

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA DE OPERACIÓN

DIRECCION OPERACION Y CONTROL ACUEDUCTO



ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78"  
TIBITOC - CASABLANCA



SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A.

CONSORCIO TIBITOC 2006

CONTRATO  
1-02-25400-514-2006

PRODUCTO 1.3  
BASE DE DATOS  
LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANCA

RTC-LS-CT-003

VERSIÓN: 0

FECHA : 2009-01-15

Comentarios	No.	Línea 78"	Accesorio	Norte	Este	Ø	Abaisado Carilla Anterior	Abaisado de Rehabilitación	Abaisado Corrido	Dirección	Localización Relativa	Fecha Inspección	Estado Caja	Observaciones	Dimensión Interna de la Cámara			Espesor Placas Cubiertas		Espesor Muros	Sotresale	Accesorio Altura	Cota Tapa Cámara	Cota Accesorio	Cota Batea Tuberia	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras	Esquema No.		
															Largo	Ancho	Fondo	Superior	Inferior											
	1		Ventosa (3)	142013.00	111760.37	10"	K0+970.38		K0+981.31	Planta Tibitoc	En el Suro Tibitoc	14-Jun-07	Buena Concreto	Las ventosas se encuentran sobre tubería de 90"	10,70	7,51	8,06	0,25	-	0,35	-	3,26	2638,488	2634,978	2630,923	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-120		
	2		Válvula V-3, V-5	142013.00	111760.37	60"	K0+970.38		K0+975.99	Planta Tibitoc	Cotado Occidental de Planta de Tratamiento	14-Jun-07	Buena Concreto	Anejo Anejo (Rectangular)	10,70	7,51	8,06	0,25	-	0,35	-	5,71	2638,488	2632,528	2630,923	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías con Limpieza (Sandblasting) y Pintura. Por Problemas de Oxidación se recomienda Cambio de Tornillería en las Bidas de Unión (Agua Amba) de la Válvula de Retención.	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-120		
	3		Purga	141786.16	11479.68	16"	K0+600.00		K0+599.23	Urbanización Acueducto	En Zona Baja del Frente Al Drenaje Canalización Urbanización Cerca al Frente de Medios Terreno	14-Jun-07	Buena Concreto	Se observaron las Tapa Cámara y Pozo Húmedo	2,00	2,60	4,30	Cuello 0,50	0,30	0,30	-	3,51	2561,664	2557,654	2557,300	Por Problemas de Oxidación se recomienda Cambio de los Elementos de la Purga. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bidas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado. Por Problemas de Oxidación se recomienda Cambio de la Escalera. Se recomienda Realizar los Accesos, para Facilitar su Localización en Medio de Terreno.	RTC-FG-CT-121		
	4		Boca de acceso	141786.16	11479.68	16"	K0+600.00		K0+599.23	Urbanización Acueducto	En Zona Baja del Frente Al Drenaje Canalización Urbanización Cerca al Frente de Medios Terreno	14-Jun-07	Buena Concreto	Se observaron las Tapa Cámara y Pozo Húmedo	2,00	2,60	4,30	Cuello 0,50	0,30	0,30	-	1,46	2561,664	2559,704	2557,300	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bidas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado. Por Problemas de Oxidación se recomienda Cambio de la Escalera. Se recomienda Realizar los Accesos, para Facilitar su Localización en Medio de Terreno.	RTC-FG-CT-121		
	5		Venturi	141744.05	111370.58		K0+483.70		K0+483.71	Urbanización	A Borde de Canalización Urbanización Frente a Calle 60	14-Jun-07	Buena Concreto	Tapa en buen estado	6,50	3,20	4,05	Cuello 0,75	-	0,45	0,45	2,00	2561,121	2558,371	2557,210	Se recomienda el Retiro del Venturi y su Reemplazo por un Kit de Reparación.	Cámara en Concreto, las Losas Prefabricadas de la Cubierta Están en Mal Estado, se recomienda Reemplazarlas (Evitando Filtración de Agua).	RTC-FG-CT-122		
	6		Medidor	141058.60	110760.20	78"	K0+440.00		K0+427.42	Urbanización	A Borde de Canalización en la Urbanización	14-Jun-07	Buena Concreto	Cubierta en buen estado	6,20	4,20	3,85	0,22	-	0,35	-	3,08	2561,529	2558,229	2557,210	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se recomienda Mejorar el Sello de los Empalmes de las Losas Prefabricadas de la Cubierta, Para Evitar Filtración de Agua.	RTC-FG-CT-123		
	7	6A	Boca de acceso	141058.60	110760.20	24"	K0+440.00		K0+427.42	Urbanización	A Borde de Canalización en la Urbanización	14-Jun-07	Buena Concreto	Cubierta en buen estado	6,20	4,20	3,85	0,22	-	0,35	-	1,65	2561,529	2559,659	2557,210	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se recomienda Mejorar el Sello de los Empalmes de las Losas Prefabricadas de la Cubierta, Para Evitar Filtración de Agua.	RTC-FG-CT-123		
	8	6A	Purga	141058.60	110760.20	8"	K0+440.00		K0+427.42	Urbanización	A Borde de Canalización en la Urbanización	14-Jun-07	Buena Concreto	Cubierta en buen estado	6,20	4,20	3,85	0,22	-	0,35	-	3,92	2561,529	2557,389	2557,210	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se recomienda Mejorar el Sello de los Empalmes de las Losas Prefabricadas de la Cubierta, Para Evitar Filtración de Agua.	RTC-FG-CT-123		
	9	7	Interconexión	141668.67	11157.41	60"	K0+260.00		K0+261.50	Urbanización	Ultima Cámara al Costado Sur Frente a Urbanización	14-Jun-07	Buena Concreto	Cubierta en buen estado	8,30	4,70	4,94	0,30	-	0,35	0,35	-	2561,949	-	2557,448	Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvulas de By-Pass, por Fugas Detectadas en Inspección Interna del Tramo 1.	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-124		
	10		Válvula V-7	141668.67	11157.41	60"	K0+260.00		K0+267.56	Urbanización	Ultima Cámara al Costado Sur Frente a Urbanización	14-Jun-07	Buena Concreto	Cubierta en buen estado	8,30	4,70	4,94	0,30	-	0,35	0,35	2,68	2561,949	2558,969	2557,448	Se recomienda la Renovación de la Válvula V-7.	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-124		
	11	7	Purga con Salida 12"	141668.67	11157.41	16"	K0+260.00		K0+267.56	Urbanización	Ultima Cámara al Costado Sur Frente a Urbanización	14-Jun-07	Buena Concreto	Cubierta en buen estado	8,30	4,70	4,94	0,30	-	0,35	3,79	2561,949	2557,859	2557,448	Se recomienda Realizar Mantenimiento.	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-124			
	12	8	Ventosa	141474.81	110877.19	8"	K0+105.69		K0+107.69	Otros	Cecilia Lozano y Otros Frente a la Casa con Techo de Paja En Frente a la zona de acceso	14-Jun-07	Buena Manosera	Falta la Llave de Tapa Cámara	1,26	2,66	1,65	Cuello 0,26	0,10	0,15	1,15	1,09	2563,024	2561,674	2558,742	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarda. Se recomienda la Instalación de Una. De Esta se Sacó una Domiciliaria Para el Predio de Doña Cecilia Lozano.	Cámara en Manosera en Buen Estado. La Norma NS-07 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manosera. En Caso de Requerirse, se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-125		
	13	9	Boca de acceso	141058.60	110760.20	16"	K0+540.00		K0+540.15	Otros	Frente a la Casa con Techo de Paja En Frente a la zona de acceso	14-Jun-07	Rota Manosera	Cámara completamente rota Cámara Inhabilitada	1,76	1,76	1,73	0,08	-	0,15	0,40	1,53	2558,031	2556,421	2554,421	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bidas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Manosera Tratamiento Destruída. La Norma NS-07 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manosera. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-126		
	14	10	Purga	140808.73	110687.56	16"	K0+800.00		K0+800.39	Predio de Inver. Gómez E y Cia.	Al Norte Oriente de la Casa En Frente a Calle del Zapicho	14-Jun-07	Regular Concreto	Cámara en buen estado	2,00	1,74	4,05	Cuello 0,65	-	0,30	0,48	3,34	2556,615	2552,625	2552,270	Por Problemas de Oxidación se recomienda Cambio de los Elementos de la Purga.	La Cámara de la Purga en Concreto se Ve en Buen Estado. Se recomienda Hacer un Rocio Perimetral de 0,20m (Más) y Mejorar el Sello de los Empalmes de las Losas de la Cubierta Para Evitar Filtraciones. La Escalera Presenta Oxidación, se recomienda Limpiar y Proteger con Pintura Epóxica. La Cámara en Lantilla del Vertedero del Pozo Húmedo, se Encuentra en Mal Estado por lo que se recomienda su Demolición y su Reconstrucción en Concreto. La Cámara del Pozo Húmedo (Tubería de Concreto) Presenta Filtración en la Junta de Unión Entre Dos Tramos de Tubo.	RTC-FG-CT-127		
	15	11	Boca de acceso	140334.92	110556.57	16"	K1+295.00		K1+291.64	Predio de Luis Gabriel Narváez	Zona de Frente Frente al Predio de Entrada	14-Jun-07	Sin Cámara	En canal abastecedor, se observó el fondo de tubería expuesto	1,64	1,76	0,45	NO	-	0,15	0,35	0,25	-	2552,502	2553,100	2553,100	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bidas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Manosera Tratamiento Destruída. La Norma NS-07 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manosera. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-128	
	16	12	Ventosa	140029.15	110470.77	8"	K1+608.00		K1+609.26	Predio de Inver. Manuanda C Cia	En Zona Abastecedor Frente a Calle del Zapicho Cerca al Costado de Acceso	14-Jun-07	Rota Manosera	Cámara en buen estado	1,00	2,66	2,01	Cuello 0,24	0,10	0,15	1,08	1,46	2557,993	2556,303	2553,378	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarda. Se recomienda la Instalación de Una.	Cámara en Manosera Muy Rota. Tiene Múltiples Grietas. La Norma NS-07 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manosera. Por Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-129		
	17	13	Boca de acceso	139999.29	110349.86	16"	K2+056.00		K2+055.85	Embalse del Bajo Teusaqué	En Zona Abastecedor Frente al Predio del Predio Teusaqué Cerca al Costado de Acceso	14-Jun-07	Regular Manosera	La cámara está agrietada	1,67	1,67	1,76	0,15	-	0,15	0,70	0,86	2555,624	2554,614	2551,570	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bidas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Manosera, Presenta Agrietamiento en los Muros. La Norma NS-07 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manosera. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-130		
	18		Salida	139999.29	110349.86	12"	K2+056.00		K2+055.85	Embalse del Bajo Teusaqué	En Zona Abastecedor Frente al Predio del Predio Teusaqué Cerca al Costado de Acceso	14-Jun-07	Regular Manosera	La cámara está agrietada	1,67	1,67	1,76	0,15	-	0,15	0,70	1,10	2555,624	2554,364	2551,570	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bidas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Manosera, Presenta Agrietamiento en los Muros. La Norma NS-07 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manosera. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-130		
	19	14	Purga	139318.22	110267.64	16"	K2+350.00		K2+350.00	Embalse del Bajo Teusaqué	Alrededor del Predio del Predio Teusaqué Cerca al Frente de Acceso	14-Jun-07	Resulta Concreto	Caja de Placa Cámara del Bateado	2,00	1,74	8,00	Cuello 0,50	-	0,30	-	7,30	2550,760	2543,210	2542,950	Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Esta Cámara Fue Realizada Durante el Desarrollo del Contrato. Posteriormente a la Toma de Medidas. En la Cámara del Pozo La Escalera Presenta Oxidación, se recomienda Limpiar y Proteger con Pintura Epóxica.	RTC-FG-CT-131		
	20	15	Boca de acceso	138748.83	110066.55	16"	K2+653.00		K2+652.67	Embalse del Bajo Teusaqué	A Ingreso del Frente de Escaleras Frente a Plaza Britania	20-Jun-07	Regular Manosera	Cubierta en buen estado	1,63	1,64	1,59	0,08	-	0,15	0,40	1,39	2557,661	2556,191	2553,840	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bidas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y pintura.	Cámara en Manosera Muy Agrietada en la Base. Debe ser Reconstruida. La Norma NS-07 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manosera. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-132		
	21	16	Boca de acceso	137903.12	109756.84	16"	K3+850.00		K3+849.92	Predio Club Rincón Grande	En Medio del Campo de Golf	20-Jun-07	Buena Manosera	Cubierta en buen estado	1,76	1,76	2,02	0,12	-	0,15	0,24	1,82	2559,577	2557,637	2555,290	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bidas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y pintura.	Cámara en Manosera Presenta Alta Humedad, Con Fuerte Contenido de Bicapa en las Paredes. La Norma NS-07 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manosera. En Caso de Requerirse, se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-133		
	22	17	Ventosa	137571.04	109648.70	8"	K4+201.00		K4+202.54	Predio Club Rincón Grande	20 m del tee de salida en el hoyo 4 del campo de golf	20-Jun-07	Buena Manosera	Cubierta en buen estado	1,27	2,66	1,72	Cuello 0,26	0,10	0,15	0,10	1,17	2560,297	2558,877	2555,862	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarda. Se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Mantenimiento a la Ventosa.	Cámara en Manosera Presenta Alta Humedad, Con Fuerte Contenido de Bicapa en las Paredes. La Norma NS-07 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manosera. En Caso de Requerirse, se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-134		
	23	18	Interconexión Espinal	137362.69	109573.96	60"	K4+420.73		K4+420.73	Predio Club Rincón Grande	al Frente de las Oficinas del Club Rincón Grande El Espinal	20-Jun-07	Buena Concreto	Cubierta en buen estado	7,90	4,70	5,20	0,20	-	0,20	0,50	-	2559,496	-	2554,838	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se recomienda Mejorar el Sello de los Empalmes de las Losas de la Cubierta para Evitar Filtraciones.	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se recomienda Mejorar el Sello de los Empalmes de las Losas de la Cubierta para Evitar Filtraciones.	RTC-FG-CT-135		
	24	19	Válvula V9	137362.69	109573.96	60"	K4+420.73		K4+420.73	Predio Club Rincón Grande	al Frente de las Oficinas del Club Rincón Grande El Espinal	20-Jun-07	Buena Concreto	Cubierta en buen estado	7,90	4,70	5,20	0,20	-	0,20	0,50	2,94	2559,496	2556,356	2554,838	Se recomienda Realizar Mantenimiento, a la Válvula V-9, Por Fugas Detectadas en Inspección Interna del Tramo 1.	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se recomienda Mejorar el Sello de los Empalmes de las Losas de la Cubierta para Evitar Filtraciones.	RTC-FG-CT-135		
	25	20	Purga	137362.69	109573.96	16"	K4+420.73		K4+420.73	Predio Club Rincón Grande	al Frente de las Oficinas del Club Rincón Grande El Espinal	20-Jun-07	Buena Concreto	Cubierta en buen estado	7,90	4,70	5,20	0,20	-	0,20	0,50	4,05	2559,496	2555,246	2554,838	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se recomienda Mejorar el Sello de los Empalmes de las Losas de la Cubierta para Evitar Filtraciones.	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se recomienda Mejorar el Sello de los Empalmes de las Losas de la Cubierta para Evitar Filtraciones.	RTC-FG-CT-135		
	26	21	Pímetro	137345.69	109568.84	2"	K4+438.00		K4+440.91	Predio Club Rincón Grande	Club Rincón Grande	20-Jun-07	Buena Concreto	Cubierta en buen estado														2556,850		
	27	22	Boca de acceso	137191.31	109513.75	16"	K4+600.00		K4+598.21	K4+599.05	Predio Club Rincón Grande	Problemas en una conexión del puente	20-Jun-07	Buena Concreto	Rehabilitada Clausurada														2550,500	
	28	22A	Boca de Acceso	137192.20	109514.37	24"			K4+603.16	K4+603.16	Club Rincón Grande			Nueva	Caja Nueva Ventosa 1 Circuito de Cierre Rehabilitación														2555,510	
	29	23	Ventosa	136871.27	109255.17	8"	K5+019.00		K5+021.91	K5+022.33	Frente a la Cámara K13 Cotado Occidental V9 a Bogotá			Nueva	Caja Nueva Ventosa 2 Circuito de Cierre Rehabilitación														2563,030	
	30	24	Boca de acceso	136460.03	109014.10	16"	K5+500.00		K5+500.94	K5+499.96	Hato Grande once sudoccidental																			

No.	Línea 78"	Accesorio	Norte	Este	Ø	Abcisa de Carilla	Abcisa de Carilla	Abcisa de Carilla	Dirección	Localización Relativa	Fecha de Instalación	Estado de la Cámara	Observaciones	Dimensión Interna de la Cámara	Espesor Placas Cubiertas	Espesor Muros	Sobresale	Accesorio	Cota Tapa Cámara	Cota Acabado	Cota Batea	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras	Esquema No.
42A		Boca de acceso	130111.29	106015.41	24"		K12+673.32	K12+673.32		Separador Central	Nueva		Caja Nueva Ventana 11 Cinturón de Cierre Rehabilitación								2560,840			
43		Boca de acceso	130006.82	105962.69	16"	K12+690.00	K12+690.44	K12+689.57		Separador Central al Sur de NUTRIN											2560,750			
44		Purga	129993.67	105955.25	16"	K12+705.00	K12+706.48	K12+704.76		Hacienda El Castillo											2560,000			
45		Ventosa	129942.90	105926.25	8"	K12+762.00	K12+763.96	K12+764.85		Fisca El Tejar - Valabato											2561,090			
45A		Boca de acceso	129728.58	105722.31	24"		K13+063.56	K13+063.56					No Rehabilitada								2558,710			
46		Purga	129370.82	105510.03	16"	K13+494.00	K13+495.91	K13+494.15		Bahía Central Occidental del Nuevo Puente de La Caro											2548,390			
48		Salida	2551.90	129316.90	24"	K13+607.00	K13+605.88	K13+607.87		Bajo Puente de La Caro											2551,900			
49		Boca de acceso	2551.90	129316.90	16"	K13+607.00	K13+605.88	K13+607.87		Bajo Puente de La Caro											2551,900			
47		ventosa	129316.90	105483.77	8"	K13+558.00	K13+560.82	K13+555.88		Bahía Central Occidental del Nuevo Puente de La Caro			No Rehabilitada								2551,900			
48A		Boca de acceso	129235.84	105235.84	24"		K13+640.74	K13+640.74		Bahía Central Occidental del Nuevo Puente de La Caro	Nueva		Caja Nueva Ventana 14 Cinturón de Cierre Rehabilitación								2547,930			
50		Interconexion LA CARO	129186.45	105451.63	60"	K13+688.00	K13+690.76	K13+688.03		Bahía Sur Occidental Inicio del Nuevo Puente de La Caro											2547,930			
51		Válvula V13	129183.34	105451.14	60"	K13+688.00	K13+693.90	K13+688.03		Bahía Sur Occidental Inicio del Nuevo Puente de La Caro											2547,930			
52		Ventosa	129177.33	105450.18	8"	K13+695.00	K13+699.85	K13+696.71		La Caro											2547,930			
53		Pímetro	129146.78	105445.27	2"	K13+728.00	K13+730.94	K13+728.21		Bahía Sur Occidental al Inicio del Nuevo Puente de La Caro											2547,370			
54		Purga	128970.52	105417.07	16"	K13+907.00	K13+909.40	K13+907.29		Comiso Oriental Inicio del Nuevo Puente de La Caro Sur a Norte											2543,760			
55		Ventosa	128670.70	105369.24	8"	K14+209.00	K14+213.05	K14+212.34													2548,870			
56		Boca de acceso	128530.64	105333.32	16"	K14+356.00	K14+356.40	K14+356.25		Separador Central Inicia a bomba MOBIL de La Caro			Rehabilitada								2548,380			
56		Salida	128530.64	105333.32	16"	K14+356.00	K14+356.40	K14+356.25		Separador Central Inicia a bomba MOBIL de La Caro											2548,380			
57		Purga	128120.15	105250.59	16"	K14+777.00	K14+779.45	K14+777.00		Delgado de 'Frente a juegos y Mastrates'											2545,980			
57A		Boca de acceso	127819.29	105170.17	24"		K15+286.72	K15+286.72					Caja Nueva Ventana 16 Cinturón de Cierre Rehabilitación								2551,300			
58		Boca de acceso	127393.37	105133.91	16"	K15+513.00	K15+515.56	K15+512.92		Frente a Puentes de Rododendro			No Rehabilitada								2552,230			
58		Salida	127393.37	105133.91	16"	K15+513.00	K15+515.56	K15+512.92		Frente a Puentes de Rododendro											2552,230			
59		Ventosa	127363.25	105129.09	8"	K15+543.00	K15+546.04	K15+545.00		Frente a bomba MOBIL después de Rododendro											2553,140			
59A		Boca de acceso	126769.85	105033.56	24"		K16+147.08	K16+147.08					Caja Nueva Ventana 18A Cinturón de Cierre Rehabilitación								2551,140			
60		Boca de acceso	126508.97	104991.60	16"	K16+409.00	K16+411.32	K16+410.14		Frente a Chaylar											2550,560			
60		Salida	126508.97	104991.60	24"	K16+409.00	K16+411.32	K16+410.14													2550,560			
60A		Boca de acceso	126296.42	104957.29	24"		K16+626.62	K16+626.62					No Habilitada								2550,280			
61		Purga	126265.22	104952.21	16"	K16+656.00	K16+659.23	K16+656.48		Hacienda Cuamavaca											2550,220			
61A		Boca de acceso	125532.55	104818.42	24"		K17+403.76	K17+403.76		210 m al norte del peaje			Caja Nueva Ventana 17 Cinturón de Cierre Rehabilitación								2552,420			
62		Boca de acceso	125521.51	104815.06	16"	K17+413.00	K17+415.22	K17+413.65		200 m al norte del peaje											2552,540			
63		Salida	125521.51	104815.06	16"	K17+413.00	K17+415.22	K17+413.65		200 m al norte del peaje											2552,540			
64		Ventosa	125398.28	104778.24	8"	K17+541.00	K17+543.92	K17+543.77		300 m al Sur del Peaje											2553,310			
65		Purga	124909.10	104704.12	16"	K18+037.00	K18+040.19	K18+037.56		Sur de Páramo del Club Tosa											2549,840			
66		Ventosa	124845.27	104701.14	8"	K18+102.00	K18+104.00	K18+101.68		Restauración El Budo Club Guaymaral											2552,650			
66A		Boca de acceso	124798.88	104698.93	24"		K18+150.43	K18+150.43					Caja Nueva Ventana 18 Cinturón de Cierre Rehabilitación								2552,270			
67		Boca de acceso	124635.08	104679.89	16"	K18+312.00	K18+315.55	K18+312.37		Frente a Tablero de Desecho			No Habilitada								2551,540			
68		Salida	124635.08	104679.89	24"	K18+312.00	K18+315.55	K18+312.37		Frente a Tablero de Desecho											2551,540			
69		Purga	124378.47	104638.66	16"	K18+572.00	K18+575.40	K18+572.42		Frente a Comedor Damiro Sempur											2545,690			
70		Ventosa	124141.33	104601.02	8"	K18+811.00	K18+815.59	K18+814.22		Al Norte del Colegio Miguel Antonio Caro											2551,630			
70A		Pímetro	123759.86	104540.70	1"		K19+201.80	K19+201.80					Con Macromedidas de 2"								2549,800			
71		Boca de acceso	123596.86	104514.47	16"	K19+364.00	K19+366.83	K19+364.33		Entrada a Guaymaral			No Habilitada								2549,010			
72		Salida	123596.86	104514.47	16"	K19+364.00	K19+366.83	K19+364.33		Entre Huanda y Camalot			Salida Derecha con Válvula								2549,010			
72A		Salida	123596.86	104514.47	16"	K19+364.00	K19+366.83	K19+364.33		Entre Huanda y Camalot			Salida Izquierda sin Válvula								2549,010			
72B		Boca de acceso	123572.52	104510.57	24"		K19+391.58	K19+391.58					Caja Nueva Ventana 19 Cinturón de Cierre Rehabilitación								2548,120			
73		Purga	123436.62	104488.68	16"	K19+526.00	K19+529.19	K19+526.56		Frente a Muebles Bina y Frente a Camalot											2545,430			
74		Pímetro	123345.94	104474.30	2"	K19+617.00	K19+621.00	K19+618.57		Frente a Muebles Bina y Frente a Camalot											2549,590			
75		Interconex. Puente Piedra	123323.45	104483.72	60"	K19+639.00	K19+645.71	K19+639.30		Frente a Muebles Bina y Frente a Camalot			La Interconexión de 60" Tiene una salida en 10"								2550,560			
76		Válvula V15	123321.54	104470.45	60"	K19+639.00	K19+645.71	K19+639.30		Frente a Muebles Bina y Frente a Camalot											2549,810			
77		Purga	123318.94	104471.77	16"	K19+639.00	K19+648.08	K19+642.31		Frente a Muebles Bina y Frente a Camalot											2549,810			
78		Pímetro	123298.46	104466.97	2"	K19+865.00	K19+869.04	K19+866.05		Frente a Muebles Bina y Frente a Camalot											2550,420			
79		Ventosa	123092.65	104433.83	8"	K19+973.00	K19+977.51	K19+975.95		100 m después de Bina											2551,010			
80		Purga	122991.95	104418.81	16"	K19+979.00	K19+979.23	K19+976.40													2547,000			
81		Ventosa	122909.94	104405.65	8"	K20+057.00	K20+062.41	K20+057.00													2551,670			
81A		Boca de acceso	122738.31	104377.57	24"		K20+238.50	K20+238.50					Caja Nueva Ventana 21 Cinturón de Cierre Rehabilitación											



ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78" TIBITOC - CASABLANCA



SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A.

CONSORCIO TIBITOC 2006

CONTRATO

PRODUCTO 1.3

RTC-LS-CT-003

VERSIÓN: 0

1-02-25400-514-2006

BASE DE DATOS

FECHA : 2009-01-15

LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANCA

Table with columns: No., Línea 78", Accesorio, Norte, Este, Ø, Abcísado Carilla, Abcísado de, Abcísado Caudal, Dirección, Localización Relativa, Fecha, Estado, Observaciones, Dimensión Interna de la Cámara, Espesor Placas Cubierta, Espesor Muro, Sobresale, Accesorio, Cota Tapa Cámara, Cota Acabado, Cota Batea, Estado de los Accesorios, Estado de las Cámaras, Esquema No.

Orden	No.	Línea 78"	Accesorio	Norte	Este	Ø	Abcísado Carilla	Abcísado de	Abcísado Coaxial	Dirección	Localización Relativa	Fecha Inspección	Estado Caja	Observaciones	Dimensión Interna de la Cámara	Espesor Placas Cubierta	Espesor Muro	Sobresale	Accesorio	Cota Tapa Cámara	Cota Acabado	Cota Batea	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras	Esquema No.	
181	126		Válvula V-21	115223.93	103105.96	60"	K27+857.00	K27+862.22	K27+857.60	CI 148 - 37-60	Separador Occidental Entre Autopista y Paralela Frente a Tibitoc											2551,930				
182	127		Ventosa	115208.06	103103.33	8"	K27+857.00	K27+876.31	K27+861.94	CI 148 - 37-60												2551,890				
183	128		Platómetro	115181.15	103098.83	2"	K27+860.00	K27+905.60	K27+904.78		100 m al Norte Colegio Teresiano											2551,860				
184	128		Platómetro	115180.54	103096.72	2"	K27+860.00	K27+906.22	K27+904.78		100 m al Norte Colegio Teresiano											2551,850				
185	128B		Boca de acceso	114928.00	103056.71	24"	K28+162.22	K28+162.22			Separador Occidental Entre Autopista y Paralela Frente a CI 148			Caja Nueva Ventosa 2 Circuito de Cámara Rehabilitación									2551,570			
186	129		Salida	114922.26	103054.85	12"	K28+166.00	K28+168.21	K28+166.74		Frente a Escuela San Jorge CI 145												2551,560			
187	130		Boca de acceso	114796.78	103034.86	18"	K28+294.00	K28+295.26	K28+293.84	Aut Norte x CI 144	Separador Occidental Entre Autopista y Paralela												2550,560			
188	131		Purga	114796.78	103034.86	16"	K28+294.00	K28+295.26	K28+293.84	Aut Norte x CI 144	Separador Occidental Entre Autopista y Paralela												2550,560			
189	132		Ventosa	114795.29	103037.92	8"	K28+324.00	K28+325.78	K28+324.00	Aut Norte x CI 144													2551,760			
190	133		Salida	114498.65	102986.30	12"	K28+596.00	K28+597.34	K28+595.88	Aut Norte x CI 142	Separador Occidental Entre Autopista y Paralela Frente a Calle 142												2551,100			
191	133A		Boca de acceso	114308.00	102953.50	24"	K29+790.76	K29+790.76			Separador Occidental Entre Autopista y Paralela Frente a Calle 142			Caja Nueva Ventosa 3 Circuito de Cámara Rehabilitación									2550,930			
192	134		Purga	114075.76	102923.08	16"	K29+024.00	K29+025.02	K29+023.88		Separador Occidental Entre Autopista y Paralela CI 138												2547,620			
193	135		Boca de acceso	114054.98	102911.39	18"	K29+046.00	K29+047.24	K29+046.10														2547,800			
194	136		Salida	114054.98	102911.39	12"	K29+046.00	K29+047.24	K29+046.10														2547,800			
195	137		Ventosa	114016.70	102913.75	8"	K29+054.00	K29+084.58	K29+085.03	Auto Norte 137A	Separador Occidental Entre Autopista y Paralela CI 137A												2551,500			
196	138		Salida	113660.72	102844.62	12"	K29+446.00	K29+445.99	K29+445.99	Auto Norte CI 133	100 m al Norte del Puente de CI 134												2550,620			
197	138A		Purga	113660.72	102844.62	16"	K29+446.00	K29+445.99	K29+445.99	Auto Norte CI 133	70 m al Norte del Puente de CI 134			Drenado para Toma de Potenciales									2550,620			
198	138		Ventosa	113596.90	102830.69	8"	K29+511.00	K29+512.58	K29+511.39	Auto Norte CI 134	10 m al Norte del Puente de CI 134												2553,570			
199	140		Boca de acceso	113384.55	102809.23	16"	K29+724.00	K29+725.68	K29+724.61	Auto Norte CI 131	Separador Occidental Entre Autopista y Paralela Frente a Calle 131			No Habilitada									2550,330			
200	141		Purga	113384.55	102809.23	16"	K29+724.00	K29+725.68	K29+724.61	Auto Norte CI 131	Separador Occidental Entre Autopista y Paralela Frente a Calle 131												2550,330			
201	141A		Boca de acceso	113374.84	102798.73	24"	K29+737.00	K29+737.00		Auto Norte CI 131	Separador Occidental Entre Autopista y Paralela CI 131			Nueva Caja Ventosa 5 Circuito de Cámara Rehabilitación Drenado para Toma de Potenciales									2550,330			
202	142		Platómetro	113256.46	102779.04	2"	K29+860.00	K29+857.00	K29+860.14		Bajo Calzada - Paralela Occidental En Intercambiador Oriental												2550,960			
203	142		Platómetro	113255.52	102778.87	2"	K29+860.00	K29+857.00	K29+860.14		Bajo Calzada - Paralela Occidental En Intercambiador Oriental												2550,510			
204	143		Ventosa	113214.61	102772.05	8"	K29+860.00	K29+899.43	K29+860.00	Auto Norte CI 129													2550,610			
205	143A		Interconexión CI 129	113196.81	102769.13	60"	K29+912.00	K29+914.28	K29+911.72	Auto Norte CI 129	Separador Occidental Entre Autopista y Paralela CI 129			Continúa Línea de 80" hasta el Sur con Válvula V-22 de 80"										2550,720		
206	144		Válvula V-23	113196.81	102769.13	60"	K0+090.00	K29+915.81	K29+916.52	CI 129 x Aut Norte	Separador Occidental Entre Autopista y Paralela CI 129			Inicia Trayecto Sobre la CI 129									2550,720			
207	144A		Salida			24"	K29+914.28	K29+920.61			Separador Occidental Entre Autopista y Paralela CI 129			Salida Indicado en Plano de Rehabilitación									2550,710			
208	144B		Ventosa	113200.42	102758.89	8"	K29+920.61	K29+920.61	K29+920.61	CI 129 x Aut Norte	Separador Occidental Entre Autopista y Paralela CI 129			Inicia Trayecto Sobre la CI 129									2550,710			
209	145		Ventosa	113204.62	102718.41	8"	K0+092.00	K29+980.72	K29+921.10	CI 129 - 35-23	Separador Central Calle 129												2550,650			
210	146		Boca de acceso	113225.67	102511.19	24"	K0+135.00	K30+169.60	K29+964.72	CI 129 - 37A-10	Calzada Sur CI 129 Cerca al Separador Central			Caja Nueva Ventosa 1 Circuito de Cámara Rehabilitación									2550,430			
211	147		Purga	113292.85	101909.97	16"	K0+942.00	K30+770.81	K30+770.94	CI 129 - 43-16	Calzada cerca Separador Central Frente a Bomba Mobil - CI 129												2547,870			
212	147		Boca de acceso			16"		K30+829.10		CI 129 - 43-16	Calzada cerca Separador Central Frente a Bomba Mobil - CI 129			No Habilitada Indicado en Plano Construcción AP									2547,870			
213	148		Medidor	113295.71	101839.38	2"	K1+080.00	K30+845.06	K30+845.06	CI 129 X Cra. 44	Calzada Norte CI 129			Dis Salidas Para Macromedidores de 2"									2547,910			
214	148		Platómetro	113295.71	101839.38	1"	K1+080.00	K30+845.06	K30+845.06	CI 129 X Cra. 44	Calzada Norte CI 129			Caja Nueva Ventosa 2 Circuito de Cámara Rehabilitación									2547,910			
215	148		Ventosa	113311.79	101694.68	8"	K1+162.00	K30+990.75	K30+991.86	CI 129 x K 45	Calzada Norte CI 129 Sobre el Andén												2547,870			
216	150		Purga	113344.42	101389.77	16"	K1+468.00	31.297.41	K31+296.99	CI 129 X K 48	Calzada Norte CI 129 Sobre el Andén												2546,890			
217	151		Boca de acceso	113397.47	101101.97	24"	K1+800.00	K31+694.04	K31+684.73	CI 129 X Cra. 50	Calzada Sur CI 129 Cerca al Separador			Caja Nueva Ventosa 3 Circuito de Cámara Rehabilitación									2549,530			
218	152		Ventosa	113694.42	100377.22	8"	K0+099.00	K32+380.20	K32+386.30	Dg 129 x Av Suba	Calzada Sur CI 129 Cerca al Separador												2554,090			
219	153		Salida	113697.77	100362.67	16"	K0+099.00	K32+395.07	K32+401.25	Dg 129 x Av Suba	Eje de Calzada Sur CI 129												2554,080			
220	153		Boca de acceso	113697.77	100362.67	16"		K32+392.13		Dg 129 x Av Suba	Eje de Calzada Sur CI 129			No Habilitada Indicado en Plano Construcción AP									2554,080			
221	154		Boca de acceso	113395.05	100230.39	24"	K0+430.00	K32+743.37	K32+822.13	Av Boy x CI 128B	Realizado en Zona Verde Andén Oriental Av. Boyacá			Nueva No Habilitada Caja Nueva Ventosa 5 Circuito de Cámara Rehabilitación									2552,070			
222	155		Salida	112968.32	99977.65	36"	K0+900.00	K33+240.93	K33+292.13	Av Boy 127B	Separador Occidental Entre Paralela y Av Boyacá			Nueva									2547,210			
223	157		Purga	112933.06	99957.13	16"	K0+900.00	K33+281.61	K33+281.61	Av Boyacá CI 127	Separador Occidental Entre Paralela y Av Boyacá												2546,560			
224	156		Ventosa	112932.68	99956.94	8"	K0+900.00	K33+282.11	K33+282.11	Av Boyacá CI 127	Separador Occidental Entre Paralela y Av Boyacá												2546,550			
225	158		Válvula V-38A	112929.59	99945.74	60"	K0+900.00	K33+284.69	K33+284.69	Av Boyacá CI 127	Separador Occidental Entre Paralela y Av Boyacá			Inicia Sector No. 5 de Obra									2546,710			
226	159		Ventosa	112927.71	99953.62	2"	K0+900.00	K33+288.00	K33+288.00	Av Boyacá CI 127	Separador Occidental Entre Paralela y Av Boyacá												2546,550			
227	160		Boca de acceso	112915.01	99945.55	16"	K0+910.00	K33+303.04	K33+308.27	Av Boy 127-71	Separador Occidental Entre Paralela y Av Boyacá			No Habilitada									2546,060			
228	161		Platómetro	112875.92	99920.68	2"	K0+997.00	K33+349.37	K33+389.32	Dg 126B - 59-10	Separador Occidental Entre Paralela y Av Boyacá												2545,180			
229	161A		Boca de acceso	112852.47	99905.73	24"	K33+377.19	K33+377.19		Av Boy - Dg 126	Separador Occidental 50															

No.	Línea 78"	Accesorio	Norte	Este	Ø	Abciscado Carilla	Abciscado de	Abciscado Carilla	Abciscado de	Dirección	Localización Relativa	Fecha	Estado	Observaciones	Dimensión Interna de la Cámara	Espesor Placas Cubierta	Espesor Muro	Sobresale	Accesorio	Cota Tapa Cámara	Cota Acabado	Cota Bate	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras	Esquema No.			
243	168	Boca de acceso	112107.83	99522.78	16"	K1+840.00	K34+227.72	K32+392.13	K34+227.72	Av Boy - Cil 120A	Separador Central A 40 m al Sur de Entrada Cil 120A			No Habilitada - Indicado en Plano Construcción AP								2540,800						
244	168	Ventosa	111953.99	99570.73	8"	K2+011.00	K34+385.95	K34+392.13	K34+385.95	Av Boy - Canal	Separador Central Av Boyca Paso Sobre Canal Corchosa											2544,300						
245	170	Purga	111899.45	99588.22	16"	K2+058.00	K34+446.24	K34+450.68	K34+446.24	Av Boy - Dg 104	Separador Central A 10 m al Norte de Salida Dg 104											2540,250						
246	171	Salida	111642.72	99677.92	16"	K2+322.00	K34+709.41	K34+714.08	K34+709.41	Av Boyca - Av Pape Sierra	Separador Central Av Boyca Proyección Ep Av Pape Sierra											2547,190						
247	172	Ventosa	111538.34	99548.77	8"	K2+429.00	K34+817.12	K34+823.20	K34+817.12	Av Boyca - Av Pape Sierra	Separador Central Av Boyca Frente a PLCA 5 Puente Corchosa			Frente al Colegio Lince Segunda									2547,550					
248	172A	Boca de acceso	111367.55	99505.05	24"		K34+993.35	K34+993.35	K34+993.35	Av Boy - Cil 98	Separador Central A 15 m al Norte de Salida Cil 98			Caja Nueva Ventosa 5 Circuito de Corch Rehabilitación									2546,760					
249	173	Boca de acceso	111316.23	99492.06	16"	K2+750.00	K35+046.35	K35+051.28	K35+046.35	Av Boy - Cil 98 bis	Separador Central A 20 m al Norte de Salida Cil 98 bis			No Habilitada									2545,670					
250	174	Purga	111121.08	99217.83	16"	K3+027.00	K35+405.83	K35+411.30	K35+405.83	Avenida Boyca	Separador Central Frente a Salida Bodega de Gasolina												2541,640					
251	175	Salida	111084.07	99078.14	12"	K3+163.00	K35+550.39	K35+554.82	K35+550.39	Avenida Boyca - Canal Saitre	Separador Central 20 m al Sur - Canal Juan Amador			No Habilitada									2544,110					
252	175A	Salida	111078.39	99056.63	42"		K35+572.64	K35+572.64	K35+572.64	Avenida Boyca - Canal Saitre	Separador Central A 40 m al Sur del Canal			Nueva									2544,080					
253	176	Boca de acceso	111040.07	98918.25	24"		K35+716.14	K35+716.14	K35+716.14	Av Boy - Av 80	Separador Central Frente a Salida Orca No-Oriental Cil 80			Caja Nueva Ventosa 6 Circuito de Corch Rehabilitación									2545,650					
254	176B	Platómetro	111034.27	98886.74	2"	K3+351.00	K35+738.45	K35+743.58	K35+738.45	Av Boy - Av 80	Separador Central Frente a Salida Orca No-Oriental Cil 80			Frente a Equina Sur del Puente Lince 120A									2545,580					
255	177	Ventosa	111023.25	98856.14	8"	K3+402.00	K35+786.52	K35+792.21	K35+786.52	Av Boy - Av 80	Separador Central Frente a Entrada Orca No-Oriental Cil 80	13-May-08	Buena	No está instalada la ventosa. Solo la salida de 8" con brida cega.	4,76	3,78	4,69	0,30	0,20	0,40	0,40	2550,065	2546,041	Se recomienda instalar la Ventosa Ø8" con su Válvula de Guardada en el Costado Norte.	Cámara en Concreto en Buen Estado.			
256	177A	Válvula V-39	111021.23	98847.69	60"	K3+402.00	K35+789.08	K35+793.75	K35+789.08	Av Boy - Av 80	Separador Central Frente a Entrada Orca No-Oriental Cil 80	13-May-08	Buena	Válvula Rehabilitada	4,76	3,78	4,69	0,30	0,20	0,40	0,40	2,29	2550,065	2547,576	2546,041	El Operador Removió de la Válvula V-39, se Encontró Desarmado.	Cámara en Concreto en Buen Estado.	
257	177B	Salida	111021.23	98847.69	24"	K3+402.00	K35+795.25	K35+795.25	K35+795.25	Av Boy - Av 80	Separador Central Frente a Entrada Orca No-Oriental Cil 80	13-May-08	Buena	Salida para manta Sale en 30' y reduce en 24"	4,76	3,78	4,69	0,30	0,20	0,40	2,81	2550,065	2547,055	2546,041	Se recomienda mantenimiento	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-350	
258	177B	Ventosa	111021.23	98847.69	8"	K3+402.00	K35+795.47	K35+795.47	K35+795.47	Av Boy - Av 80	Separador Central Frente a Entrada Orca No-Oriental Cil 80	13-May-08	Buena	Ventosa con Válvula de Guardada	4,76	3,78	4,69	0,30	0,20	0,40	0,40	1,16	2550,065	2548,705	2546,041	En Buen estado	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-350
259	178	Boca de acceso	111007.70	98798.16	16"	K0+019.00	K35+844.39	K35+844.39	K35+844.39	Av. Boyca 81 - 03	Separador Central Costado Norte Puente	13-May-08	Buena	Tapa de Seguridad En la salida para planimetría	Circular	1,50	3,07	0,20	NO	0,15	0,50	3,02	2550,583	2547,363	2544,959	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos), con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Tubería RCP, en Buen Estado y su Diámetro Muy Cercano a la Norma. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m. En caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-361
260	179	Purga	110966.71	98687.17	16"	K0+140.00	K35+963.61	K35+963.61	K35+963.61	Av. Boyca Aut. Medellín	Bajo del Puente Aut. Medellín Centro de Calabazas	19-Jun-08	Buena	Tapa Sobre Placa Prefabricada	2,50	5,35	4,53	0,30	0,30	0,00	4,07	2548,403	2543,073	2542,667	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Tubерías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, Realizada 1,00 y con acceso 1,27x1,12m	RTC-FG-CT-362	
261	180	Salida Occidental	110966.71	98687.17	24"	K0+140.00	K35+963.61	K35+963.61	K35+963.61	Av. Boyca Aut. Medellín	Bajo del Puente Aut. Medellín Centro de Calabazas	19-Jun-08	Buena	Tapa de Alcantarillado	2,50	5,35	4,53	0,30	0,30	0,00	3,18	2548,350	2543,960	2542,667	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Tubерías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, Realizada 1,00 y con acceso 1,27x1,12m	RTC-FG-CT-362	
262	181	Platómetro	110909.98	98601.79	2"	K0+240.00	K36+066.10	K36+066.10	K36+066.10	Av. Boyca 79A - 25	Separador Central Costado Sur Puente Cil 80	13-May-08	Rota	Tapa de Seguridad Material Suave Colombia	Circular	1,20	2,90	0,20	NO	0,12	1,20	2,71	2548,875	2545,965	2543,430	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos (Válvula y Accesorios), con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Tubería de RCP, en Mal Estado, Está Rota y con Diámetro Muy Pequeño. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m. Por Todo Esto se Recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-363
263	182	Boca de acceso	110399.06	98287.42	20"	K0+087.00	K36+671.27	K36+671.27	K36+671.27	Av. Boyca 74 - 46	Separador Central Frente a Compuerta	13-May-08	Buena	Tapa de seguridad	Circular	1,20	2,95	0,20	NO	0,12	1,20	2,84	2552,452	2549,412	2547,088	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos), con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Tubería RCP, en Buen Estado, con Diámetro Muy Pequeño. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m. Por Todo Esto se Recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-364
264	183	Ventosa	110172.11	98131.14	8"	K1+122.00	K36+946.88	K36+946.88	K36+946.88	Av. Boyca 72 - 51	Separador Central Frente a Lince y San Carlos	13-May-08	Buena	Losa Superior en Concreto Tapa de Seguridad	1,10	2,50	2,35	0,20	NO	0,15	0,55	1,80	2552,613	2550,613	2547,528	La Ventosa No Tiene Válvula de Guardada. Se recomienda la Instalación de Una. Se Recomienda Mantenimiento a la Ventosa.	Cámara en Manpostoría en Buen Estado. Se recomienda el Retiro de la Basura. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manpostoría. En Caso de Requerirse, se Recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-365
265	184	Platómetro	110159.37	98122.38	2"	K1+135.00	K36+962.28	K36+962.28	K36+962.28	Av. Boyca 72 B - 08	Separador Central Costado Norte Cil 80 Frente a Rest. Hospital	13-May-08	Buena	Tapa de Seguridad Presencia de Raíces	Circular	1,20	2,35	0,20	NO	0,12	0,30	2,21	2552,318	2549,908	2547,371	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos (Válvula y Accesorios), con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Manpostoría en Buen Estado. Se recomienda el Retiro de Basuras y Raíces. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manpostoría. En Caso de Requerirse, se Recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-366
266	185	Purga	110066.72	98066.06	16"	K1+240.00	K37+071.36	K37+071.36	K37+071.36	Av. Boyca Cil 68	Detalle del Puente Costado Norte Cil 68 Frente a Rest. Hospital	15-Jun-07	Buena	Tapa de Alcantarillado	2,00	1,74	4,59	Cuello 0,80	0,25	0,30	0,00	3,89	2551,497	2546,807	2546,059	Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tubерías Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	No se Puede Drenar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá Ser Despedada e Inspeccionados los Accesorios.	RTC-FG-CT-367
267	186	Salida Orient - Occide	110069.35	98062.78	16"	K1+255.00	K37+080.59	K37+080.59	K37+080.59	Av. Boyca Cil 68	Detalle del Puente Costado Norte Cil 68 Frente a Rest. Hospital	29-May-08	Buena	La Numeración Salda del 186 al 191 Tiene de Alcantarillado	2,00	1,75	3,16	Cuello 1,40	0,30	0,30	0,00	2,46	2551,493	2547,630	2546,439	Se recomienda Realizar Mantenimiento (Limpieza) a Tubерías, Válvulas y Accesorios.	Cámara en Tubería de RCP, en Mal Estado, Está Rota y con Diámetro Muy Pequeño. Según Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Int. Medidas Tomadas de los Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Int.	RTC-FG-CT-368
268	191	Platómetro	110019.81	98040.31	2"	K1+296.00	K37+128.83	K37+128.83	K37+128.83	Av. Boyca Cil 68	Separador Oriental Av Boyca Cil 68	14-May-08	Buena	No se Encuentra Tapado por el Pavimento	Circular	1,20	1,81	0,20	NO	0,12	-	1,62	2551,530	2549,650	2547,113	No se Puede Destapar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá Ser Localizada e Inspeccionados los Accesorios.	No se Encontró la Cámara. Tapado Por Pavimento. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m. Por Todo Esto se Recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-369
269	192	Ventosa	109945.12	97989.50	8"	K1+391.00	K37+215.71	K37+215.71	K37+215.71	Av. Boyca 71-67	Separador Oriental Av Boyca Cil 68 Frente a Rest. Hospital	14-May-08	Buena	Tapa de Seguridad	2,10	1,10	1,40	0,20	NO	0,15	0,46	0,70	2552,025	2551,125	2547,185	La Ventosa No Tiene Válvula de Guardada. Se recomienda la Instalación de Una. Se Recomienda Mantenimiento a la Ventosa.	Cámara en Manpostoría en Buen Estado. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manpostoría. En Caso de Requerirse, se Recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-360
270	193	Boca de acceso	109689.97	97807.10	16"	K1+705.00	K37+530.22	K37+530.22	K37+530.22	Av. Boyca 70	Bon Calabaz - Costado Norte Cil 68 Frente a Rest. Hospital	14-May-08	Buena	No se Encuentra Tapado por el Pavimento	Circular	1,20	2,07	0,20	NO	0,12	-	2,15	2550,925	2548,508	2546,234	No se Puede Destapar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá Ser Localizada e Inspeccionados los Accesorios.	No se Encontró la Cámara. Tapado Por Pavimento. Medidas Tomadas de los Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Int.	RTC-FG-CT-361
271	194	Platómetro	109410.63	97613.00	2"	K2+045.00	K37+869.39	K37+869.39	K37+869.39	Av. Boyca Cil 66A	Bajo Calabaz - Costado Norte Cil 66 Frente a Rest. Hospital	14-May-08	Buena	No se Encuentra Tapado por el Pavimento	Circular	1,20	2,27	0,20	NO	0,12	-	2,08	2550,976	2548,630	2546,090	No se Puede Destapar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá Ser Localizada e Inspeccionados los Accesorios.	No se Encontró la Cámara. Tapado Por Pavimento. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m. Por Todo Esto se Recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-362
272	195	Salida Orient - Occide	109374.85	97583.30	24"	K2+090.00	K37+915.86	K37+915.86	K37+915.86	Av. Boyca Cil 66A	Interacción con Cil 66A Sobre Eje Separador Oriental	29-May-08	Buena	Detalle del Puente Costado Norte Cil 68 Frente a Rest. Hospital	2,30	4,99	3,90	Cuello 0,85	0,30	0,30	0,00	2,73	2550,945	2547,365	2546,059	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Tubерías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-363
273	196	Purga	109370.17	97587.84	16"	K2+090.00	K37+915.86	K37+915.86	K37+915.86	Av. Boyca Cil 66A	Interacción con Cil 66A Sobre Eje Separador Oriental	29-May-08	Buena	Detalle del Puente Costado Norte Cil 68 Frente a Rest. Hospital	2,30	4,99	4,75	Cuello 0,85	0,30	0,30	0,00	3,63	2550,945	2546,465	2546,059	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Tubерías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-363
274	197	Ventosa	109351.340	97583.962	8"	K2+120.00	K37+946.31	K37+946.31	K37+946.31	Av. Boyca 66 - 48	Separador Oriental Av Boyca Frente a Lince Autos	13-May-08	Buena	Tapa de Seguridad	2,10	1,10	1,36	0,20										

No.	Línea 78"	Accesorio	Norte	Este	Ø	Abcisdio Carilla	Abcisdio de	Abcisdio Caudal	Dirección	Localización Relativa	Fecha Inspección	Estado de la Cámara	Observaciones	Dimensión Interna de la Cámara	Espesor Placas Cubierta	Espesor Muro	Sobresale	Accesorio	Cota Tapa Cámara	Cota Accesorio	Cota Batea	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras	Esquema No.			
200	212	Salida Orión - Occide	107770.05	96233.76	16"	K4+198.00		K40+023.47	Av. Boyacá Av. El Dorado	Bajo el Puente de la V. Dorado	14-May-08	Buena Concreto	Tapa Alcantarillado No Hay Beca de Acceso	2,00	1,80	3,06	Cuello 0,70	0,30	0,30	0,00	2,28	2549,445	2546,462	2545,291	Los Accesorios 212 y 213 Deberán Estar en la Misma Cámara, en la Inspección de Campo no se Encontró la Beca de Acceso (A-213). En Trabajos de Rehabilitación se Deberá Localizar la Cámara (A-213) e Inspeccionar la Beca de Acceso.	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-379
201	213	Boca de acceso	107772.47	96231.99	16"	K4+198.00		K40+023.47	Separador Central Bajo el Puente de la V. Dorado	14-May-08	Buena Concreto	No se Encontró la Cámara No se Encontró	Circular	1,20	1,80	0,20	NO	0,12	-	1,70	2549,533	2547,565	2545,291	No se Localizó la Cámara de la Boca de Acceso. En Trabajos de Rehabilitación se Deberá Localizar la Cámara e Inspeccionar la Beca de Acceso.	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-380	
202	214	Ventosa	107750.77	96198.74	8"	K4+236.00		K40+061.17	Separador Central Bajo el Puente de la V. Dorado	14-May-08	Buena Mampostería	Bajo el Puente de la V. Dorado Tapa de Seguridad	2,10	1,10	2,13	0,22	NO	0,15	0,69	0,98	2550,407	2549,207	2545,540	La Ventosa se Encuentra Incompleta, se Recomendaba Cambiarla por una Nueva. Se Recomendaba Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Mampostería. Está en Buen Estado, algo Estrecha para la Operación de la Válvula de Guardia. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Mampostería. Por Todo Esto se Recomendó su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-381	
203	215	Purga	107718.64	96172.45	16"	K4+276.00		K40+101.82	Separador Central Bajo el Puente de la V. Dorado	14-May-08	Buena Concreto	Inundado No se Encontró	2,00	1,74	6,10	Cuello 2,30	0,20	0,30	0,80	5,40	2550,718	2543,017	2542,661	Se Recomendó Realizar Mantenimiento a Tuberias, Válvulas y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, el Acceso es Mediante Tubería RCP.	RTC-FG-CT-382	
204	216	Ventosa	107698.87	96152.13	8"	K4+324.00		K40+130.64	Separador Central 85 m al Sur del Puente de la V. Dorado	14-May-08	Regular Mampostería	Diagonal a Progresar	2,10	1,10	1,40	0,23	NO	0,15	1,30	1,00	2550,760	2549,530	2546,101	La Ventosa No Tiene Válvula de Guardia. Se Recomendó la Instalación de Una. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Mampostería. Por Todo Esto se Recomendó su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	Cámara en Mampostería. Está en Regular Estado. En Trabajos de Rehabilitación se Deberá Localizar las Cámaras e Inspeccionarlas. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Mampostería. Por Todo Esto se Recomendó su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-383	
205	217	Platómetro	107656.66	96125.31	2"	K4+355.00		K40+180.05	Av. Boyacá Av. El Dorado	Carril Central Rápido Av. Boyacá	23-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado Con Agua	Circular	1,20	0,45	0,75	NO	0,12	0,00	0,30	2549,653	2548,603	2545,665	Se Realizó un Bombeo en la Cámara. Se Recomendó Realizar Mantenimiento a Válvulas, Bidas y Tornillos, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Tubería de RCP con Diámetro Muy Pequeño. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m.	RTC-FG-CT-384
206	218	Purga	107209.50	96750.33	16"	K4+939.00		K40+762.79	Av. Boyacá Av. Esperanza	Bajo Puente Av. La Esperanza a 1 m Sudeste en Calabaza Loma al Norte	29-May-08	Buena Concreto	La Cámara Drenada - Purga El Pozo Humedo Bajo Pavimento	2,00	1,90	6,10	Cuello 0,77	0,30	0,30	0,00	5,50	2548,420	2542,150	2541,794	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se Recomendó Realizar Mantenimiento a Tuberias, Válvulas y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado. No se Pudo Drenar Completamente la Cámara, por Problemas de Oxidación se Recomendó Cambio de la Escalera (Tipo Gato). La Cámara del Pozo Humedo no se Pudo Localizar ya que se Encuentra Bajo Pavimento.	RTC-FG-CT-385
207	219	Boca de acceso	107146.91	96693.96	16"	K5+017.00		K40+840.90	Av. Boyacá Av. Esperanza	A Sur del Puente Av. La Esperanza	19-Jun-08	No se Pudo Encontrar	No se Encontró la Cámara	Circular	1,20	2,77	0,20	NO	0,12	-	2,50	2548,898	2546,168	2543,859	No se Encontraron las Cámaras en la Inspección de Campo. Deben Estar Debajo del Separador y de Calabaza Se Deberá Localizar las Cámaras e Inspeccionar los Accesorios, para Realizar el Mantenimiento a los Elementos Metálicos.	No se Localizaron las Cámaras, Tanto de la Boca de Acceso como de la Salida. En Trabajos de Rehabilitación se Deberá Localizar las Cámaras e Inspeccionarlas. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m.	RTC-FG-CT-386
208	220	Salida No Habilitada	107209.50	96750.33	12"				Av. Boyacá Av. Esperanza	A Sur del Puente Av. La Esperanza	19-Jun-08	No se Pudo Encontrar	No se Encontró la Cámara	2,00	1,74	3,69	Cuello 0,92	0,20	0,25	-	3,04	2548,898	2544,978	2543,859	No se Encontraron las Cámaras en la Inspección de Campo. Deben Estar Debajo del Separador y de Calabaza Se Deberá Localizar las Cámaras e Inspeccionar los Accesorios, para Realizar el Mantenimiento a los Elementos Metálicos.	No se Localizaron las Cámaras, Tanto de la Boca de Acceso como de la Salida. En Trabajos de Rehabilitación se Deberá Localizar las Cámaras e Inspeccionarlas. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m.	RTC-FG-CT-386
209	221	Ventosa	107044.47	96602.06	8"	K5+160.00		K40+985.55	Av. Boyacá Av. Esperanza	40 m al Norte del Puente Principal	14-May-08	Buena Mampostería	Tapa de Seguridad Con Agua	1,10	2,10	1,97	0,23	NO	0,15	0,50	1,01	2548,207	2546,967	2544,014	La Ventosa Está Incompleta, se Recomendaba Cambiarla. Se Recomendó Realizar Mantenimiento a la Válvula de Guardia, Bidas y Tornillos.	Cámara en Mampostería. Está en Regular Estado e Inundada. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Mampostería. Por Todo Esto se Recomendó su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-387
210	222	Purga	106651.95	96269.82	16"			K41+499.24	Av. Boyacá Av. Esperanza	16 m al N. Baranda Puente Río San Francisco Encastada a bordo Sep. Oriental	14-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado Con Algo de agua	6,10	4,00	3,67	Cuello 0,65	0,20	0,40	0,00	2,72	2546,879	2543,999	2543,085	Se Recomendó Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberias y Accesorios con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, se Recomendó Arreglar la Escalera de Acceso. Esta Cámara Presenta Inconvenientes para el Mantenimiento, por la Interferencia de la Línea de Alta Tensión que Pasa Sobre Ella.	RTC-FG-CT-388
211	223	Válvula V-40	106651.95	96269.82	60"	K5+671.00		K41+500.51	Av. Boyacá Av. Esperanza	Frente a la Entraza al Terminal	14-May-08	Buena Concreto	Edificio Estructural En Medio de Calle a 40	6,10	4,00	3,67	Cuello 0,65	0,20	0,40	0,00	1,60	2546,879	2544,629	2543,085	Se Recomendó Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberias y Accesorios con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, se Recomendó Arreglar la Escalera de Acceso. Esta Cámara Presenta Inconvenientes para el Mantenimiento, por la Interferencia de la Línea de Alta Tensión que Pasa Sobre Ella.	RTC-FG-CT-388
212	224	Ventosa	106651.95	96269.82	8"			K41+502.91	Av. Boyacá Av. Esperanza	16 m al N. Baranda Puente Río San Francisco Encastada a bordo Sep. Oriental	14-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado Con Algo de agua	6,10	4,00	3,67	Cuello 0,65	0,20	0,40	0,00	0,30	2546,879	2545,929	2543,085	Se Recomendó Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberias y Accesorios con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, se Recomendó Arreglar la Escalera de Acceso. Esta Cámara Presenta Inconvenientes para el Mantenimiento, por la Interferencia de la Línea de Alta Tensión que Pasa Sobre Ella.	RTC-FG-CT-388
213	225	Boca de acceso	106648.82	96265.71	16"	K5+680.00		K41+504.96	Av. Boyacá Av. Esperanza	8,0 m al N. Baranda Puente Río San Francisco Encastada a bordo Sep. Oriental	14-May-08	Buena Concreto	Frente a Entraza Terminal Con Voz de Lomo Tubo	Circular	1,20	2,06	0,30	NO	0,12	0,00	1,64	2546,953	2544,813	2543,038	Se Recomendó Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bidas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara Estrecha en Tubería RCP. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m.	RTC-FG-CT-389
214	226	Purga	106610.53	96235.09	16"	K5+727.00		K41+563.97	Av. Boyacá Canal S. Francisco	4,0 m al Sur de Baranda del Puente Río San Francisco Separador Oriental	14-May-08	Buena Concreto	Tapa de Seguridad No se Encontró. Con agua	2,00	1,75	7,70	0,30	NO	0,30	1,20	7,00	2546,906	2539,606	2539,240	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se Recomendó Realizar Mantenimiento a Tuberias, Válvulas y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Regular Estado, con Grutas y Tiene un Golpe en la Esquina Nor-Oriental. La Cámara del Pozo Humedo no se Pudo Localizar ya que se Encuentra Bajo Pavimento. Por Todo Esto se Recomendó su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-390
215	227	Salida Orión - Occide	106591.23	96218.49	30"	K5+753.00		K41+579.96	Av. Boyacá Canal S. Francisco	7,0 m al Norte de la V. FCCC Separador Oeste	23-May-08	Buena Concreto	Tapa de Seguridad Faltan Pasos	2,38	1,73	4,47	0,25	NO	0,30	0,40	3,33	2547,403	2543,823	2542,682	Se Recomendó Realizar Mantenimiento a Tuberias, Válvulas y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas (1.7x2.37). La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Concreto con Dimensiones Internas Mínimas para una Válvula Ø30" de 2.4x2.4m. Por Todo Esto se Recomendó su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-391
216	228	Ventosa	106667.51	95194.96	8"	K5+807.00		K41+632.73	Av. Boyacá Canal S. Francisco	25,70 m al Sur de la V. FCCC Separador Oriental Entre Calabaza de Sur a Norte	14-May-08	Buena Mampostería	Tapa de Seguridad	2,10	1,10	1,77	0,23	NO	0,15	1,07	0,55	2546,246	2545,466	2542,038	La Ventosa no Tiene Válvula de Guardia. Se Recomendó la Instalación de una. No se Pudo Inspeccionar la Salida de Ø30" por Falta de la Cámara.	Cámara en Mampostería. Está en Buen Estado. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Mampostería. Por Todo Esto se Recomendó su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-392
217	229	Salida No Habilitada	106549.55	95177.74	30"	K5+807.00		K41+632.73	Av. Boyacá Canal S. Francisco	No Está en la Misma Cámara	14-May-08	No se Pudo Localizar	NO TIENE CÁMARA - ESTÁ ENTERRADA										No se Pudo Inspeccionar la Salida de Ø30" por Falta de la Cámara. Se Recomendó en Trabajos de Rehabilitación Localizar e Inspeccionar la Salida Ø30"(A-209).	Se Recomendó Localizar la Salida y construir una Cámara.	RTC-FG-CT-392		
218	230	Platómetro	106525.22	95153.29	2"	K5+847.00		K41+672.34	Av. Boyacá Canal S. Francisco	86 m al Sur de la V. FCCC Separador Oriental Entre Calabaza de Sur a Norte	14-May-08	Buena Concreto	Tapa de Seguridad	Circular	1,20	3,05	0,20	NO	0,12	0,86	2,78	2547,052	2544,072	2541,639	Se Realizó un Bombeo en la Cámara. Se Recomendó Realizar Mantenimiento a Válvulas, Bidas y Tornillos, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Tubería de RCP con Diámetro Muy Pequeño. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m.	RTC-FG-CT-393
219	231	Purga	106334.79	94991.71	16"	K6+095.00		K41+821.34	Av. Boyacá 19 - 76	Separador Oriental Entre Calabaza de Sur a Norte	14-May-08	Regular Concreto	Tapa de Seguridad Inundado - No se Pudo Inspeccionar	2,00	1,74	5,54	0,20	Cuello 2,30 0,25	0,30	0,83	4,84	2545,890	2538,750	2538,396	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se Recomendó Realizar Mantenimiento a Tuberias, Válvulas y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Acceso de la Cámara en Buen Estado, se Recomendó Arreglar la Escalera de Acceso. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico de Acuerdo con la Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-394
220	232	Boca de acceso	105672.29	94562.82	16"	K6+720.00		K42+539.48	Av. Boyacá Av. Cl 13	20 m al Norte del Puente Cl 13 Separador Oriental Entre Calabaza de Sur a Norte	23-May-08	Buena Concreto	Tapa de Seguridad Inundado y sin Bombeo	Circular	1,20	4,75	0,20	NO	0,12	0,74	4,55	2547,080	2542,330	2539,845	Se Recomendó Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bidas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara Estrecha en Tubería RCP. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m.	RTC-FG-CT-395
221	233	Salida Orión - Occide	105874.39	94581.74	12"	K6+720.00		K42+539.48	Av. Boyacá Av. Cl 13	20 m al Norte del Puente Cl 13 Separador Oriental Entre Calabaza de Sur a Norte	23-May-08	Regular Concreto	Tapa de Seguridad Inundado y sin Bombeo	2,00	1,70	3,90	0,21	Realizada 2,55 0,29	0,30	0,61	3,25	2547,088	2540,998	2539,845	Por Problemas de Oxidación se Recomendó Realizar Mantenimiento a Tuberias, Válvulas y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Acceso 1.70x0.30m. Se Recomendó el Retiro de Basura. Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico de Acuerdo con la Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-396
222	234	Ventosa	105756.73	94441.24	8"	K6+897.00		K42+722.39	Av. Boyacá Canal Fucha	90 m al Norte del Río Fucha Entre Calabaza de Sur a Norte	14-May-08	Buena Mampostería	Tapa de Fibra Cemento Alpaca	2,28	1,10	2,25	0,22	NO	0,30	0,90	1,42	2547,088	2545,448	2542,399	Ventosa sin Válvula de Guardia. Se Recomendó Realizar Mantenimiento a la Ventosa.	Cámara (Alpaca) en Concreto, con Dimensiones muy Reducidas. Por Esto se Recomendó su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-397
223	235	Purga	105702.16	94375.94	16"	K6+983.00		K42+807.93	Av. Boyacá Canal Fucha	5 m al N. Baranda Puente R. Fucha Separador Oriental Entre Calabaza de Sur a Norte	14-May-08	Regular Concreto	Tapa de Seguridad Inundado No se Drenó	2,00	1,74	9,94	0,23	NO	0,30	0,80	9,24	2548,080	2538,610	2538,258	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se Recomendó Realizar Mantenimiento a Tuberias, Válvulas y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico de Acuerdo con la Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-398
224	236	Ventosa	105656.47	94323.21	8"	K7+068.00		K42+894.05	Av. Boyacá 15 - 51	16 m al N. Baranda Puente R. Fucha Entre Calabaza de Sur a Norte	14-May-08	Buena Mampostería	Tapa de Seguridad	2,10	1,10	1,80	0,20	NO	0,15	0,96	0,88	2548,970	2547,890	2543,461	Ventosa sin Válvula de Guardia, se Recomendó la Instalación de Una. Se Recomendó Realizar Mantenimiento a Bidas y Tornillos.	Cámara en Mampostería. Está en Regular Estado. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, no Contempla Cámaras en Mampostería. Por Todo Esto se Recomendó su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-399
225	237	Purga	105473.05	94066.73	16"	K7+367.00		K43+194.61	Av. Boyacá 12 - 90	100 m al Norte del Cruce con Av. Alcala - Cl 12 Separador Central	14-May-08	Regular Concreto	Tapa de Seguridad	2,00	1,74	7,88	0,23	NO	0,30	0,70	7,18	2546,964	2539,544	2539,195	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se Recomendó el Retiro de Basura y Realizar Mantenimiento a Tuberias, Válvulas y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico de Acuerdo con la Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-400
226	238	Boca de acceso	105402.05	93996.16	16"	K7+467.00		K43+293.59	Av. Boyacá Av. Villa Alsacia	En Separador Central al Norte del Cruce con Av. Alcala - Cl 12	14-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado Ventosa Bida Tapa Manabala	2,30	1,50	2,33	0,20	NO	0,30	0,50	1,21	2546,617	2545,207	2541,833	Se Recomendó Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos (Bidas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. Por Todo Esto se Recomendó su Reconstrucción (Ver Esquema Típico de Acuerdo con Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 - EAAB en el Producto No.9).	RTC-FG-CT-401
227	238A	Salida	105402.05	93996.16	16"	K7+467.00		K43+293.59	Av. Boyacá Av. Villa Alsacia	En Separador Central al Norte del Cruce con Av. Alcala - Cl 12	14-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado La Salida está Inundado y sin Anillo a 24"	2,30	1,50	2,33	0,20	NO	0,30	0,50	1,58	2546,617	2544,837	2541,833	Se Recomendó Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos (Bidas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Se Recomendó el Retiro de Basura. Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. Por Todo Esto se Recomendó su Reconstrucción (Ver Esquema Típico de Acuerdo con Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 - EAAB en el Producto No.9).	RTC-FG-CT-401

No.	Línea 78"	Accesorio	Norte	Este	Ø	Abciscado Carilla	Abciscado de	Abciscado Caida	Dirección	Localización Relativa	Fecha Inspección	Estado	Observaciones	Dimensión Interna de la Cámara	Espesor Placas Cubierta	Espesor Muro	Sobresale	Accesorio	Cota Tapa Cámara	Cota Acceoso	Cota Bata	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras	Esquema No.				
324	254	Boca de acceso	103836.27	93317.38	16"	K9+220.00		K45+045.49	Av. Boyacá Av. Américas	30 m al Norte del Puente Av. Las Américas en el Separador Central	15-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado En el Hombro de la Tapa Una Tapa en 16" para la Salida.	1,70	3,77 + Triángulo	2,76	0,20 Sobre Tapa 0,62	0,20	0,30	0,00	1,52	2552,750	2550,981	2547,084	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara En Buen Estado	RTC-FG-CT-414	
325	254A	Salida	103836.27	93317.38	16"	K9+220.00		K45+045.49	Av. Boyacá Av. Américas	30 m al Norte del Puente Av. Las Américas en el Separador Central	15-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado La Salida en 16" Ancha a 3/4"	1,70	3,77 + Triángulo	2,76	0,20 Sobre Tapa 0,62	0,20	0,30	0,00	2,32	2552,750	2550,181	2547,084	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara En Buen Estado	RTC-FG-CT-414	
326	255	Salida Occidental	103833.98	93315.26	16"	K9+220.00		K45+045.49	Av. Boyacá Av. Américas	30 m al Norte del Puente Av. Las Américas en el Separador Central	15-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado Con Agua	2,00	1,74	4,29	0,34 Cuello 1,06	0,30	0,30	0,00	3,48	2552,728	2548,255	2547,084	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Salida con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara En Buen Estado	RTC-FG-CT-415	
327	256	Ventosa	103588.49	93293.85	8"	K9+489.00		K45+234.27	Av. Boyacá SA - 01	Separador Central Frente al Sur de la C15 Frente a Cementerio y Alcantarillado	15-May-08	Buena Manpostoria	Tapa de Seguridad	2,10	1,10	1,51	0,24	NO	0,15	0,65	0,43	2554,756	2554,086	2550,536	Ventosa sin Válvula de Guardia, se recomienda la Instalación de Una Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Ventosa Bidas y Tornillos.	Se recomienda el Retiro de la Basura. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manpostoria. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-416	
328	257	Purga	103271.16	93269.18	16"	K9+781.00		K45+813.20	Av. Boyacá Diagonal 3	En el Centro de la Intersección Proyección del Separador Central	15-May-08	Concreto	Tapa de Alcantarillado hundida No se Pudo Inspeccionar	2,00	1,74	5,28	Cuello 0,70	0,20	0,30	0,00	4,58	2553,690	2548,410	2548,058	No se Pudo Drenar, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Tratamiento Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico de Acuerdo con la Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB en el Producto No.9).	RTC-FG-CT-417	
329	258	Boca de acceso	102893.15	93221.73	16"	K10+168.00		K45+892.48	Av. Boyacá 1A - 32	40 m al Norte de la C14 Sur Separador Central	15-May-08	Cilíndrica	Tapa de Seguridad Hundida No se Pudo Inspeccionar	Circular	1,20	1,22	0,15 Inundada	NO	0,12	0,00	1,18	2555,556	2554,226	2551,832	No se Pudo Drenar Tratamiento la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Tratamiento Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	La Cámara Fue Drenada para la Inspección. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos por Presencia de Oxidación en Válvula, Bidas y Tornillos con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Buen Estado. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).	RTC-FG-CT-418
330	259	Ventosa	102807.78	93206.97	8"	K10+254.00		K46+079.10	Av. Boyacá Cil 2 - 08 Sur	40 m al Norte de la C13 Sur Frente al Frial de Mula Verde	15-May-08	Rota Manpostoria	Tapa de Seguridad Hundida No se Pudo Inspeccionar	2,10	1,10	1,99	0,20	NO	0,15	0,45	0,76	2556,317	2555,357	2551,787	No fue Posible Inspeccionar el Accesorio. Pasa no se Retiro el Indigente que Estaba Hablando en la Cámara. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Tratamiento Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Ventosa, Bidas y Tornillos.	Se recomienda el Retiro de la Basura y el Cuello Debe ser Corrido. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manpostoria. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-419	
331	260	Salida Occidental	102476.773	93121.334	16"	K10+586.00		K46+420.73	Av. Boyacá Av. 1 de Mayo	Separador Central Bajo el Puente de la 1 de Mayo	22-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado Rota Drenada por la Cusquilla	2,00	1,80	2,56	Cuello 0,70	0,20	0,30	0,00	1,90	2555,225	2552,615	2551,441	La Tapa de la Cámara está en un Hombro Delto del Andén, y Adicionalmente la Tapa tiene un Orificio. Se recomienda Realizar el Acople y Cambiar la Tapa (Respetando el Anillo). Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Concreto con Dimensiones Internas Mínimas para una Válvula Ø16" de 2.0x2.0m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-420		
332	261	Purga	102450.154	93113.614	16"	K10+625.00		K46+450.00	Av. Boyacá Av. 1 de Mayo	Separador Central 10 m al Sur del Puente Pasajero	15-May-08	Regular Concreto	Tapa de Alcantarillado Drenada por la Cusquilla	2,10	1,74	5,02	Cuello 0,75	0,28	0,30	0,00	4,05	2555,071	2550,271	2549,915	No se Pudo Drenar Tratamiento la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Tratamiento Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico de Acuerdo con la Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB en el Producto No.9).	RTC-FG-CT-421	
333	262	Ventosa	102003.885	93009.264	8"	K11+082.00		K46+911.90	Av. Boyacá 36 - 36 Sur	Separador Central 20 m al Norte de la C13 Sur Frente Free Bay y Repase de Milla	15-May-08	Regular Manpostoria	Tapa de Seguridad Sin Agua	2,10	1,10	1,49	0,25	NO	0,15	0,80	0,43	2556,220	2555,540	2551,935	Ventosa sin Válvula de Guardia, se recomienda la Instalación de Una Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Ventosa, Bidas y Tornillos.	Se recomienda el Retiro de la Basura. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manpostoria. Se Debe Mejorar el Drenaje de la Cámara, ya que está inundada. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-422	
334	263	Boca de acceso	101987.611	93006.286	16"	K11+099.00		K46+924.00	Av. Boyacá Cil 37 Sur	Separador Central Frente a Reductores y Bombas	15-May-08	Realizada Cilíndrica	Tapa de Seguridad Inundada - No se Drenó	Circular	1,50 / 0,914	1,07	0,24	Realice 1,32 0,15	0,12	0,40	0,90	2556,149	2553,779	2551,426	No se Pudo Drenar la Cámara, ni Inspeccionar el Accesorio. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Tratamiento Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-423	
335	264	Cerrada Operativa	101987.143	93003.463	12"	K11+099.00		K46+924.00	Av. Boyacá Cil 37 Sur	Separador Central - Isonde Occidente Frente a Reductores y Bombas	15-May-08	Regular Concreto	Tapa de Seguridad Salió con Fuga Especial	2,00	1,70	2,71	Realice 0,68	0,32	0,30	0,07	2,21	2555,787	2552,577	2551,426	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos por Presencia de Oxidación (Bridas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Concreto con Dimensiones Internas Mínimas para una Válvula de 2.0x2.0m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-424	
336	265	Purga	101974.256	93001.057	16"	K11+114.00		K46+939.79	Av. Boyacá 37 - 07 Sur	Separador Central con el Puente Cil 38 Sur Frente a Freno Record	15-May-08	Regular Concreto	Tapa de Seguridad Con Agua - Se Tomaron Medidas	2,00	1,74	4,12	0,20	0,30	0,30	0,48	3,42	2556,079	2551,509	2551,153	No se Pudo Drenar Tratamiento la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Tratamiento Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Requiere Arreglo de la Escalera. Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico de Acuerdo con la Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 - EAAB en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-425	
337	266	Ventosa	101410.078	92916.743	8"	K11+684.00		K47+509.42	Av. Boyacá 38A - 43 Sur	Separador Central 20 m al Norte de la C14 Sur Frente a Freno Record	15-May-08	Buena Manpostoria	Tapa de Seguridad	2,07	1,10	1,80	0,20	NO	0,15	0,45	0,70	2556,575	2555,675	2552,105	Ventosa sin Válvula de Guardia, se recomienda la Instalación de Una Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvula, Bidas y Tornillos.	Se recomienda el Retiro de la Basura. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manpostoria. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-426	
338	267	Boca de acceso	101131.78	92842.80	16"	K11+973.00		K47+798.85	Av. Boyacá Cil 39B Sur	En Intersección con Cil 39B Sur en Proyección Separador Central	16-May-08	Regular	Tapa de Seguridad - Inundada Se Ocurrió el Retiro de Placa Superior	Circular	1,20	Inundada 3,49	Inundada 0,20	Inundada	0,12	0,00	3,33	2554,272	2550,742	2548,338	No se Pudo Drenar la Cámara, ni Inspeccionar el Accesorio. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Tratamiento Drenada e Inspeccionado el Accesorio. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Se debe Arreglar el Concreto de la Tapa, que está muy Deteriorado. (Requiere Expuesto) Cámara Efectiva en Tubería RCP. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1.60m. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-427	
339	268	Salida Occidental	101131.98	92839.64	12"	K11+973.00		K47+798.85	Av. Boyacá Cil 39B Sur	En el Centro de la Intersección Proyección del Separador Central	22-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado Drenada Salió con Fuga Especial	2,00	1,75	4,97	Cuello 0,56	0,30	0,30	0,00	4,25	2554,301	2549,491	2548,338	Cámara Drenada e Inspeccionada. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos por Presencia de Oxidación (Bridas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Concreto con Dimensiones Internas Mínimas para una Válvula de 2.0x2.0m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-428	
340	269	Purga	100971.409	92779.700	16"	K12+146.00		K47+972.01	Av. Boyacá 39F - 07 Sur	Separador Central con el Puente Cil 38 Sur Frente a Servicio. La Entallada	16-May-08	Regular Concreto	Tapa de Seguridad Se Salió con Maltrato de la Cámara	2,00	1,74	5,81	0,20	Realice 1,25 0,30	0,30	0,00	5,11	2554,917	2548,157	2547,801	En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Tratamiento Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Esta Cámara se Encuentra un Indigente el Cual Fue Desalojado. Se recomienda el Retiro de la Basura. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-429	
341	270	Platómetro (2)	100946.502	92773.419	2"	K12+172.00		K47+986.69	Av. Boyacá 39F - 07 Sur	Eje del Separador Central Frente a Vitrina el Cocoyo	16-May-08	Regular Concreto	Tapa de Seguridad Sin Agua - Se Tomaron Medidas Los Problemas por Basura	1,50	2,00	Llanta Basura 2,16	0,23	Realice 0,57 0,30	0,30	0,00	Llanta Basura 1,28	2554,756	2552,606	2550,201	Esta Cámara se Encuentra fuera de Basura, no se Pudo Inspeccionar los Elementos. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvulas, Bidas y Tornillos, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Acceso a la cámara deteriorado se recomienda reparación placa superior. Cámara en Concreto Altopa en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Concreto con Dimensiones Internas Mínimas para Tubería Ø78" de 1.70x4.0m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-430	
342	271	Ventosa	100915.052	92761.639	8"	K10+002.00		K48+030.19	Av. Boyacá 39F - 07 Sur	Eje del Separador Central Frente a Alameda El Cocoyo	16-May-08	Dañada Manpostoria	Tapa de Seguridad Cámara Rotada y Faltando	2,09	1,13	1,22	0,23	NO	0,15	0,60	0,65	2555,550	2554,670	2551,415	Ventosa sin Válvula de Guardia, se recomienda la Instalación de Una. La Ventosa Esta Deteriorada (Rota), se recomienda su Reparación. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Bidas y Tornillos.	Se recomienda el Retiro de la Basura. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Manpostoria. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-431	
343	272	Válvula V-42	100907.948	92757.050	60"	K10+008.00		K48+041.30	Av. Boyacá 39F - 44 Sur	Separador Central Sector de la Chuvia Frente a Lubricantes Trepel	16-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado Válvula de 60" By Pass	3,86	4,00	3,28	0,15	Cuello 0,60	0,40	0,00	1,24	2555,015	2553,225	2551,655	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías y Accesorios con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, se recomienda Arreglar la Escalera de Acceso. En Trabajos de Rehabilitación se recomienda Modificar la Distribución, para que la Unión Dresser 8067, quede Separada del Muro.	RTC-FG-CT-432	
344	273	Purga	100906.59	92754.09	16"	K10+008.00		K48+042.46	Av. Boyacá 39F - 44 Sur	Separador Central Sector de la Chuvia	16-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado Purga	3,86	4,00	3,28	0,15	Cuello 0,60	0,40	0,00	2,42	2555,015	2552,075	2551,655	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías y Accesorios con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, se recomienda Arreglar la Escalera de Acceso.	RTC-FG-CT-432	
345	274	Cerrada Operativa	100878.179	92747.983	60"	K10+035.00		K48+067.79	Av. Boyacá 39F - 39 Sur	Separador Central Sector de la Chuvia	16-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado Válvula de 60" By Pass	3,80	5,14	3,35	Cuello 0,75	0,30	0,40	0,19	1,28	2555,254	2553,224	2551,466	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías y Accesorios con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado.	RTC-FG-CT-433	
346	275	Salida No Habilitada			24"	K10+045.00		Av. Boyacá 42 Sur		En Calzada Ripado de Norte a Sur Sector de la Chuvia	16-May-08		Esta es Una Derivación de la Salida - Accesorio 276 - Informe dado por la Cuadrilla															
347	276	Salida Oriental	100866.196	92736.053	24"	K10+055.00		K48+085.80	Av. Boyacá 39H - 12 Sur	En Calzada Ripado de Norte a Sur Sector de la Chuvia Frente a Dalt. La Esperanza	16-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado	2,40	1,74	2,40	Cuello 0,55	0,30	0,30	0,00	1,20	2554,850	2552,900	2551,591	Válvula sin Válvula. Verificar Estado de la Mima. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos por Presencia de Oxidación (Bridas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 - EAAB, No Contempla Cámaras en Concreto con Dimensiones Internas Mínimas para una Válvula Ø24" de 2.0x2.0m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-434	
348	277	Platómetro (2)	100854.385	92708.771	2"	K10+083.00		K48+114.64	Tiv 72 391 - 01	Sobre el Andén No-Occidental de la Av. Boyacá	16-May-08	Buena Concreto	Tapa de Alcantarillado Tapa a Acceso de dos Niveles Sin el Píedemonte	1,70	4,00	1,45	0,35	Realice 1,15	0,30	0,00	0,72	2555,181	2554,111	2551,802	Se recomienda Realizar Mantenimiento a Bidas y Tornillos, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, con Realce a un Costado de la Cámara y Presenta Poca Altura Libre en el Otro Costado. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Concreto con Altura Libre Mínima de 1.60m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)	RTC-FG-CT-435	

<b>CONTRATO</b>
<b>1-02-25400-514-2006</b>

<b>PRODUCTO 1.3</b>
<b>BASE DE DATOS</b>
<b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANCA</b>

RTC-LS-CT-003
---------------

VERSIÓN: 0
FECHA : 2009-01-15

No.	Línea 78"	Accesorio	Norte	Este	Ø	Abscisado Carilla	Abscisado de	Abscisado Carilla	Dirección	Localización Relativa	Fecha Inspección	Estado Caja	Observaciones	Dimensión Interna de la Cámara			Espesor Placas Cubierta		Espesor Muro	Sobresale	Accesorio	Cota Tapa Cámara	Cota Acabado	Cota Bate	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras	Esquema No.	
														Circular	0,91	1,61	0,40	NO										0,10
377	296	Plómetro	98991,960	90637,116	2"	K2+412,00		K50+442,35	Av Villavicencio Cl 57 R Sur	Dentro de la Gloriosa a 5,0 m hacia el Norte del Bunde Final de la Gloriosa	19-May-08	Buena Cilíndrica	Tapa de Seguridad Con Agua - Se Mide	Circular	0,91	1,61	0,40	NO	0,10	0,07	1,42	2559,302	2557,482	2554,944	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara, ni Inspeccionar el Accesorio. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá Ser Tratada Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se Recomienda Realizar Mantenimiento a Bridas y Tornillos, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara Estrecha en Tubería RCP. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 - EAAB, No Contempla Cámaras en Tubería RCP y el Diámetro Mínimo para Cámaras Circulares es de 1,60m. Por Todo Esto se Recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).	RTC-FG-CT-452	
378	297	Salida Occidental	99253,84	90703,69	12"	K3+052,00		K51+083,51	Av Villavicencio Cl 63 Sur	Pozo en la Intersección Estada al Puestero Proyección Separador	23-May-08	Regular Concreto	Tapa en Fibra - Flange En Calada Drenada por la Cusquilla	Circular	2,00	1,75	1,83	Cualllo 1,10	0,30	0,30	0,00	1,33	2561,526	2559,096	2557,943	Se Recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos por Presencia de Oxidación (Bridas y Tornillos) con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	La Escalera se Encuentra en Peor Estado, se debe Arreglar y Mejorar el Acceso, por Realice se Difícil al Ingreso del Equipo de Bombeo. Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, Contempla Cámaras en Concreto con Dimensiones Internas Mínimas para una Válvula 2,0x2,0m. Por Todo Esto se Recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).	RTC-FG-CT-453
379	298	Ventosa	98921,85	90765,98	8"	K3+392,00		K51+422,96	Av Villavicencio Cl 67 A Sur	Dentro de Predio Venta de Gravas y Arena	20-May-08	Buena Concreto	Tapa de Seguridad Drenada por la Cusquilla	Circular	5,57	4,00	5,50	0,32	Sobre Tapa 0,35	0,40	0,62	2,60	2563,971	2560,821	2558,277	Esta Cámara fue Drenada y los Elementos Presentan alta Corrosión (E: Purga y válvula Ø60"), se Recomienda su Reposición. Se Recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Esta Cámara (Concreto en Buen Estado) Está Dentro de un Predio (venta de materiales), de Igual Forma la Cámara de la Válvula de la Salida de Ø24". Se Recomienda Mejorar el Sellamiento Entre las Losas de la Cubierta, para Evitar Filtración del Agua.	RTC-FG-CT-454
380	299	Válvula V-44	98921,85	90765,98	60"	K3+394,00		K51+425,01	Av Villavicencio Cl 67 A Sur	Dentro de Predio Venta de Gravas y Arena	20-May-08	Buena Concreto	Tapa de Seguridad Drenada por la Cusquilla	Circular	5,57	4,00	5,50	0,32	Sobre Tapa 0,35	0,40	0,62	3,51	2563,971	2559,911	2558,277	Esta Cámara fue Drenada y los Elementos Presentan alta Corrosión (E: Purga y válvula Ø60"), se Recomienda su Reposición. Se Recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Esta Cámara (Concreto en Buen Estado) Está Dentro de un Predio (venta de materiales), de Igual Forma la Cámara de la Válvula de la Salida de Ø24". Se Recomienda Mejorar el Sellamiento Entre las Losas de la Cubierta, para Evitar Filtración del Agua.	RTC-FG-CT-454
381	299A	Salida	98921,85	90765,98	24"	K3+394,00		K51+426,06	Av Villavicencio Cl 67 A Sur	Dentro de Predio Venta de Gravas y Arena	20-May-08	Buena Concreto	Tapa de Seguridad Drenada por la Cusquilla	Circular	5,57	4,00	5,50	0,32	Sobre Tapa 0,35	0,40	0,62	0,65	2563,971	2562,771	2558,277	Esta Cámara fue Drenada y los Elementos Presentan alta Corrosión (E: Purga y válvula Ø60"), se Recomienda su Reposición. La Salida Nueva (V-299A) Salir del By-Pass de la Válvula Ø60" y ser en-ter-	Esta Cámara (Concreto en Buen Estado) Está Dentro de un Predio (venta de materiales), de Igual Forma la Cámara de la Válvula de la Salida de Ø24". Se Recomienda Mejorar el Sellamiento Entre las Losas de la Cubierta, para Evitar Filtración del Agua.	RTC-FG-CT-454
382	300	Boca de acceso	98921,85	90765,98	16"	K3+394,00		K51+427,54	Av Villavicencio Cl 67 A Sur	Dentro de Predio Venta de Gravas y Arena	20-May-08	Buena Concreto	Tapa de Seguridad Drenada por la Cusquilla	Circular	5,57	4,00	5,50	0,32	Sobre Tapa 0,35	0,40	0,62	3,35	2563,971	2560,071	2558,277	Esta Cámara fue Drenada y los Elementos Presentan alta Corrosión (E: Purga y válvula Ø60"), se Recomienda su Reposición. Se Recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Esta Cámara (Concreto en Buen Estado) Está Dentro de un Predio (venta de materiales), de Igual Forma la Cámara de la Válvula de la Salida de Ø24". Se Recomienda Mejorar el Sellamiento Entre las Losas de la Cubierta, para Evitar Filtración del Agua.	RTC-FG-CT-454
383	301	Purga	98921,85	90765,98	16"	K3+396,00		K51+427,54	Av Villavicencio Cl 67 A Sur	Dentro de Predio Venta de Gravas y Arena	20-May-08	Buena Concreto	Tapa de Seguridad Drenada por la Cusquilla	Circular	5,57	4,00	5,50	0,32	Sobre Tapa 0,35	0,40	0,62	4,74	2563,971	2558,681	2558,277	Esta Cámara fue Drenada y los Elementos Presentan alta Corrosión (E: Purga y válvula Ø60"), se Recomienda su Reposición. Se Recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Esta Cámara (Concreto en Buen Estado) Está Dentro de un Predio (venta de materiales), de Igual Forma la Cámara de la Válvula de la Salida de Ø24". En Trabajos de Rehabilitación se Recomienda Modificar la Distribución (purga), Para que la Unión Dresser Ø16", Queden Separadas del Muro.	RTC-FG-CT-454
384	302	Boca de acceso			18"	K3+482,00			Av Cl 68 Sur con TUD	Por Abscisado Debería Estar Dentro de un Predio			No se Localizó en el Terreno	No se Encontró en el Terreno											No se Encontró Esta Cámara, la Foto No.2 Corresponde a otro Elemento (Donde se Pensó que Estaba la Cámara) Dentro del Predio. Este Accesorio no se Encuentra Instalado en los Planos de Obra, Facilitados por American Pipe And Construction Int.	RTC-FG-CT-455		
385	303	Plómetros (2)	98511,06	90682,25	2"	K3+824,00		K51+855,26	Tv 70C Sur con 68	Sobre Calzada (Drenada) Acceso Est. Control Blando-Capitulona	20-May-08	Regular Concreto	sin Tapa Cámara Llena de basura	Circular	1,55	4,00	2,26	0,20	NO	0,30	0,00	Lleno de Basura	2565,857	2564,537	2562,126	Por la basura no se Inspeccionaron los Elementos. Se Recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	La Cámara Está Llena de Basura y no se Pudo Inspeccionar ni el Plómetro ni la Salida. Se Recomienda el Retiro de la Basura. Cámara en Concreto, se Recomienda Mejorar la Losa de Cubierta e Instalar Tapas.	RTC-FG-CT-456
386	303A	Salida	98511,06	90682,25	6"	K3+824,00		K51+854,56	Tv 70C Sur con 68	Sobre Calzada (Drenada) Acceso Est. Control Blando-Capitulona	20-May-08	Regular Concreto	sin Tapa Cámara Llena de basura No se Pudo Observar la Válvula.	Circular	1,55	4,00	2,26	0,20	NO	0,30	0,00	Lleno de Basura	2565,857	2564,207	2562,126	Por la basura no se Inspeccionaron los Elementos. Se Recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	La Cámara Está Llena de Basura y no se Pudo Inspeccionar ni el Plómetro ni la Salida. Se Recomienda el Retiro de la Basura. Cámara en Concreto, se Recomienda Mejorar la Losa de Cubierta e Instalar Tapas.	RTC-FG-CT-456
387	303B	Boca de Acceso	98368,78	90577,93	24"			K52+031,37	Al Lado Entrada Carabineros	A Bordo del Acceso a la Casaca Parte Baja del Tanque	19-May-08	Nueva en Concreto	Tapa de Seguridad Cámaras Independientes	Circular	2,30	2,30	4,04	0,26	NO	0,40	0,77	3,84	2574,830	2570,730	2568,340	Se Ven en Buen Estado. (Elementos Relativamente Nuevos).	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se Recomienda el Retiro de la Basura. Tiene muy Pocos Pedalitos en el Fondo. No se Pudo Ingresar a la Cámara.	RTC-FG-CT-457
388	303C	Purga	98370,21	90575,85	16"			K52+031,37	Al Lado Entrada Carabineros	A Bordo del Acceso a la Casaca Parte Baja del Tanque	19-May-08	Nueva en Concreto	Tapa de Seguridad Cámaras Independientes	Circular	2,30	1,94	6,41	0,30	NO	0,40	0,77	5,80	2574,798	2568,698	2568,340	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. Las Dos Cámaras Están Conjuntas. Estos Elementos Presentan Algo de oxidación. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá Ser Tratada Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se Recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Purga con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se Debe Complementar la Escalera (Tipo Gato). Tiene muy Pocos Pedalitos en el Fondo. No se Pudo Ingresar a la Cámara. Se debe Mejorar las Juntas de las Losas de la Cubierta, para Evitar Filtración del Agua.	RTC-FG-CT-458
389	303D	Salida con Boca de Acceso y Purga	98367,50	90572,59	36"			K52+036,11	Al Lado Entrada Carabineros	A Bordo del Acceso a la Casaca Parte Baja del Tanque	19-May-08	Nueva en Concreto	Tapa de Seguridad Cámaras Independientes	Circular	3,22	3,90	4,07	0,25	NO	0,25	0,00	2,61	2572,996	2570,136	2568,678	Se Ven en Buen Estado. (Elementos Relativamente Nuevos). Salida Nueva para Bombeo de Sierra Morena.	Cámara en Concreto en Buen Estado. La Cámara no Está Alineada con la Salida.	RTC-FG-CT-459
390	304	Ventosa	98287,01	90524,22	8"	K4+088,00		K52+129,93	Ahuera del Cuadro de Válvulas	Predio del Tanque Casablanca	20-May-08	Regular Monocostilla	Tapa en Concreto Cámara Adorada al Cuadro de Válvulas	Circular	1,10	2,10	1,17	0,16	Sobre Tapa 0,26	0,15	Encima de Casaca	0,77	2595,957	2594,927	2590,372	Ventosa sin Válvula de Guardia, se Recomienda la Instalación de Una. Se Recomienda Realizar Mantenimiento a la Válvula, Bridas y Tornillos.	La Norma NS-077 Versión 1.0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Mampostería. Por Todo Esto se Recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).	RTC-FG-CT-460