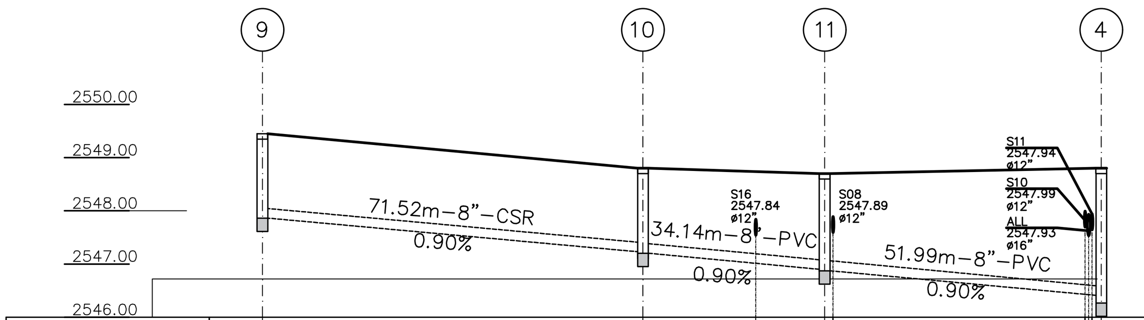

## PLANTA AREAS SANITARIAS

ESCALA: 1: 1000




| | 1 | | | | | | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | | 6 | | | 7 | | 8 | 3E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ABSCISAS** | K0+000.00 | K0+014.43 | K0+016.44 | K0+032.25 | K0+036.39 | K0+038.92 | K0+050.27 | K0+095.30 | K0+108.90 | K0+118.70 | K0+122.39 | K0+160.52 | K0+209.80 | K0+212.09 | K0+226.77 | K0+273.26 | K0+274.45 | K0+286.51 | K0+290.40 | K0+381.16 | K0+396.32 |
| **COTA RASANTE** | 2549.16 | | | | | | 2549.07 | 2548.17 | | 2548.11 | | 2547.99 | | | 2547.86 | | | 2548.02 | | 2547.40 | 2547.36 |
| **COTA TERRENO** | 2549.16 | | | | | | 2549.07 | 2548.17 | | 2548.11 | | 2547.99 | | | 2547.86 | | | 2548.02 | | 2547.40 | 2547.36 |
| **COTA CLAVE ALC. SANITARIO** | 2547.20 | | | | | | 2546.95 2546.94 | 2546.71 2546.08 | | 2545.99 | 2545.99 | 2545.90 2545.90 | | | 2545.60 2545.63 | | | 2545.37 2545.36 | | 2544.93 2544.92 | 2544.84 2544.55 |
| **CIMENTACION** | ← → | | | | | | ← → | ← → | | ← → | | ← → | | | ← → | | | ← → | | ← → | |
| **CLASE DE TUBERIA** | PVC | | | | | | PVC | PVC | | PVC | | PVC | | | PVC | | | PVC | | PVC | |

**PERFIL Escala :** H : 1 : 100
V : 1 : 1000




| | 9 | 10 | | 11 | | | | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ABSCISAS** | K0+000.00 | K0+071.52 | K0+092.71 | K0+105.66 | K0+107.21 | K0+154.58 | K0+155.26 | K0+157.65 |
| **COTA RASANTE** | 2549.45 | 2548.80 | | 2548.70 | | | | 2548.80 |
| **COTA TERRENO** | 2549.45 | 2548.80 | | 2548.70 | | | | 2548.80 |
| **COTA CLAVE ALC. SANITARIO** | 2548.05 | 2547.41 2547.39 | | 2547.08 2547.06 | | | 2546.59 | |
| **CIMENTACION** | ← → | ← → | | ← → | | | | ← → |
| **CLASE DE TUBERIA** | CSR | PVC | | PVC | | | | PVC |

**PERFIL Escala :** H : 1 : 100
V : 1 : 1000

## N O T A S

1. DECRETO 583 DEL 16–12–2016 ADOPCIÓN PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA «CUIDADELA NUEVO SALITRE». LICENCIA DE URBANISMO PARA LAS ETAPAS 1 Y 2 RES 18–4–0236, PLANO URBANISTICO CU4–PA353/4–01. A LA FECHA LAS DEMÁS ETAPAS NO CUENTAN CON LICENCIA DE URBANISMO, POR LO CUAL LAS ACOMETIDAS Y DOMICILIARIAS PROYECTADAS PARA ESTAS ETAPAS SE EJECUTARÁN UNA VEZ SE CUENTE CON LAS RESPECTIVAS LICENCIAS DE URBANISMO.

2. NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

3. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.

4. 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.

5. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., DEBERA EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN AL IGAC, LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRIA LOS PUNTOS DE AMARRE DEBEN SER LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO.

6. "LOS PRODUCTOS" DE DISEÑO SE ENCUENTRAN CON EL AVAL PREVIO DEL SUPERVISOR Y COORDINADOR DEL PROYECTO. POR LO TANTO NO ES RESPONSABILIDAD DEL DITG AVALAR ESTOS.

7. EN LAS AREAS LIBRES DE PROPIEDAD PRIVADA QUE HACEN PARTE DEL ESPACIO PÚBLICO NO SE PERMITIRÁ NINGÚN TIPO DE EDIFICACIÓN SOBRE SU SUPERFICIE NI CERRAMIENTO. PLAN PARCIAL DECRETO 583 DE 2016.

8. LA INFORMACION TOPOGRAFICA UTILIZADA PARA LOS DISEÑOS CORRESPONDE AL PROCESO TOPOGRAFICO REVISADO Y AJUSTADO VERSION 3 CON FECHA DE AGOSTO DE 2017.

9. LAS EXCAVACIONES SE REALIZARAN SEGUN RECOMENDACIONES DEL INGENIERO DE SUELOS Y SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS INDICADOS EN LA NORMA NS–019 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

10. SE DEBEN INSTALAR ENTIBADOS O TABLESTACADOS SEGUN RECOMENDACIÓN DEL INGENIERO DE SUELOS Y DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NS–072 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

11. LA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA DEBE REALIZARSE SEGÚN RECOMENDACIONES DEL INGENIERO DE SUELOS Y DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NS–035 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

12. LOS RELLENOS SE DEBEN REALIZAR SEGUN RECOMENDACIONES DEL INGENIERO DE SUELOS Y SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA NS–040 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

13. LAS ESTRUCTURAS SE DEBEN CONSTRUIR DE ACUERDO AL DISEÑO ESTRUCTURAL APROBADO POR LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILADO.

14. LOS POZOS DE INSPECCIÓN PARA COLECTORES MENORES A 36" SE CONSTRUIRÁN DE ACUERDO CON LOS MODELOS DE LA EAAB. LAS TAPAS SE SUMINISTRARAN SEGÚN NORMA NS–029 DE LA EAAB.

15. EL DIAMETRO INDICADO EN EL DISEÑO CORRESPONDE AL DIAMETRO NOMINAL DE LA TUBERÍA.

16. UTILIZAR TUBERIA NOVAFORT PERFIL S4 RIGIDEZ 28 PSI PARA DIAMETROS DESDE 200 MM HASTA 400 MM Y TUBERIA NOVAFORT F 794 RIGIDEZ 28 PSI PARA DIAMETROS DE 24, 27 Y 30 PULGADAS.

17. LOS TRAMOS DE ESTOS COLECTORES ENTREGARÁN A LA RED EXSITENTE DEL PROYECTO 1712.

18 EL UBANIZADOR ASUME TODA LA RESPONSABILIDAD SOBRE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA CON LA CUAL SE ELABORARON LOS DISEÑOS, POR LO TANTO UNA VEZ REALIZADO EL REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y SI SE PRESENTAN CAMBIOS SIGNIFICATIVOS SE DEBERÁN AJUSTAR LOS DISEÑOS Y CONTAR CON EL AVAL DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.

19. SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE PRESENTAN INTERFERENCIAS CON REDES SECAS O CON DOMICILIARIAS QUE NO FUERON IDENTIFICADAS EN LA ETAPA DE DISEÑOS, SERÁ ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE RESPONSABILIDAD DE EL URBANIZADOR DAR SOLUCIÓN A LAS MISMAS, TENIENDO EN CUENTA QUE EN ESTA ETAPA LA INVESTIGACIÓN DE REDES ESTUVO A CARGO DE EL URBANIZADOR.

20. LA COTA MÍNIMA URBANIZABLE DEL PROYECTO DEBERÁ SER MAYOR QUE LAS COTAS RASANTES DE LAS VÍAS ADYACENTES Y DE LOS NIVELES DE LOS COLECTORES EXISTENTES EN DONDE SE REALICE LA DESCARGA, CON EL FIN DE PREVENIR INUNDACIONES DEL PREDIO.

21. SE DEBERÁN ARMONIZAR ESTOS DISEÑOS CON LOS DISEÑOS VIALES PROPUESTOS EN LA AV. CRA. 68 EN EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.

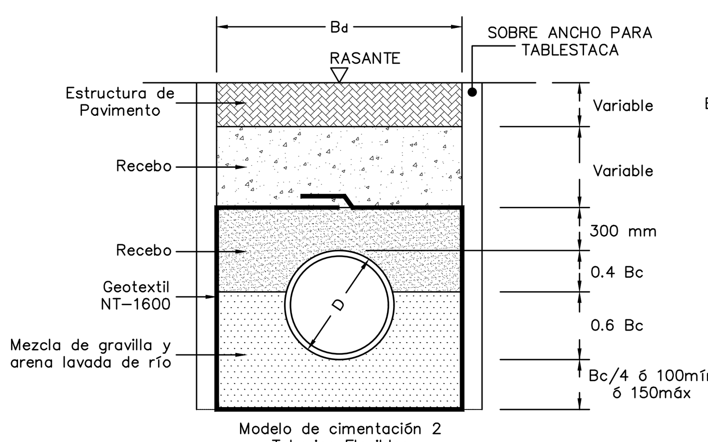
22. SE REALIZARA UNA REPARACION PUNTUAL MEDIANTE MANGUITO A LOS 22.2 METROS ENTRE EL POZO 3E Y EL POZO CMP92542 UBICADO EN LA CARRERA 68 CON CALLE 22, QUE REFORZARA ESTRUCTURALMENTE Y DE MANERA PUNTUAL ESE PUNTO DEL COLECTOR.

23.TANTO LAS REDES SANITARIAS COMO LAS REDES PLUVIALES, NO PRESENTAN INTERFERENCIAS CON LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO SOBRE LA AK 68, YA QUE LAS REDES DEL PROYECTO ENTREGARÁN SOBRE EL SISTEMA UBICADO EN LA CALLE 22.

24.ESTUDIO DE SUELOS No LFO 17208 DE AGOSTO DE 2019 – REALIZADA POR EL INGENIERO CIVIL LUIS FERNANDO OROZCO ROJAS MATRICULA No 13592.

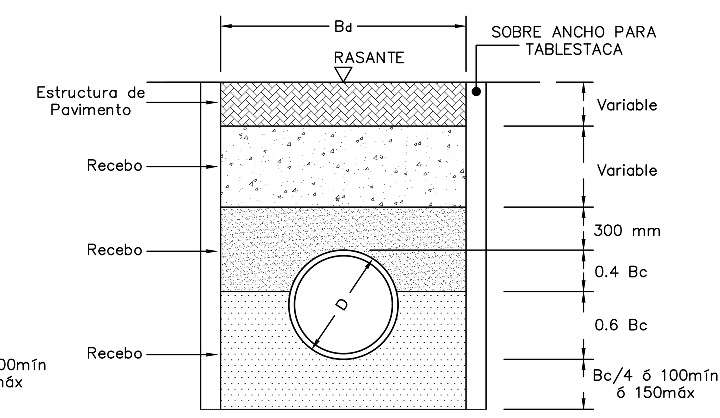
| SUBTIPO | DESCRIPCION |
|---|---|
| AREA DE DRENAJE | |
| CUNETA | |
| LIMITE DEL BARRIO | |
| LIMITE DEL PROYECTO | |
| CAMARA DE CAIDA | |
| DOMICILIARIA | 15.00m–K0+4.40–ø6" |

| CONVENCIONES RED SANITARIA | | |
|---|---|---|
| SUBTIPO | PROYECTO | EXISTENTE |
| INTERCEPTOR | | |
| COLECTOR | | |
| RED A RETIRAR | | |
| POZO INSPECCIÓN | ◎ | ⦿ |
| POZO INICIAL | | |
| CAJA DOMICILIARIA | DOM–XX | DOM–XX |




Modelo de cimentación 2
Tuberias Flexibles
E'=11000 KN/m²
K=0.100

MODELO DE CIMENTACION PARA TRAMOS DONDE EL NIVEL FREÁTICO ESTÉ POR ENCIMA DE LAS TUBERÍAS
Sin Escala




Modelo de cimentación 2
Tuberias Flexibles
E'=11000 KN/m²
K=0.100

MODELO DE CIMENTACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO
Sin Escala

**OSPINAS Y COMPAÑIA S.A.**
NIT: 860.002.837–7
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD: 3331003
S–2020–048670
Resolución Urbanismo: Decreto 583 de 16 Diciembre 2016

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO
Nombre: IRMA LUCIA GUERRERO GAVIRIA
C.C No.: 51.746.065 DE BOGOTÁ

DISEÑADOR :
Nombre: WALTER ALAYON TORRES
M.P No.: 25202–090421
S2R INGENIEROS SAS.

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

**No. DEL CONTRATO 2–05–30500–0582–2021**

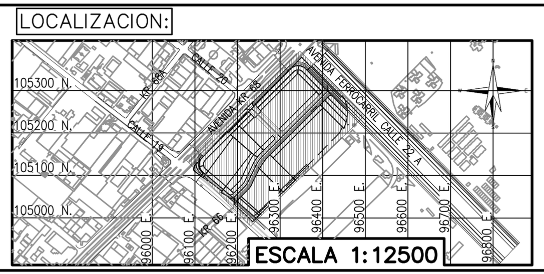
REVISO: Nombre: ING. OLGA CASTELBLANCO RAMIREZ
M.P No.: 25202–76034 CND

APROBO: Nombre: ING. SANDRA PARRA BELTRAN
M.P No.: 25202–67287 CND

ACUEDUCTO:
Vo.Bo. INGENIERA: ROSA ISELA SARMIENTO FRANCO
REGISTRO No. 30465

RECIBIO: INGENIERO: LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO
REGISTRO No.: 00157

LOCALIZACION:



ESCALA 1:12500

| COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0 | | | |
|---|---|---|---|
| GPS | NORTE | ESTE | COTA GEOMETRICA |
| 1 | 105389,627 | 96355,461 | 2548,418m |
| 2 | 105289,173 | 96226,654 | 2549,003m |

VÉRTICE GEODÉSICO DEL IGAC
IGAC: NP–CD–930
COTA: 2553,503m

COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 105176.08
ESTE: 96284.68

PLANCHAS
No. H48 – H58

| MODIFICACIONES | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | MODIFICACION | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
| 11–02–2021 | SE CREÓ POZO 12 | WALTER ALAYÓN TORRES | |

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA 3
DIRECCION SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO

URBAN SALITRE–AK 68 N° 19–52
PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA "CIUDADELA NUEVO SALITRE" LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA – BARRIO CENTRO INDUSTRIAL

Contiene :
AREAS SANITARIAS – PERFILES
ALCANTARILLADO SANITARIO

ESCALA: INDICADA
NOMBRE DEL ARCHIVO: SANITARIO–PL02.DWG

PROYECTO N°:
FECHA DEL PLANO: 10–01–2020
FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: 21–02–2023
PLANO No. 2/3

## CUADRO DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO

| N° OBRA | POZO | | TRAMO | LONGITUD TRAMO (m) | COTA CLAVE | | PEND. (%) | SECCION TRAMO | RECUBRIMIENTO | | DIAMETRO (ø) | No.CAJAS BOX | BOX CULVER | | TIPO DE MATERIAL | WT (KG/ML) | TIPO DE CIMENTACION | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | INICIAL | FINAL | | | INICIAL | FINAL | | | SUP. | INF. | | | BASE | ALTO | | | RIGIDA | | SEMIRIGIDA / FLE | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | MODELO | FCr | MODELO | E'(KN*m2) |
| 8569 | P1 | P2 | Proyectado | 50.28 | 2547.20 | 2546.95 | 0.50% | CIRC | 1.96 | 2.12 | 8 | 0 | 0 | 0 | PVC | | | | | |
| 8569 | P2 | P3 | Proyectado | 45.02 | 2546.94 | 2546.71 | 0.50% | CIRC | 2.13 | 1.46 | 8 | 0 | 0 | 0 | PVC | | | | | |
| 8569 | P3 | P4 | Existente | 24.60 | 2546.08 | 2545.99 | 0.35% | CIRC | 2.09 | 2.12 | 8 | 0 | 0 | 0 | PVC | | | | | |
| 8569 | P4 | P5 | Existente | 41.73 | 2545.99 | 2545.90 | 0.21% | CIRC | 2.13 | 2.78 | 10 | 0 | 0 | 0 | PVC | | | | | |
| 8569 | P5 | P6 | Existente | 66.26 | 2545.90 | 2545.60 | 0.45% | CIRC | 2.78 | 2.94 | 10 | 0 | 0 | 0 | PVC | | | | | |
| 8569 | P6 | P7 | Existente | 59.72 | 2545.63 | 2545.37 | 0.44% | CIRC | 2.90 | 2.65 | 12 | 0 | 0 | 0 | PVC | | | | | |
| 8569 | P7 | P8 | Existente | 75.94 | 2545.36 | 2544.93 | 0.45% | CIRC | 2.66 | 2.47 | 12 | 0 | 0 | 0 | PVC | | | | | |
| 8569 | P8 | 3E | Proyectado | 22.83 | 2544.92 | 2544.84 | 0.52% | CIRC | 2.48 | 2.52 | 12 | 0 | 0 | 0 | PVC | | | | | |
| 8569 | 3E | CMP92542 | Proyectado | 10.39 | 2544.55 | 2544.49 | 0.15% | CIRC | 2.81 | 3.65 | 24 | 0 | 0 | 0 | CR | | | | | |
| 8569 | P9 | P10 | Proyectado | 71.52 | 2548.05 | 2547.41 | 0.90% | CIRC | 1.40 | 1.39 | 8 | 0 | 0 | 0 | PVC | | | | | |
| 8569 | P10 | P11 | Proyectado | 34.14 | 2547.39 | 2547.08 | 0.90% | CIRC | 1.41 | 1.62 | 8 | 0 | 0 | 0 | PVC | | | | | |
| 8569 | P11 | P4 | Proyectado | 51.99 | 2547.06 | 2546.59 | 0.90% | CIRC | 1.64 | 1.52 | 8 | 0 | 0 | 0 | PVC | | | | | |

## CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO SANITARIO

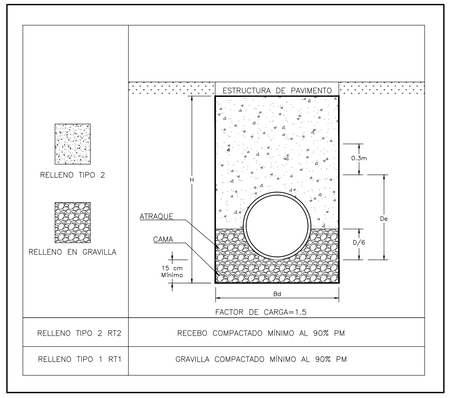
| IDENTIFICACION | | DIAMETRO | COTA RASANTE | | COTA CLAVE | | LONG.DOM | LONG.DOM | MATERIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DE | A | (ø) | SALIDA | LLEGADA | SALIDA | LLEGADA | IZQUIERDA | DERECHA | |
| DR1 | P1 | 8 | 2549.55 | 2549.16 | 2548.10 | 2547.96 | ----- | 6.2 | PVC |
| DR2 | P4 | 8 | 2549.55 | 2548.80 | 2547.23 | 2547.00 | ----- | 10.0 | PVC |
| DR3 | P6 | 8 | 2549.55 | 2548.53 | 2548.10 | 2547.62 | ----- | 15.3 | PVC |
| DR4 | P6 | 8 | 2549.45 | 2548.53 | 2546.65 | 2546.26 | 18.8 | ----- | PVC |
| DR5 | P9 | 8 | 2549.45 | 2549.45 | 2548.25 | 2548.19 | ----- | 3.1 | PVC |
| DR6 | P3 | 8 | 2549.45 | 2548.88 | 2547.05 | 2546.68 | 18.7 | ----- | PVC |
| DR7 | P5 | 8 | 2549.45 | 2548.67 | 2547.18 | 2546.8 | 18.7 | ----- | PVC |
| LONGITUD DOMICILIARIAS Ø8" = | | | 90.87 m | | | | | | |

## CUADRO DE POZO DE ALCANTARILLADO SANITARIO

| POZO | ID SIG | COTA RASANTE | ESTE | NORTE | PROFUNDIDAD | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P1 | N.A. | 2549.16 | 96229.12 | 105090.31 | 2.14 | POZO NUEVO |
| P2 | N.A. | 2549.07 | 96252.35 | 105134.90 | 2.31 | POZO NUEVO |
| P3 | N.A. | 2548.17 | 96283.93 | 105166.99 | 2.27 | EXISTENTE |
| P4 | N.A. | 2548.11 | 96301.18 | 105184.53 | 2.35 | EXISTENTE |
| P5 | N.A. | 2548.67 | 96330.75 | 105213.98 | 3.00 | EXISTENTE |
| P6 | N.A. | 2548.53 | 96377.7 | 105260.74 | 3.18 | EXISTENTE |
| P7 | N.A. | 2548.02 | 96420.09 | 105302.81 | 2.94 | EXISTENTE |
| P8 | N.A. | 2547.40 | 96353.3 | 105370.05 | 2.76 | EXISTENTE |
| P9 | N.A. | 2549.45 | 96190.28 | 105194.29 | 1.58 | POZO NUEVO |
| P10 | N.A. | 2548.80 | 96240.28 | 105245.43 | 1.59 | POZO NUEVO |
| P11 | N.A. | 2548.70 | 96264.42 | 105221.29 | 1.82 | POZO NUEVO |

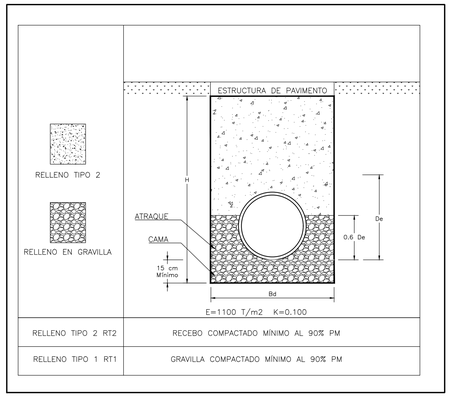
## AREAS DE DRENAJE SANITARIO

| ID AREA | POBLACIÓN TOTAL PROYECTADA | CAUDAL DE DISEÑO [L/S] | PERIODO DE DISEÑO [AÑOS] |
|---|---|---|---|
| DR1 | 1763 | 5.87 | 5 AÑOS |
| DR2 | 1320 | 6.25 | 5 AÑOS |
| DR3 | 1300 | 6.14 | 5 AÑOS |
| DR4 | 875 | 6.27 | 5 AÑOS |
| DR5 | 0 | 1.50 | 5 AÑOS |
| DR6 | 1195 | 5.93 | 5 AÑOS |
| DR7 | 875 | 6.27 | 5 AÑOS |




NOTAS:
-PARA LA CAMA Y ATRAQUE, SE DEBE GARANTIZAR QUE ESTE MATERIAL NO FUNCIONE COMO UN FILTRO, ES DECIR QUE NO PERMITA EL LAVADO DE FINOS DEL RELLENO EN RECEBO.
-SE PUEDE UTILIZAR EN LA ZONA DE ATRAQUE OTRO MATERIAL GRANULAR DE ACUERDO CON LA NORMA NP-040 VIGENE DE LA EAAB.
-PARA LA RED DE ACUEDUCTO, O PARA LAS REDES CON PROFUNDIDADES DE EXCAVACION MENOR O IGUAL A 2.0M, EL MATERIAL DE "CAMA Y ATRAQUE" PUEDE SER CONFORMADO POR MATERIAL TIPO 10 GARANTIZANDO QUE NO SE PRESENTE LAVADO O MIGRACION DE LAS ARENAS DE SOPORTE.

DETALLE CIMENTACIÓN TUBERÍA RÍGIDA




NOTAS:
-PARA LA CAMA Y ATRAQUE, SE DEBE GARANTIZAR QUE ESTE MATERIAL NO FUNCIONE COMO UN FILTRO, ES DECIR QUE NO PERMITA EL LAVADO DE FINOS DEL RELLENO EN RECEBO.
-SE PUEDE UTILIZAR EN LA ZONA DE ATRAQUE OTRO MATERIAL GRANULAR DE ACUERDO CON LA NORMA NP-040 VIGENE DE LA EAAB.
-PARA LA RED DE ACUEDUCTO, O PARA LAS REDES CON PROFUNDIDADES DE EXCAVACION MENOR O IGUAL A 2.0M, EL MATERIAL DE "CAMA Y ATRAQUE" PUEDE SER CONFORMADO POR MATERIAL TIPO 10 GARANTIZANDO QUE NO SE PRESENTE LAVADO O MIGRACION DE LAS ARENAS DE SOPORTE.

DETALLE CIMENTACIÓN TUBERÍA FLEXIBLE

### N O T A S

1. DECRETO 583 DEL 16-12-2016 ADOPCIÓN PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA «CIUDADELA NUEVO SALITRE». LICENCIA DE URBANISMO PARA LAS ETAPAS 1 Y 2 RES 18-4-0236, PLANO URBANÍSTICO CU4-PA353/4-01. A LA FECHA LAS DEMÁS ETAPAS NO CUENTAN CON LICENCIA DE URBANISMO, POR LO CUAL LAS ACOMETIDAS Y DOMICILIARIAS PROYECTADAS PARA ESTAS ETAPAS SE EJECUTARÁN UNA VEZ SE CUENTE CON LAS RESPECTIVAS LICENCIAS DE URBANISMO.

2. NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

3. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.

4. 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.

5. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PRÓXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN AL IGAC, LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRÍA LOS PUNTOS DE AMARRE DEBEN SER LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR MÉTODO GEOMÉTRICO.

6. "LOS PRODUCTOS" DE DISEÑO SE ENCUENTRAN CON EL AVAL PREVIO DEL SUPERVISOR Y COORDINADOR DEL PROYECTO. POR LO TANTO NO ES RESPONSABILIDAD DEL DITG AVALAR ESTOS.

7. EN LAS ÁREAS LIBRES DE PROPIEDAD PRIVADA QUE HACEN PARTE DEL ESPACIO PÚBLICO NO SE PERMITIRÁ NINGÚN TIPO DE EDIFICACIÓN SOBRE SU SUPERFICIE NI CERRAMIENTO. PLAN PARCIAL DECRETO 583 DE 2016.

8. LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA UTILIZADA PARA LOS DISEÑOS CORRESPONDE AL PROCESO TOPOGRÁFICO REVISADO Y AJUSTADO VERSIÓN 3 CON FECHA DE AGOSTO DE 2017.

9. LAS EXCAVACIONES SE REALIZARAN SEGÚN RECOMENDACIONES DEL INGENIERO DE SUELOS Y SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS INDICADOS EN LA NORMA NS-019 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

10. SE DEBEN INSTALAR ENTIBADOS O TABLESTACADOS SEGÚN RECOMENDACIÓN DEL INGENIERO DE SUELOS Y DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NS-072 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

11. LA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA DEBE REALIZARSE SEGÚN RECOMENDACIONES DEL INGENIERO DE SUELOS Y DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NORMA NS-035 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

12. LOS RELLENOS SE DEBEN REALIZAR SEGÚN RECOMENDACIONES DEL INGENIERO DE SUELOS Y SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA NS-040 DE LA EAAB Y ESTUDIO DE SUELOS.

13. LAS ESTRUCTURAS SE DEBEN CONSTRUIR DE ACUERDO AL DISEÑO ESTRUCTURAL APROBADO POR LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.

14. LOS POZOS DE INSPECCIÓN PARA COLECTORES MENORES A 36" SE CONSTRUIRÁN DE ACUERDO CON LOS MODELOS DE LA EAAB. LAS TAPAS SE SUMINISTRARAN SEGÚN NORMA NS-029 DE LA EAAB.

15. EL DIÁMETRO INDICADO EN EL DISEÑO CORRESPONDE AL DIÁMETRO NOMINAL DE LA TUBERÍA.

16. UTILIZAR TUBERÍA NOVAFORT PERFIL S4 RIGIDEZ 28 PSI PARA DIÁMETROS DESDE 200 MM HASTA 400 MM Y TUBERÍA NOVAFORT F 794 RIGIDEZ 28 PSI PARA DIÁMETROS DE 24, 27 Y 30 PULGADAS.

17. LOS TRAMOS DE ESTOS COLECTORES ENTREGARÁN A LA RED EXISTENTE DEL PROYECTO 1712.

18 EL URBANIZADOR ASUME TODA LA RESPONSABILIDAD SOBRE LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA CON LA CUAL SE ELABORARON LOS DISEÑOS, POR LO TANTO UNA VEZ REALIZADO EL REPLANTEO TOPOGRÁFICO Y SI SE PRESENTAN CAMBIOS SIGNIFICATIVOS SE DEBERÁN AJUSTAR LOS DISEÑOS Y CONTAR CON EL AVAL DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.

19. SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE PRESENTAN INTERFERENCIAS CON REDES SECAS O CON DOMICILIARIAS QUE NO FUERON IDENTIFICADAS EN LA ETAPA DE DISEÑOS, SERÁ ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE RESPONSABILIDAD DE EL URBANIZADOR DAR SOLUCIÓN A LAS MISMAS, TENIENDO EN CUENTA QUE EN ESTA ETAPA LA INVESTIGACIÓN DE REDES ESTUVO A CARGO DE EL URBANIZADOR.

20. LA COTA MÍNIMA URBANIZABLE DEL PROYECTO DEBERÁ SER MAYOR QUE LAS COTAS RASANTES DE LAS VÍAS ADYACENTES Y DE LOS NIVELES DE LOS COLECTORES EXISTENTES EN DONDE SE REALICE LA DESCARGA, CON EL FIN DE PREVENIR INUNDACIONES DEL PREDIO.

21. SE DEBERÁN ARMONIZAR ESTOS DISEÑOS CON LOS DISEÑOS VIALES PROPUESTOS EN LA AV. CRA. 68 EN EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN.

22. SE REALIZARA UNA REPARACIÓN PUNTUAL MEDIANTE MANGUITO A LOS 22.2 METROS ENTRE EL POZO 3E Y EL POZO CMP92542 UBICADO EN LA CARRERA 68 CON CALLE 22, QUE REFORZARA ESTRUCTURALMENTE Y DE MANERA PUNTUAL ESE PUNTO DEL COLECTOR.

23.TANTO LAS REDES SANITARIAS COMO LAS REDES PLUVIALES, NO PRESENTAN INTERFERENCIAS CON LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA TRANSMILENIO SOBRE LA AK 68, YA QUE LAS REDES DEL PROYECTO ENTREGARÁN SOBRE EL SISTEMA UBICADO EN LA CALLE 22.

24.ESTUDIO DE SUELOS No LFO 17208 DE AGOSTO DE 2019 – REALIZADA POR EL INGENIERO CIVIL LUIS FERNANDO OROZCO ROJAS MATRICULA No 13592.

OSPINAS Y COMPAÑIA S.A.
NIT: 860.002.837-7
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD: 3331003
S-2020-048670
Resolución Urbanismo: Decreto 583 de 16 Diciembre 2016

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO
Nombre: IRMA LUCIA GUERRERO GAVIRIA
C.C No.:51.746.065 DE BOGOTÁ

DISEÑADOR :
Nombre: WALTER ALAYON TORRES
M.P No.: 25202-090421
SDR INGENIEROS SAS

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

No. DEL CONTRATO 2-05-30500-0582-2021

REVISO:
Nombre: ING. OLGA CASTELBLANCO RAMIREZ
M.P No.:25202-76034 CND

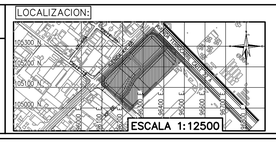
APROBO:
Nombre: ING. SANDRA PARRA BELTRAN
M.P No.:25202-67287 CND

ACUEDUCTO:

Vo.Bo.
INGENIERA: ROSA ISELA SARMIENTO FRANCO
REGISTRO No. 30465

RECIBIO:
INGENIERO: LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO
REGISTRO No.: 00157

LOCALIZACION:




| COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0 | | | |
|---|---|---|---|
| GPS | NORTE | ESTE | COTA GEOMETRICA |
| 1 | 105389.627 | 96355.461 | 2548.418m |
| 2 | 105289.173 | 96226.654 | 2549.003m |
| VERTICE GEODESICO DEL IGAC | | | |
| IGAC: NP1-CD-930 | | | |
| COTA: 2553.503m | | | |
| COORDENADAS MEDIAS | | | |
| NORTE: 105176.08 | | | |
| ESTE: 96284.68 | | | |
| PLANCHAS | | | |
| No. H48 – H58 | | | |

MODIFICACIONES

| FECHA | MODIFICACION | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 31-02-2021 | SE CREÓ POZO 12 | WALTER ALAYÓN TORRES | |

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA 3

DIRECCION SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO

URBAN SALITRE-AK 68 N° 19-52

PLAN PARCIAL DE RENOVACIÓN URBANA "CIUDADELA NUEVO SALITRE" LOCALIDAD DE PUENTE ARANDA – BARRIO CENTRO INDUSTRIAL

Contiene :

CUADROS – DETALLES CIMENTACION ALCANTARILLADO SANITARIO

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO: SANITARIO-PLO3.DWG

PROYECTO N°

FECHA DEL PLANO: 10-01-2020

FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: 21-02-2023

PLANO No. 3/3