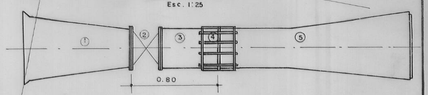
CARRERA 3 ESTE
Tapón 8"
Válvula 8"
Reduccion 12"x 8"
Absc. K2+055.28 = K2+052.42 ECUACION
Defl.= 53°37' 30" Der.
Codo 11 1/4°x12"
LINEA A
LINEA 90-19
Ø 24"
Niple Brida y Extremo liso Ø 16"
Unión Dresser Ø 16"
Ampliación de 16" 24" Extremo liso y sompano
Purga Ø 6"—Crane
Cinturón de cierre
Absc. K2+028.29
LIMITE BIC
PARQUE
Quebrada
Talud
T 42"Ø
Pista Lateral
99.100 E.
97.000 N.
96.900 N.
99.000 E.
98.900 E.
98.800 N.
98.700 N.
BARRIO GRANADA
CALLE 21 SUR
CARRERA 2B ESTE
CARRERA 2A ESTE
CARRERA 2 ESTE
CALLE 20A SUR
CALLE 20 SUR
CALLE 21A SUR
CALLE 22 SUR
CALLE 23 SUR
Te 12"x 3"
Válvula 3"
Codo 11 1/4°x 3"
Tapón 12"
Purga Ø6" Crane
Tapón
Ventosa Ø4" Volve Primer
Absc. K2+105.02
Defl.= 79°00'6 Izq.
Te 3"x3"
Codo 90°x3"
Codo 11 1/4°x 3"
Válvula 3"
Te 4"x 3"
Absc. K2+269.42
Defl.= 82°20' Der.
Absc. K2+274.42
Defl.= 90°32'20" Izq.
Absc. K2+300.67
Absc. K2+300.81 K2+302.92 ECUACION
Ø 3"A.C.
Ø 12"
Ø 12"A.C.
SENTIDO DE FLUJO
SENTIDO DE INSTALACION
ESCUELAS
VER DETALLE INTERCONEXION AB
800-6"
1%
300-8"
1%
DESAGUE codo reductor
Absc. K2+415.71
Salida Ø 12"
Absc. K2+417.16
Salida Ø12"
Ventosa Ø4" Volve Primer
Cinturón de cierre K2+421.11 K2+412.11
Absc K2+439.11
Absc K2+450.00
Absc K2+452.26 Absc K2+460.67 ECUACION
4°45'00" Der.
Salida Ø12" Válvula Crane.
K2+447.50 aprox.
ZONA VERDE
Brida y Brida ciego
K2+421.71
Purga Ø6" Crane
Brida y Brida ciego
K2+412.71
Abs: K2+415.71
Salida Ø 12"
Diam. Reductor de Control
Cl. 150 Ø 12"x8"
Abs: K2+417.16
Salida Ø 12"
Abs: K2+418.61
Salida Ø 12"
Ventosa Ø4" Volve Primer
Purga Ø6" Crane
Brida y Brida ciego
K2+452.71
Abs: K2+418.61
Salida Ø 12"
Ventosa Ø4"
K2+421.16
Cinturón de cierre
Salida Ø12"
Abs: K2+452.26 Abs: K2+460.67 ECUACION
Salida Ø12"
Ventosa Ø4"
K2+452.56
Abs: K2+452.71
Salida Ø12"
Abs: K2+452.71
Salida Ø12"
Ventosa Ø4"
K2+452.71


CARRERA 2A ESTE
CALLE 24 SUR
CALLE 26 SUR
ESCUELA
ZONA VERDE
URBANIZACION " MONTEBELLO "
FABRICA DE LADRILLO " SAIL "
TRANSVERSAL 1 ESTE
TRANSVERSAL 2 ESTE
Cisterna
Caseta de Bombeo
Cerca
Cinturón de Cierre para Invertir sentido de instalación
Ventosa Ø 4" Brida-Valve Primer
Absc. K2 + 418.61 Salida Ø 12" Brida
Absc. K2 + 417.16 Salida Ø 12" Brida Válvula de Control Diwe y Reductora de Presión Cia. Walco.
Absc. K2 + 415.71 Salida Ø 12" Brida
Brida y Brida ciego K2 + 417.16
Purga Ø 6" Brida Crane
VER DETALLE INTERCONEXION AB PLANCHA N° 2
SENTIDO DE INSTALACION
Tapón
Teléfonos
K2 + 452.26 = K2 + 461.67 ECUACION
CONVENCIONES:
Tubería construída A.P
Tubería construída manijas
Tubería existente
Tubería abandonada
Conector
Soldadura
RECORD RD 23-24-038
REVISIONES
PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO
PLANO RECORD
TUBERIA VITELMA - SANTA LUCIA
SECTOR PARQUE SAN BLAS - LAS COLINAS
Ø 24"- RD-23-200psi-A.P
CONTRATISTA : Aguirre Monroy Reyes Riveros Ltda.
INTERVENTOR : Monroy y Rojas
DIBUJO : R.V.P.
FECHA : Septiembre 1972
ESCALAS H = 1:500 V = 1:50
PLANCHA N° 3
N° DE PLANCHAS 12
APROBADO
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA D.E.
PROYECTO N°
DIBUJO N°
ARCHIVO NUMERALES
INVENTARIO 2012
PMAC-38
038

DETALLE 2
Esc. 1:25



1) Reduccion de 24" 16" de campana y brida
2) Valvula Ø 16"
3) Niple Ø 16" de brida y extremo liso para unión dresser
4) Union dresser
5) Ampliacion de 16"x 24" de extremo liso para union dresser y espigo

INVENTARIO 2.2.2
No. EXPEDIENTE P-MAC-38
No. ESTUDIO 038

98.200 E
98.100 E
98.300 E
98.400 E
98.500 E
98.600 E
96.900 N
97.000 N
98.800 N

CALLE 25 SUR
CARRERA 28
URBANIZACION "MONTEBELLO"
TRANSVERSAL 21 2A
CALLE 25 SUR Ø 10"
SIN URBANIZAR
Ø 20"
Ø 21"
Ø 12"
Ø 18"
Ø 24"
Ø 16"
Ø 8"
Ø 6"
4"A.C.
6"A.C.
8"A.C.
Topón
Pit Abs: K2+ 904.45 Δ = 0°16' 14"
Pit Abs: K3+ 007.88 Δ = 0°16' 14"
Abs: K3+ 217.00 K0+ 000 ECUACION Δ = 89°40'40" Izq
T d 24"x 24" x 2.4" K3+ 217.00
PI 1 Abs: K0+ 007.00 Δ = 15° Der.
VER DETALLE Nº 1 EN PLANCHA Nº 5
P.I.A. Abs: K0+ 00.96 Δ = 18° 12" Der.
Perge Ø 6" Bridas cruce
Abs: K0+ 029.94 Tapon Brida y Brida ciega
Proyecto Alcantarillado
2.50 m Ø 6" 5%
SENTIDO DE INSTALACION
SENTIDO DE FLUJO
TRANSVERSAL 3
CALLE 26 SUR
VER DETALLE Nº 2
Reduccion 4"x 2"
Codo 4" x 90°
Tranqui
Ventosa Ø 4" Valvula Primer
Ventosa Ø 4" Alivio Choque
Ventosa Ø 4"
Perge Ø 6" Cruce K3+ 225.00
Perge Ø 6" Cruce K3+ 225.00 Brida Ciega
Perge Ø 6" Cruce K3+ 225.00 Brida Ciega
Te de 4 x 3
Te de 4 x 2
2"1/2 H.G.
4"A.C.
INTERCONEXION RD-23- RD-21
Abs: K3+ 211.27
Perge Ø 6"
Ventosa Ø 6"
Te 24"x 24"x 24" K3+ 207.00 K0+ 000 ECUACION
RASANTE
Ø 24"
Ø 6" A.C.
Ø 8"
40.65
K3+ 200
K0+ 000
K0+ 100
K0+ 200
K0+ 300
K0+ 400
K0+ 500
K0+ 600
K0+ 700
K0+ 800
K0+ 900
K1+ 000
K1+ 100
K1+ 200
K1+ 300
K1+ 400
K1+ 500
K1+ 600
K1+ 700
K1+ 800
K1+ 900
K2+ 000
K2+ 100
K2+ 200
K2+ 300
K2+ 400
K2+ 500
K2+ 600
K2+ 700
K2+ 800
K2+ 900
PI E. K2+ 904.45
TERMINACION VARIANTE PROYECTO
PCF K3+ 007.88
2.663
2.660
2.670
2.659
2.652
2.641
2.639
2.660
A = 67.70
1 = 158.13
2 = 157.09
3 = 166.67
4 = 165.91
5 = 164.80
6 = 57.02
7 = 156.90
8 = 156.43
9 = 156.19
10 = 55.90'
11 = 48.79'
12 = 40.35'
13 = 40.02'
Δ = 0°16'36" R = 20'
Δ = 0°09'56" R = 20'
Δ = 0°09'56" R = 20'
Δ = 0°19' 0000
39.03
39.00
38.76
37.85
37.60
Δ = 9°29'
Δ = 9°29'
Perge Ø 6"
Ventosa Ø 6"
Perge Ø 6"

CONVENCIONES
- Tubería construida A.P.
- Tubería construida mangas
- Tubería existente
- Tubería abandonada
- Conector
- Soldadura

RECORD RD 23-24-038

REVISIONES	
6	
5	
4	
3	
2	
1	

PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO
PLANO RECORD

TUBERIA VITELMA - SANTA LUCIA
SECTOR PARQUE SAN BLAS - LAS COLINAS
Ø 24" - RD- 23-200 p.s.i. - AP

CONTRATISTA : Aguirre Monroy Reyes Riveros Ltda.
INTERVENTORIA: Temoyo y Brigo
DIBUJO : H.V.P.
FECHA : Septiembre 1.972
ESCALAS : H = 1:500 V= 1:50

PLANCHA Nº 4
Nº DE PLANCHAS 12
APROBADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA D.E.

PROYECTO Nº
DIBUJO Nº
ARCHIVO
NUMERALES

038

DETALLE Nº 1

K3+217.00 KO+000 ECUACION
Δ = 89º42'40" Izq.

* La ecuacion es unicamente para el ramal que continua por la Calle 27 Sur

Sentido de Inst.

Chaflan y Deflexion 5º00' Sub.

CORTE A-A

DETALLE INTERCONEXION RD-23, RD-21
EN Ø8" SON 4 IGUALES

A - Salida Ø 8" Brida.

200 p.s.i

Tubo Ø 24" con Brida y Brida Ciega 4 Salidas Ø8" Brida para reductoras y Salida Ø 4" brida para ventosa y Ø 6" brida para purga.

SENTIDO DE INSTALACION

VER DETALLE Nº 2 EN LA PLANCHA Nº 4

VER DETALLE Nº 1

INTERCONEXION RD-23-RD-21

CONVENCIONES

- Tubería construida A.P.
- Tubería construida monjes
- Tubería existente
- Tubería abandonada
- Conector
- Soldadura

RECORD RD 23-24-038

REVISIONES	PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO PLANO RECORD
6	TUBERIA VITELMA - SANTA LUCIA SECTOR PARQUE SAN BLAS LAS COLINAS Ø 24" RD-23-200p.s.i -A.P
5	CONTRATISTA : Aguirre Monroy Reyes Riveros Ltda.
4	INTERVENTOR : Tomayo V. Ruiz
3	DIBUJO : n.v.p.
2	FECHA : Septiembre 1.972
1	ESCALAS H=1:500 V=1:50
	PLANCHA Nº 5 Nº DE PLANCHAS 12 APROBADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA. D.E.	PROYECTO	ARCHIVO
	DIBUJO Nº	NUMERALES

RMC-38
938

RD 23-38

INVENTARIO 2014
No. INVENTARIO PMAC-38
No. ESQUEMA 038

FABRICA DE "TUBOS MOORE"

CALLE 30 SUR

CARRERA 5A

CALLE 29 B SUR

CALLE 30 SUR

CALLE 30 B SUR

CALLE 31 SUR

CALLE 32 SUR

URBANIZACION " LA SERAFINA "

SENTIDO DE INSTALACION

SENTIDO DE INSTALACION

CONVENCIONES

- Tuberia construida A.P.
- Tuberia construida menijes.
- Tuberia existente.
- Tuberia abandonada
- Conector
- Soldeduro

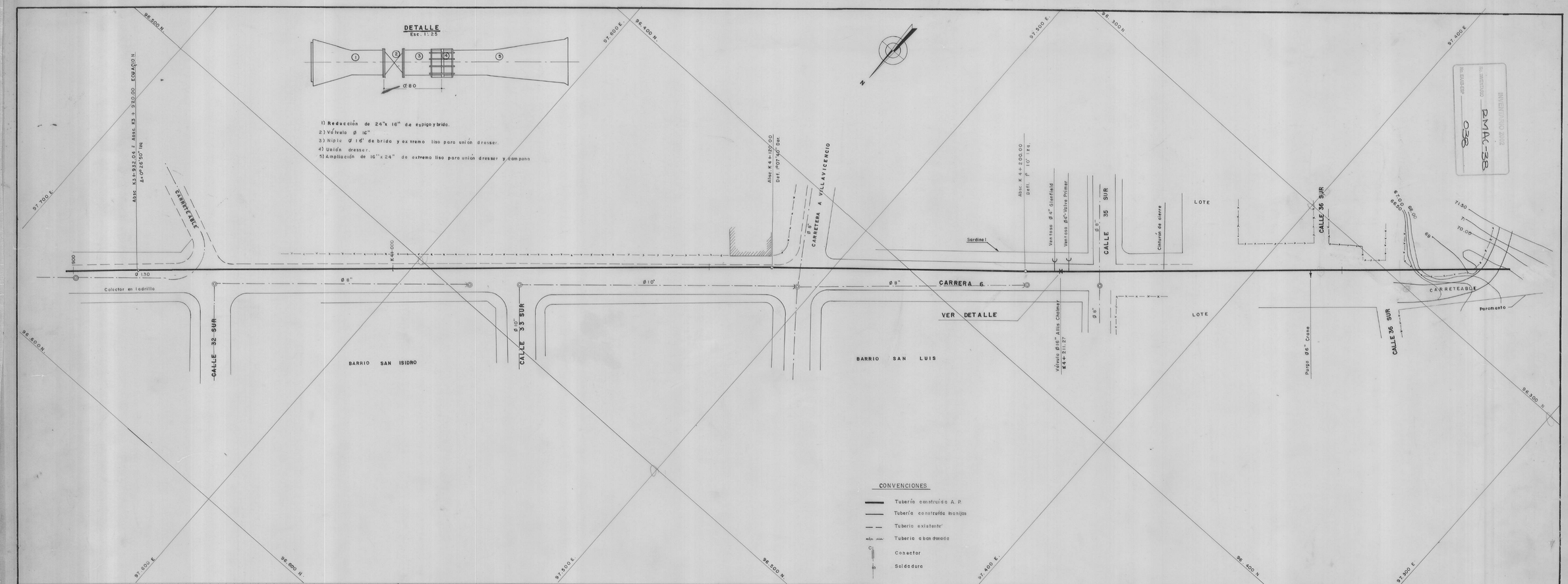
RECORD RD 23-24-038

REVISIONES	PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO PLANO RECORD
6	TUBERIA VITELMA - SANTA LUCIA SECTOR PARQUE SAN BLAS - LAS COLINAS Ø 24"-RD-23-200 p.s.i.- A.P
5	CONTRATISTA : Aguirre Monroy Reyes INTERVENTOR : Alvaros Lleras Tamayo y Baez
4	PLANCHA N° 6
3	DIBUJO : N.V.P.
2	FECHA : Septiembre 1.972 — N° DE PLANCHAS 12
1	ESCALAS H=1:500 V=1:50 — APROBADO
	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA D.E. — PROYECTO N° — DIBUJO N° — ARCHIVO NUMERALES

038

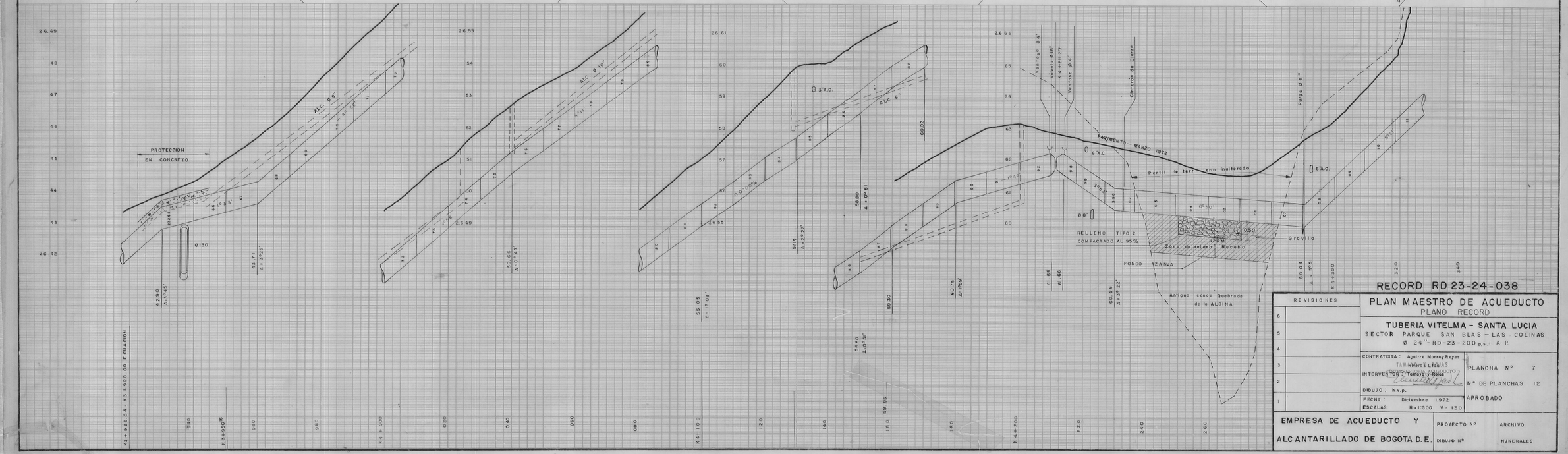
DETALLE
Esc. 1:25

1) Reducción de 24"x 16" de espigo y brida.
2) Válvula Ø 16"
3) Niple Ø 16" de brida y extremo liso para unión dresser.
4) Unión dresser.
5) Ampliación de 16"x 24" de extremo liso para unión dresser y campana



CONVENCIONES

- Tubería construida A. P.
- Tubería construida Incrijas
- Tubería existente
- Tubería abandonada
- Conector
- Soldadura



RECORD RD 23-24-038

REVISIONES	
6	
5	
4	
3	
2	
1	

PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO
PLANO RECORD

TUBERIA VITELMA - SANTA LUCIA
SECTOR PARQUE SAN BLAS — LAS COLINAS
Ø 24"- RD-23-200 p.s.i. A. P.

CONTRATISTA: Aguirre Monroy Reyes Ltda.
INTERVENTORIA: Tamayo y Rojas
DIBUJO: h.v.p.
FECHA: Diciembre 1972
ESCALAS: H=1:500 V=1:50

PLANCHA N° 7
N° DE PLANCHAS 12
APROBADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA D.E.

PROYECTO N°
DIBUJO N°
ARCHIVO NUMERALES

PMAC-38
038

INVENTARIO 2012
DMAC-38
038

038

96.200 N.
96.300 N.
96.800 N.
97.300 E.
97.200 E.
97.100 E.
97.000 E.
97.000 E.

CARRETEABLE
CALLE 57 SUR
CARRERA 6
CARRERA 6
BARRIO SAN LUIS
ZONA VERDE
ZONA VERDE
CARRETEABLE EXISTENTE
CARRETEABLE RURAL
URBANIZACION SAN ISIDRO
Muro de Contención
Rasante
Rasante
Rasante
Rasante
Rasante Carreteable
Purga Ø 6" Cada
Purga Ø 6"
Purga Ø 6"
Purga Ø 6"
Purga Ø 6"
Purga Ø 6"
Purga Ø 6"
Ventosa Ø 4" Doble Efecto
Ventosa Ø 4" Doble Efecto
Ventosa Ø 4" Doble Efecto
Ventosa Ø 4"
Ventosa Ø 4"
Ventosa Ø 4"
Salida Ø 12" Cruce
Salida Ø 12" Cruce
Salida Ø 12" Cruce

CONTINUACION DESPIECE K4+710.64

EJE SUR CIRC. SUR

EJE NORTE CIRC. SUR

CARRETEABLE

Δ = 22° 59'
R = 199.35 m.
T = 40.53
L = 79.93

Δ = 19° 54'00"
R = 172.60
T = 30.31
L = 59.78

K4+960 APROX

INICIACION TUBERIA DE 5.07 mts x 150 p.s.i.
K4+980.00 APROX

TUBERIA DE 5.07

SECCION 2-2
ABSC. K5+021.00
Esc. 1:250

CONVENCIONES

- Tubería construida A.P.
- Tubería construida monijus
- Tubería existente
- Tubería abandonada
- Conector
- Soldadura

RECORD RD 23-24-038

PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO
PLANO RECORD

TUBERIA VITELMA - SANTA LUCIA
SECTOR PARQUE SAN BLAS LAS COLINAS
Ø 24"-RD-23-200 p.s.i.-A.P.

CONTRATISTA : Aguirre Monroy Reyes Riveros Ltda.
INTERVENTOR : [illegible]
DIBUJO : h.v.p.
FECHA : Diciembre 1.972
ESCALAS H=1:500 V= 1:50

PLANCHA N° 9
N° DE PLANCHAS 12
APROBADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA D.E.

PROYECTO N°
DIBUJO N°
ARCHIVO
NUMERALES

038

INVENTARIO ZONA
No. INVENTARIO 2-MAC-38
No. ESQUEMA 038

96.400 N.
96.500 N.
96.600 N.
96.700 N.
96.800 N.
96.600 E.
96.700 E.
96.300 E.

K0+772.50
K0+725.80
K0+695.55
K0+652.38
K0+692.00
K0+725.80
K0+698.57
K5+143.88
38°28'30" Der.
K5+172.75 Tan+35.00
54°00 Der.
Asfalto
D 12°-AC
Δ = 45°39'
R = 35.00
Tan = 16.19
L = 30.40
Salida Ø 24" con Bridas
PI K5+150.79
K0+652.00 Ecuación
VER DETALLE Nº 1
Ventosa Ø 6" Brida-Volvula Mariposa
PT. L 45° 38' 00" K0+639.00 Ecuación Unicamente para el Carreteable
Terminación Carreteable 3.50 Asfalto
K0+ 630.38 FINAL 7.00 Base Granular
Volvula Ø 6" Bridas Soportada
Abscisa K0+655.38 E. Volvula
Muro en Madera
Salida Ø 24" con Brida
Pasamuros
Ø 45 0.39
0.90 mínimo
1.30
1.40

DETALLE Nº 1

PLANTA

1 — Niple corto con Espigo A.P. y extremo con Brida con pasamuros a 0.45 mts. de la Brida: L = 0.90 m. mínimo
2 — Volvula mariposa 24" V.A.G. ND. 10 P = 0.39
3 — Niple de Ø 24" con Brida y extremo liso para Unión Dresser
4 — Unión Dresser Ø 24"
5 — Niple Ø 24" con Extremo Liso para Unión Dresser y Campana A.P. L = 1.40

CONVENCIONES

- Tubería construida A.P.
- Tubería construida manjas.
- Tubería existente.
- Tubería abandonada
- Conector
- Soldadura

2.704
03
02
01
2.700
2.699
98
97
96
95
94
93
92
91
90
2.692
91
90
89
88
87
86
2.690
89
88
87
86
85
84
83
82
2.681
2.686
85
84
83
82
2.681
K0+900
920
940
960

K5+ 110
K5+ 120
130.89 EL.= 88.92
135.95 EL.= 89.22
PI K5+139.79
141.04 EL.= 87.81
EL.= 89.86
EL.= 88.13
146.13
150
160
170.14
K5+ 170.79 = K0+ 652.00 Ecuación
640
EL.= 688.30
EL.= 695.10
EL.= 696.20
EL.= 696.20
K0+ 652.38
K0+ 657.15
EL.= 696.20
660
680
K0+ 700
720
740
760
780
K0+ 800
820
840
860
880
Ventosa Ø 6"
Volvula Ø 24"
TERMINACION TUB. 5.07 M — 150 psi. L Y PROY. RD-23 ABEC. K0+656.38

RECORD RD23-24-038

REVISIONES	
6	
5	
4	
3	
2	
1	

PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO
PLANO RECORD

TUBERIA VITELMA — SANTA LUCIA
SECTOR PARQUE SAN BLAS — LAS COLINAS
Ø 24" - RD-23- 200 p.s.i. - A.P.

CONTRATISTA: Aguirre Moncoy Reyes Riveros Ltda.
INTERVENTOR: Tolmo y Cia Rojas
DIBUJO: Inv. p.
FECHA: Diciembre 1972
ESCALAS H = 1:500 V = 1:50

PLANCHA Nº 9A
Nº DE PLANCHAS 12
APROBADO

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA D. E.
PROYECTO Nº
DIBUJO Nº
ARCHIVO NUMERALES

038