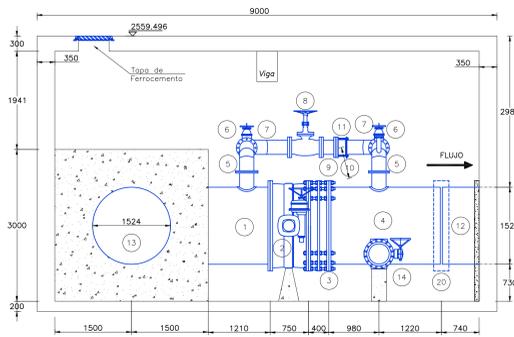
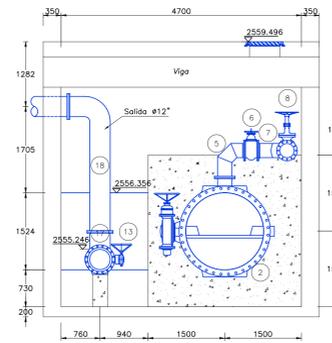


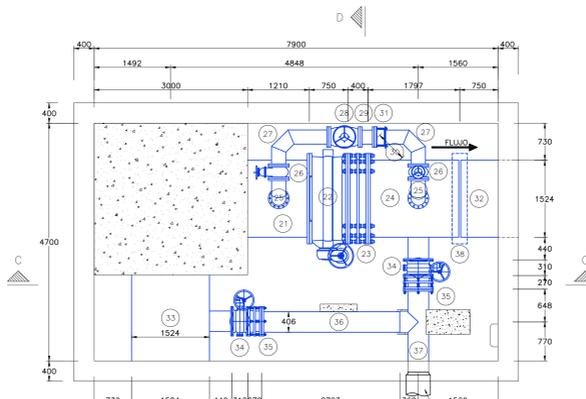
PLANTA REHABILITACIÓN  
VÁLVULA V-7  
ESCALA 1:50



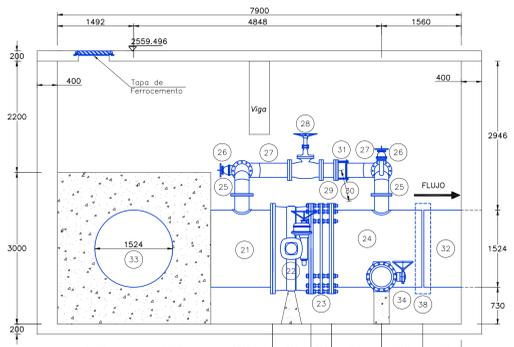
CORTE A-A REHABILITACIÓN  
VÁLVULA V-7  
ESCALA 1:50



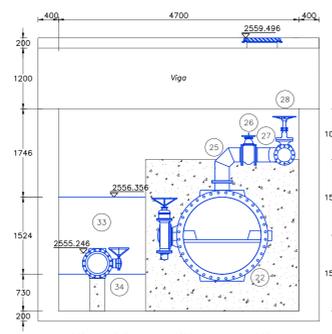
CORTE B-B REHABILITACIÓN  
VÁLVULA V-7  
ESCALA 1:50



PLANTA REHABILITACIÓN  
VÁLVULA V-9  
ESCALA 1:50



CORTE C-C REHABILITACIÓN  
VÁLVULA V-9  
ESCALA 1:50



CORTE D-D REHABILITACIÓN  
VÁLVULA V-9  
ESCALA 1:50

NOTAS GENERALES

1. Todas las dimensiones están dadas en milímetros a menos que se indique otra unidad.
2. En la inspección electromagnética del Tramo 1, se evidenció un escape en la válvula del By-pass de la Interconexión Tibitoc, se recomienda la reposición y complementación de las válvulas del By-pass. Adicionalmente otro escape en la válvula V-9, por lo que se recomienda su reposición.
3. Todas las piezas que no sean reemplazadas, deberán ser limpiadas (Sandblasting) y pintadas con anticorrosivo y dos capas de esmalte.
4. Las uniones (soldaduras) deberán estar terminadas exterior e interiormente con un recubrimiento de pintura epóxica o similar, de suficiente resistencia y que no tenga efectos perjudiciales para la salud humana, de acuerdo con lo establecido en la Norma AWWA C550 Y C210.

CUADRO DE ACCESORIOS REHABILITACIÓN VÁLVULA V-7

No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	OBSERVACIÓN
1	Niple de acero Ø60" ELxEL con salida Normal de Ø10" para By-pass	1	Rehabilitar
2	Válvula de mariposa Ø60" Doble excentricidad PN 16 bridada	1	Nueva
3	Union rígida Ø60" PN 16	1	Nueva
4	Niple de acero Ø60" EBxEL con soldas: Tangencial Ø16" para purgo y normal Ø10" para By-pass	1	Nuevo
5	Codo en acero 90° Ø10" EBxEB	2	Rehabilitar
6	Válvula de compuerta Ø10", PN 16 bridada	2	Nuevas
7	Codo en acero 90° Ø10" con Niple EBxEB	2	Nuevos
8	Válvula de globo Ø10", PN 16, bridada	1	Nuevo
9	Niple en acero Ø10" EBxEB	1	Nuevo
10	Platina de orificios Ø10", contrapresión PN-16	1	Nueva
11	Unión de desmontaje autoportante Ø10" PN-16	1	Nueva
12	Niple de acero Ø60" ELxEL	1	Rehabilitar
13	Niple de acero Ø60" ELxEL con salida tangencial Ø16" para Purgo	1	Rehabilitar
14	Válvula de mariposa Ø16", PN 16 bridada	3	Nuevas
15	Unión de desmontaje autoportante Ø16" PN 16 Bridada	3	Nuevas
16	Niple en acero Ø16" EBxEL	1	Nuevo
17	Tee en acero Ø16" x Ø12"	1	Rehabilitar
18	Arreglo de tubería Ø12" EBxEB (Salida para planta y Maltierias)	1	Rehabilitar
19	Tee en acero Ø16" x Ø16"	1	Rehabilitar
20	Cinturón de cierre Ø60" L=300	1	Nuevo

CUADRO DE ACCESORIOS REHABILITACIÓN VÁLVULA V-9

No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	OBSERVACIÓN
21	Niple de acero Ø60" ELxEL con salida normal de 10" para By-pass	1	Rehabilitar
22	Válvula de mariposa Ø60" Doble excentricidad PN 16 bridada	1	Nueva
23	Union rígida Ø60" PN 16	1	Nueva
24	Niple de acero Ø60" EBxEL con soldas: Tangencial Ø16" para purgo y normal Ø10" para By-pass	1	Nuevo
25	Codo en acero 90° Ø10" EBxEB	2	Rehabilitar
26	Válvula de compuerta Ø10", PN 16 bridada	2	Nuevas
27	Codo en acero 90° Ø10" con Niple EBxEB	2	Nuevos
28	Válvula de globo Ø10", PN 16, bridada	1	Nueva
29	Niple en acero Ø10" EBxEB	1	Nuevo
30	Platina de orificios Ø10", contrapresión PN-16	1	Nueva
31	Unión de desmontaje autoportante Ø10" PN-16	1	Nueva
32	Niple de acero Ø60" ELxEL	1	Rehabilitar
33	Niple de acero Ø60" ELxEL con salida tangencial Ø16" para Purgo	1	Rehabilitar
34	Válvula de mariposa Ø16", PN 16 bridada	2	Nuevas
35	Unión de desmontaje autoportante Ø16" PN 16 Bridada	2	Nuevas
36	Niple de acero Ø16" EBxEL	1	Nuevo
37	Tee en acero Ø16" x Ø16"	1	Rehabilitar
38	Cinturón de cierre Ø60" L=300	1	Nuevo

**SMA**  
CONSORCIO TÉCNICO  
Contrato No. 1-02-25400-514-2006

PRESENTO:  
Ing. Sergio Mauricio Separa A.  
M.P. No. 25202-80624 OND

REVISÓ:  
Ing. Sergio Laurens Tapia  
M.P. No. 9471 OND

APROBÓ:  
Ing. Carlos Eduardo Bernal L.  
M.P. No. 13905 OND

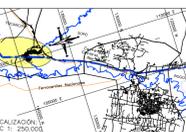
ASESORIA  
**ESTUDIOS TÉCNICOS S.A.**

REVISÓ:  
Ing. Heriberto Álvarez Rocha  
M.P. No. 5148

ACUEDUCTO

RECOBIÓ:  
Ing. Fabián Santa Lopez  
Reg. 30488

Vo.Bo.  
Ing. M.P. No.:



PUNTO DE AMARRE  
IGAC BOGOTÁ 12  
NORTE: 1038438.439  
ESTE: 93197.115  
COTA: 2556.472

Coordenadas Medias  
NORTE: 104000.00  
ESTE: 96000.00

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
OCT-2008	V0	ASESORIA-ESTUDIOS TÉCNICOS	
ENE-2009	V1	INTERVENTOR-EAAB	

**acueducto**  
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DEL SISTEMA MAESTRO  
DIRECCION RED MATRIZ ACUEDUCTO

PLANO DE DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LINEA RED MATRIZ DE Ø78" TIBITOC-CASABLANCA

Contiene: REHABILITACIÓN Válvulas Ø60" DESPIECE MECÁNICO VÁLVULAS V-7 Y V-9

ESCALA: 1:50

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-MC-153.dwg

PROYECTO N°: RTC-PL-MC-153

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC-PL-MC-153