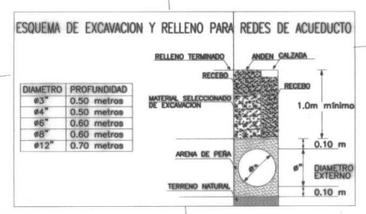
ESQUEMA DE EXCAVACION Y RELLENO PARA REDES DE ACUEDUCTO

DIAMETRO	PROFUNDIDAD
ø3"	0.50 metros
ø4"	0.50 metros
ø6"	0.60 metros
ø8"	0.60 metros
ø12"	0.70 metros



CUADRO ACCESORIOS Y LONGITUD DE TUBERIA RED PROYECTADA

NUDO	CODOS CANT. 11,25	22,50	45	90	TAPONES CANT.	Ø	TEES CANT.	Ø	TUB. LONG.	Ø	VALVULAS CANT.	Ø	HIDRANTES CANT.	Ø	RDCIONES. CANT.	Ø	CRUCES CANT.	Ø	EMPATES CANT.	Ø	TIPO
1					12"														1	12"	F
2	1	1			6"		1	12x6"	4.0	6"	1	6"							1	6"	F
3		2			3"		1	12x3"	4.0	3"	1	3"	1	6"					1	3"	F
4													1	6"							
5		2			6"	1	6"	1	12x6"			1	6"	1	6"							
6	1				6"			1	12x6"	5.0	6"	1	6"								
7	1				6"			1	6x6"	4.0	6"					1	6x3"		1	6"	F
8	1				12"														1	12"	F
9																			1	6"	F
10		1	1		6"																
11		2			4"		1	6x4"	5.0	4"									1	4"	F
12		1	1		6"		1	6x6"	5.0	6"			1	6"					1	6"	F
13											1	6"	1	6"							
14		2					1	6x6"											1	6"	F
15	1				6"														1	6"	F

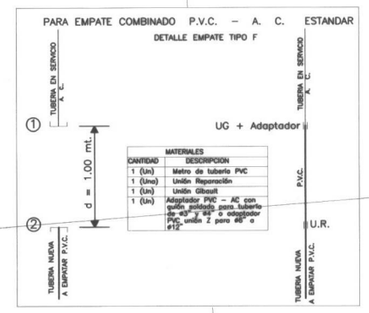
LONGITUD TUBERIA DE 3" PVC RDE 26 = 4 m
LONGITUD TUBERIA DE 4" PVC RDE 26 = 16 m
LONGITUD TUBERIA DE 6" PVC RDE 26 = 470 m
LONGITUD TUBERIA DE 12" PVC RDE 26 = 460 m

CUADRO DE HIDRANTES

No.	CANTIDAD	DIAMETRO
1H	1	ø6"
2H	1	ø6"
3H	1	ø6"
1H	1	ø6"
2H	1	ø6"
3H	1	ø6"
TOTAL HIDRANTES	5	

PARA EMPATE COMBINADO P.V.C. – A. C. ESTANDAR

DETALLE EMPATE TIPO F



MATERIALES	
CANTIDAD	DESCRIPCION
1 (Un)	Metro de tuberia PVC
1 (Una)	Unión Reparación
1 (Un)	Unión Gibault
1 (Un)	Adaptador PVC – AC con anillo estándar para tubería de ø3" y 4" o adaptador PVC unión Z para ø6" o ø12"

CONVENCIONES

- Red de Acueducto Construido
- Red de Acueducto Proyectado
- Codo
- Reducción
- Unión
- Tee
- Válvula proyectada
- Válvula existente
- Tapón
- Hidrante proyectado
- Red de Acueducto a Renovar
- Hidrante existente

UTP UNION TEMPORAL PARQUEADEROS

ACOGIDO Y ACEPTADO POR EL CONTRATISTA PARA CONSTRUCCION

UNA VEZ SE DEFINA POR PARTE DEL IDU Y EL ACUEDUCTO DE BOGOTA, DE ACUERDO A LA LIMPIEZA E INSPECCION CON CAMARAS DE TELEVISION, SI LOS COLECTORES DE AGUAS COMBINADAS LOCALIZADOS EN ANDEN EN LOS COSTADOS NORTE Y SUR DE LA CALLE 6 SE TRASLADAN A CALZADA SE REALIZARAN LAS MODIFICACIONALES CORRESPONDIENTES A LOS DISEÑOS

COORDENADAS REFERENCIAS

REFERENCIA	COOR. NORTE	COOR. ESTE
REF – 1	100221,47	98980,32
REF – 2	100317,98	98843,36

COTAS B.M.

B.M.	COTA
BM–1	2603.376
BM–2	2605.524

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS CERTIFICADAS IGAC

REF. No.	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA IGAC	COTA EAAB
CD 217	101182.264	97762.801	2563.33	2593.19
CD 716	109320.965	92334.879	2550.00	2579.86

LOCALIZACION ACUEDUCTO		
A4	A3	A2
B4	B3	B2

LOCALIZACION ALCANTARILLADO		
H89	H90	J81
H99	H100	J91
L9	L10	M1

NOTAS:

1. En el Acuerdo 020 de Noviembre de 1995, de la Junta directiva de la Empresa, Articulo Decimo Tercero – Tuberias de Acueducto, Paragrafo dice: Las tuberias menores de acueducto, de 03 a 12 pulgadas podran ser de cualquier tipo de material o excepcion de asbesto cemento, que cumplan con las normas ICONTEC y aceptado por la Empresa, para presion máxima de 150 P.S.I. de 28, o las que se especifiquen en el diseno.
2. El contratista debera localizar en el terreno los puntos de empate a la red existente, a partir de las cuales, con el mismo diseño y a una distancia máxima de 1 metro, hacerse la ejecucion del proyecto. Una vez efectuadas satisfactoriamente las pruebas de las tuberias recien instaladas, el Contratista realizara los empates a las tuberias hasta de 10 pulgadas de diametro, de acuerdo con las especificaciones de la Empresa y previa autorizacion por escrito del Supervisor Tecnico del Contrato.
3. El Contratista verificara la nomenclatura existente. En caso de ser la nomenclatura oficial aprobada por las entidades del Distrito para diferente a la consignada en los planos de construcción, debera utilizarla para la elaboracion de los planos Record o de obra construida, esquemas de maquinas y cuyos de valvulas, sin olvidar la antigua nomenclatura en los planos.
4. Las longitudes de las tuberias indicadas en los planos son aproximados por lo cual deberan ser verificadas en el terreno por el contratista.
5. Para presupuestar los hidrantes. El Contratista debera tener en cuenta una tee, una valvula, un codo de 90, una tuerca hidrante y las rejilas y anillanes que se requieran para su correcta instalacion y funcionamiento.
6. No se podra construir o colocar ninguna valvula en la calzada.
7. La localizacion de las tuberias debera verificarse en el terreno. En caso de que el replanteo del proyecto muestre o indique tuberias por calzada, dichas tuberias deberan trasladarse a la zona del anden.
8. El Contratista debera ejecutar las amarres del tipo planimetrico y altimetricos utilizando, las referencias mas proximas a la obra y que pertenezcan al IGAC, localizar por coordenadas los accesorios instalados.
9. En el momento de ejecucion de este proyecto se debera verificar en el terreno la existencia de las redes que hayan sido instaladas por las urbanizaciones vecinas, con el fin de evitar la duplicidad en la construccion de las mismas.
10. La aceptacion de este proyecto por parte de la empresa no exime de la responsabilidad que se derive de la ejecucion y puesta en servicio de las redes que la conforman; al diseñador y propietario de acuerdo a las normas vigentes.
11. El diseñador y/o constructor de este proyecto sera responsable ante la EMB–ESP por la ejecucion de las obras teniendo en cuenta la estabilidad en las normas vigentes Ley 80/93, Decreto 2150/95 Acuerdo 020 emanado de la Junta Directiva de la EMB–ESP. Nov. 14/95
12. Nombre del diseñador: NELSON OBREGON NERA
Cedula de Ciudadania: 13'488.639 CUCUTA
Matricula: 5402243018MTS
13. Para la construcción de las tramas de acueducto se debe cumplir con las especificaciones técnicas de construcción para las redes menores de acueducto emitidas por la E.A.A.B. – E.S.P.

APROBO:
NOMBRE: NELSON SERGIO VILLALBA
MATRICULA: 25892 C.N.D.
CONTRATO: IDU 190 /2002

PROYECTO No. _____
FECHA: _____

detalle No. 1 — Kra 18 con CL 6 Costado sur – Occidente
detalle No. 2 — Kra 18 con CL 6 Costado sur – Oriente
detalle No. 3 — Kra 16 con CL 6 Costado sur
detalle No. 4 — AV Los Comuneros con Av 6 Antigua Esquina Costado sur – Occidente
detalle No. 5 — AV Los Comuneros con Av 6 Antigua Esquina Costado sur – Oriente
detalle No. 6 — AV Los Comuneros con Av Caracas Esquina Costado sur – Occidente
detalle No. 7 — AV Los Comuneros con Av Caracas Esquina Costado Occidente – Norte
detalle No. 8 — AV Los Comuneros con Av Caracas Esquina Costado Nor – Oriente
detalle No. 9 — AV Los Comuneros con Carrera 14 Esquina Costado Nor – Occidente
detalle No. 10 — AV Los Comuneros con Carrera 16 Esquina Costado Nor – Oriente
detalle No. 11 — AV Los Comuneros con Carrera 18 Esquina Costado Nor – Oriente
detalle No. 12 — AV Los Comuneros con Carrera 18 Esquina Costado Nor – Occidente

CONTRATISTA: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – UNION TEMPORAL PARQUEADEROS. CENTRO DE DOCUMENTACION. NIT 830.131.559-8. P01889001 4. 2003. DISEÑADOR. Nombre: ING. OSCAR OSPINA PERDOMO. Matricula Profesional: 25202A-8702 CND. Nombre: ING. ALFREDO MUNAR. Matricula Profesional: 25202–49625 CND	INTERVENTORIA: CONSORCIO HI. CONTRATO: 299–2003	E.A.A.B. ESP. RECIBIO: INGENIERO: REGISTRO No.	LOCALIZACION: 100250 m.N. 97750 m.E. 100000 m.N. ESCALA 1 :10.000	B.M. CD217. Cota: 2593.19. X=97762.80. Y=101182.26. PLANCHA H100	MODIFICACIONES: FECHA / MODIFICACION / NOMBRE ING. RESPONSABLE / FIRMA

BOGOTA DISTRITO CAPITAL
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA–ESP
GERENCIA TECNICA
DIRECCION DE PLANEAMIENTO Y DISEÑO TECNICO
PLANO DE DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PARQUEADERO DE LA CALLE 6 PARA EL PROYECTO TRANSMILENIO EN BOGOTA, D.C.
Contiene: PROYECTO DE RENOVACION RED DE ACUEDUCTO CALLE 6 ENTRE CARRERA 18 A AVENIDA CARACAS
ESCALA: 1 : 500
NOMBRE DEL ARCHIVO: 487AC–ESTTMIL.DWG

USO EXCLUSIVO DE LA E.A.A.B.
DISEÑO N°:
FECHA: DICIEMBRE DE 2002
PLANO No. PQ.C6 1/1