



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



**CONSORCIO TIBITOC 2006**

<b>CONTRATO</b>	<b>PRODUCTO 1.3</b>	<b>RTC-LS-CT-002</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
<b>1-02-25400-514-2006</b>	<b>ESTADO ACTUAL DE CÁMARAS Y ACCESORIOS</b>	<b>FECHA : 2008-12-26</b>	
	<b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANACA</b>		

Actualización: Feb 2009

No.	Línea 78"	Accesorio	Cota Batea	Cota Tapa Cámara	Diam.	Abscisado Corrido	Esquema No.	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras
1		Ventosa (3)	2630,923	2638,488	10"	K0-981,33	RTC-FG-CT-120	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 Bridas de Unión (Aguas Arriba) de la Válvula de Retención.	Cámara en Concreto en Buen Estado.
2		Válvula V-3, V-5			60"				
3		Purga	2557,300	2561,664	16"	K0-599,23	RTC-FG-CT-121	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 (Bridas 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 del Terreno.
4		Boca de acceso			16"				
5		Vénturi	2557,210	2561,121		K0-483,71	RTC-FG-CT-122	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).
6		Medidor	2557,210	2561,529	78"				
6A		Boca de acceso			24"	K0-427,42	RTC-FG-CT-123	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.
		Purga			8"				
7		Interconexión	2557,448	2561,949	60"	K0-261,50	RTC-FG-CT-124	Se recomienda la Renovación de la Válvula V-7.	
		Válvula V-7			60"				
		TIBITOC V-8			60"	K0-257,56		Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvulas de By-Pass, por Fugas Detectadas en Inspección Interna del Tramo 1.	Cámara en Concreto en Buen Estado.
		Purga			16"				
8		Ventosa	2558,742	2563,024	8"	K0+107,69	RTC-FG-CT-125	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 Mampostería en Buen Estado. La Norma NS-077 Versión 1,0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Mampostería. En Caso de Requerirse, se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
9		Boca de acceso	2554,072	2558,031	16"	K0+540,15	RTC-FG-CT-126	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Mampostería Totalmente Destruída. 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)
10		Purga	2552,270	2556,615	16"	K0+800,39	RTC-FG-CT-127	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 Realce Perimetral de 0.25m (Min.) 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 Ladrillo 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.
11		Boca de acceso	2553,100	-	16"	K1+291,64	RTC-FG-CT-128	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Mampostería Totalmente Destruída. 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)
12		Ventosa	2553,378	2557,993	8"	K1+609,26	RTC-FG-CT-129	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarda. Se recomienda la Instalación de Una.	Cámara en Mampostería Muy Rota, Tiene Múltiples Grietas. La Norma NS-077 Versión 1,0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Mampostería. Por Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
13		Boca de acceso	2551,570	2555,624	16"	K2+055,85	RTC-FG-CT-130	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Mampostería, Presenta Agrietamiento en los Muros. 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)
		Salida			12"				
14		Purga	2542,950	-	16"	K2+350,38	RTC-FG-CT-131	Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Está Cámara Fue Realizada Durante el Desarrollo del Contrato, Posteriormente a la Toma de Medidas. En La Cámara del Pozo H. La Escalera Presenta Oxidación, se recomienda Limpiar y Proteger con Pintura Epóxica.
15		Boca de acceso	2553,840	2557,661	16"	K2+952,67	RTC-FG-CT-132	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y pintura.	Cámara en Mampostería Muy Agrietada en la Base, Debe ser Reconstruida. 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)

<b>CONTRATO</b>	<b>PRODUCTO 1.3</b>	<b>RTC-LS-CT-002</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
<b>1-02-25400-514-2006</b>	<b>ESTADO ACTUAL DE CÁMARAS Y ACCESORIOS</b>	<b>FECHA : 2008-12-26</b>	
<b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANACA</b>			

Actualización: Feb 2009

No.	Línea 78"	Accesorio	Cota Batea	Cota Tapa Cámara	Diam.	Abscisado Corrido	Esquema No.	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras
16		Boca de acceso	2555,290	2559,577	16"	K3+849,92	RTC-FG-CT-133	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y pintura.	Cámara en Mampostería Presenta Alta Humedad, Con Fuerte Contenido de Biocapa en las Paredes. La Norma NS-077 Versión 1,0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Mampostería. En Caso de Requerirse, se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
17		Ventosa	2555,862	2560,297	8"	K4+202,54	RTC-FG-CT-134	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarda. Se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Mantenimiento a la Ventosa.	Cámara en Mampostería Presenta Alta Humedad, Con Fuerte Contenido de Biocapa en las Paredes. La Norma NS-077 Versión 1,0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Mampostería. En Caso de Requerirse, se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
18		Interconexión Espinal	2554,838	2559,496	60"	K4+420,73	RTC-FG-CT-135	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.
19		Válvula V9			60"				
20		Purga			16"				
<b>FIN TRAMO 1 - INICIO TRAMO 2</b>									
177		Ventosa	2545,620	2549,610	8"	K35+792,21	RTC-FG-CT-350		
177A		Válvula V-39	2545,250	2550,067	60"	K35+793,75			
<b>FIN TRAMO 2 - INICIO TRAMO 3</b>									
177B		Salida	2546,041	2550,065	24"	K35+795,25	RTC-FG-CT-350	Se recomienda Instalar la Ventosa Ø8" con su Válvula de Guardada en el Costado Norte. El Operador Remoto de la Válvula V-39, se Encontró Desarmado.	Cámara en Concreto en Buen Estado.
		Ventosa			8"	K35+795,47			
178		Boca de acceso	2544,959	2550,583	16"	K35+844,39	RTC-FG-CT-351	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)
179		Purga	2542,667	2548,403	16"	K35+963,61	RTC-FG-CT-352	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado.
180		Salida Occidental		2548,350	24"				
181		Pitómetro	2543,430	2548,875	2"	K36+066,10	RTC-FG-CT-353	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).
182		Boca de acceso	2547,008	2552,452	20"	K36+671,27	RTC-FG-CT-354	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).
183		Ventosa	2547,528	2552,613	8"	K36+946,88	RTC-FG-CT-355	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarda. Se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Mantenimiento a la Ventosa.	Cámara en Mampostería 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 Mampostería. En Caso de Requerirse, se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
184		Pitómetro	2547,371	2552,318	2"	K36+962,28	RTC-FG-CT-356	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos (Válvula y Accesorios), con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Tubería RCP, en Buen Estado, Se recomienda el Retiro de Basuras y Raíces. 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. Por Todo Esto se recomienda Su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
185		Purga	2546,059	2551,497	16"	K37+071,36	RTC-FG-CT-357	Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	No se Pudo Drenar (Llena de Agua), Ni Inspeccionar por Encontrarse en Calzada Rápida. Medidas Tomadas de los Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Intl.
186		Salida Orien - Occide.	2546,439	2551,493	16"	K37+080,59	RTC-FG-CT-358	Se recomienda Realizar Mantenimiento (Limpieza) a Tuberías, Válvula y Accesorios.	Cámara en Concreto en Buen Estado, con Difícil Acceso. Se recomienda Cambiar la Escalera de Acceso (Tipo Gato).



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



<b>CONTRATO</b>	<b>PRODUCTO 1.3</b>	<b>RTC-LS-CT-002</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
<b>1-02-25400-514-2006</b>	<b>ESTADO ACTUAL DE CÁMARAS Y ACCESORIOS</b>	<b>FECHA : 2008-12-26</b>	
	<b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANACA</b>		

Actualización: Feb 2009

No.	Línea 78"	Accesorio	Cota Batea	Cota Tapa Cámara	Diam.	Abcisdado Corrido	Esquema No.	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras
191		Pitómetro	2547,113	2551,530	2"	K37+128,83	RTC-FG-CT-359	No se Pudo 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, Tapada Por Pavimento. Cámara en Tubería de RCP con Diámetro Muy Pequeño, Según Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Intl. 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).
192		Ventosa	2547,165	2552,025	8"	K37+215,71	RTC-FG-CT-360	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarada. Se Recomienda la Instalación de Una. Se Recomienda Mantenimiento a la Ventosa.	Cámara en Mampostería en Buen Estado. La Norma NS-077 Versión 1,0 del 05/04/2004 de la EAAB, No Contempla Cámaras en Mampostería. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
193		Boca de acceso	2546,234	2550,925	16"	K37+530,22	RTC-FG-CT-361	No se Pudo Destapar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Reahabilitación, La Cámara Deberá Ser Localizada e Inspeccionados los Accesorios.	No se Encontró la Cámara, Tapada Por Pavimento. Medidas Tomadas de los Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Intl.
194		Pitómetro	2546,090	2550,976	2"	K37+869,39	RTC-FG-CT-362	No se Pudo 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, Tapada Por Pavimento. Cámara en Tubería de RCP con Diámetro Muy Pequeño, Según Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Intl. 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).
195		Salida Orien - Occide.	2546,059	2550,945	24"	K37+915,86	RTC-FG-CT-363	Se Recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Tuberías, Válvulas y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado.
196		Purga			16"				
197		Ventosa	2547,342	2551,710	8"	K37+946,31	RTC-FG-CT-364	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarada. Se Recomienda la Instalación de Una. Se Recomienda Mantenimiento a la Ventosa.	Cámara en Mampostería Agrietada, 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 Mampostería. Por Todo Esto se Recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
198		Pitómetro	2547,212	2550,952	2"	K37+996,61	RTC-FG-CT-365	No se Pudo Destapar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Destapada e Inspeccionados los Accesorios.	No se Pudo Destapar la Cámara, al Estar en el Eje de la Calzada, por el Tipo de Tapa y por el Volumen Del Tráfico. Cámara en Tubería de RCP con Diámetro Muy Pequeño, Según Plano de Obra Facilitado por American Pipe And Construction Intl. 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).
199		Purga	2544,233	2550,466	16"	K38+112,82	RTC-FG-CT-366	No se Pudo Destapar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Destapada e Inspeccionados los Accesorios.	No se Pudo Destapar la Cámara, al Estar en Calzada, Por el Tipo de Tapa y Por el Volumen Del Tráfico. Medidas Tomadas de los Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Intl.
200		Ventosa	2547,321	2551,685	8"	K38+275,31	RTC-FG-CT-367	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarada. Se Recomienda la Instalación de Una. La Ventosa se Encuentra Rota, Se Recomienda Cambiar la Ventosa.	Cámara en Mampostería Agrietada, Se Recomienda el Retiro del Lodo. 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)
201		Boca de acceso	2544,714	2550,338	16"	K38+476,17	RTC-FG-CT-368	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). Se Recomienda Cambiar la Escalera Por Oxidación.
202		Purga	2543,551	2550,454	16"	K38+631,44	RTC-FG-CT-369	No se Pudo Destapar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Reahabilitación, la Cámara Deberá ser Destapada e Inspeccionados los Accesorios.	No se Pudo Destapar la Cámara, al Estar en el Eje de la Calzada, Por que la Tapa Esta Rota y Por el Volumen Del Tráfico. El Acceso a la Cámara del Pozo Húmedo Quedo Bajo Pavimento. Medidas Tomadas de los Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Intl.
203		Pitómetro	2543,977	2550,168	2"	K38+732,87	RTC-FG-CT-370	No se Pudo Drenar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Reahabilitación, la Cámara Deberá Ser Desocupada e Inspeccionados los Accesorios. Se Recomienda Realizar Mantenimiento a Válvula y Accesorios.	No se Pudo Bombear la Cámara, Al Estar en el Eje de la Calzada y Por el Volumen Del Tráfico. Cámara en Tubería de RCP con Diámetro Muy Pequeño, Según Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Intl. 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).



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



**CONSORCIO TIBITOC 2006**

<b>CONTRATO</b>	<b>PRODUCTO 1.3</b>	<b>RTC-LS-CT-002</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
<b>1-02-25400-514-2006</b>	<b>ESTADO ACTUAL DE CÁMARAS Y ACCESORIOS</b>		
	<b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANACA</b>	<b>FECHA : 2008-12-26</b>	

Actualización: Feb 2009

No.	Línea 78"	Accesorio	Cota Batea	Cota Tapa Cámara	Diam.	Abscisado Corrido	Esquema No.	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras
204		Salida Habilitada	2544,151	2550,334	12"	K38+779,24	RTC-FG-CT-371	No se Pudo Drenar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Reahabilitación, la Cámara Deberá ser Desocupada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvula y Accesorios.	No se Pudo Bombar la Cámara, Al Estar en el Eje de la Calzada y Por el Volumen Del Tráfico. Cámara en Concreto en Buen Estado, por Problemas de Oxidación y Elementos Doblados, se recomienda Cambio de la Escalera (Tipo Gato).
205		Pitómetro	2544,385	2550,339	2"	K38+825,12	RTC-FG-CT-372	No se Pudo Destapar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Reahabilitación, la Cámara Deberá Ser Localizada e Inspeccionados los Accesorios.	No se Pudo Localizar ni Inspeccionar la Cámara, Por Encontrarse Bajo Pavimento. Cámara en Tubería de RCP con Diámetro Muy Pequeño, Según Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Intl. 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).
206		Ventosa	2546,693	2551,685	8"	K38+868,86	RTC-FG-CT-373	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarda. Se recomienda la Instalación de Una. De La Ventosa se Instaló una Tee Para Una Salida de Ø6", Donde la Brida de la Válvula de Compuerta Quedo Embebida en el Muro. Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Ventosa y a los Elementos Metálicos (Válvulas, Bridas y Tornillos) con: Limpieza y Pintura,	Cámara en Mampostería en Buen Estado en el Borde del Canal. 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, Evitando que la Brida Quede Pegada al Muro. (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
206A		Salida			6"				
207		Purga	2545,062	2549,604	16"	K39+059,56	RTC-FG-CT-374	No se Pudo Destapar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Reahabilitación, la Cámara Deberá ser Destapada e Inspeccionados los Accesorios.	No se Pudo Destapar la Cámara, al Estar en el Borde de la Calzada y Por el Volumen del Tráfico. Medidas Tomadas de los Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Intl.
208		Ventosa	2546,102	2549,560	8"	K39+076,21	RTC-FG-CT-375	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarda. Se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Ventosa.	Cámara en Mampostería, Está Rota y Localizada en el Borde del Canal. 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) Se recomienda Investigar el Ducto Ø3" que Atraviesa la Cámara y Retirar la Basura.
209		Boca de acceso	2545,647	2549,457	16"	K39+256,76	RTC-FG-CT-376	No se Pudo Destapar la Cámara ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, La Cámara Deberá Ser Destapada 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.	No se Pudo Destapar la Cámara, al Estar en el Eje de la Calzada y por el Volumen del Tráfico. 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
210		Purga	2544,115	2549,011	16"	K39+824,53	RTC-FG-CT-377	No se Drenó la Cámara, ni se Inspeccionaron los Accesorios. En Trabajos de Reahabilitación, La Cámara Deberá Ser Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	No se Pudo Drenar la Cámara, al Estar en el Borde de la Calzada en Carril Rápido y Por el Volumen Del Tráfico. Medidas Tomadas de los Planos de Obra Facilitados por American Pipe And Construction Intl.
211		Pitómetro	2545,060	2549,396	2"	K39+984,27	RTC-FG-CT-378	Se Realizó un Bombeo en la Cámara, Pero el Equipo no Alcanzó a Retirar Todo el Lodo y no se Pudo Inspeccionar el Accesorio. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvula, Bridas y Tornillos.	En Trabajos de Reahabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionado el Accesorio. 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
212		Salida Orién - Occide.	2545,291	2549,445	16"	K40+023,47	RTC-FG-CT-379	Los Accesorios 212 y 213 Deberían Estar en la Misma Cámara, en la Inspección de Campo no se Encontró la Boca de Acceso (A-213). Por Problemas de Oxidación se recomienda Cambio de los Elementos de la Salida. Se Deberá Localizar la Boca de Acceso (A-213) para Realizar el Mantenimiento a los Elementos Metálicos (Bridas y Tornillos).	Cámara en Concreto en Buen Estado. En Trabajos de Rehabilitación se Deberá Localizar la Cámara (A-213) e Inspeccionar la Boca de Acceso.
213		Boca de acceso	2545,291	2549,533	16"	K40+023,47	RTC-FG-CT-380	Los Accesorios 212 y 213 Deberían Estar en la Misma Cámara, en la Inspección de Campo no se Encontró la Boca de Acceso (A-213). Se Deberá Localizar la Boca de Acceso (A-213) para Realizar el Mantenimiento a los Elementos Metálicos (Bridas y Tornillos).	No se Localizó la Cámara de la Boca de Acceso. En Trabajos de Rehabilitación se Deberá Localizar la Cámara e Inspeccionar la Boca de Acceso.
214		Ventosa	2545,540	2550,407	8"	K40+061,17	RTC-FG-CT-381	La Ventosa se Encuentra Incompleta, se recomienda Cambiarla por una Nueva. Se recomienda 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 Guarda. 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)



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



<b>CONTRATO</b>	<b>PRODUCTO 1.3</b>	<b>RTC-LS-CT-002</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
<b>1-02-25400-514-2006</b>	<b>ESTADO ACTUAL DE CÁMARAS Y ACCESORIOS</b>	<b>FECHA : 2008-12-26</b>	
	<b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANACA</b>		

Actualización: Feb 2009

No.	Línea 78"	Accesorio	Cota Batea	Cota Tapa Cámara	Diam.	Abscisado Corrido	Esquema No.	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras
215	←	Purga	2542,661	2550,718	16"	K40+101,82	RTC-FG-CT-382	No se Drenó la Cámara, ni se Inspeccionaron los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá Ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, el Acceso es Mediante Tubería RCP. No se Pudo Drenar la Cámara.
216	<	Ventosa	2546,101	2550,760	8"	K40+130,64	RTC-FG-CT-383	La Ventosa No Tiene Válvula de Guarda. Se recomienda la Instalación de Una. La Ventosa, no Está Operando, Fue Suspendida por una Salida Clandestina (Bloqueada). Presenta Fuga en la Válvula de Cierre. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción.	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 recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9) Se recomienda Retirar la Basura.
217	■	Pitómetro	2545,665	2549,653	2"	K40+180,05	RTC-FG-CT-384	Se Realizó un Bombeo en la Cámara. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvula, Bridas 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
218	←	Purga	2541,794	2548,420	16"	K40+762,79	RTC-FG-CT-385	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara, ni Inspeccionar En Trabajos de Rehabilitación, La Cámara Deberá Ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula 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 recomienda Cambio de la Escalera (Tipo Gato). La Cámara del Pozo Húmedo no se Pudo Localizar ya que se Encuentra Bajo Pavimento.
219	□	Boca de acceso	2543,859	2548,898	16"	K40+840,99	RTC-FG-CT-386	No se Encontraron las Cámaras en la Inspección de Campo. Deben Estar Debajo del Separador y de Calzada. 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 Deberán 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.
220	—	Salida Habilitada			12"				
221	Y	Ventosa	2544,014	2548,207	8"	K40+985,55	RTC-FG-CT-387	La Ventosa Está Incompleta, se recomienda Cambiarla. Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Válvula de Guarda, Bridas 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 recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9) Se recomienda Mejorar el Drenaje de la Cámara.
222	←	Purga	2543,085	2546,879	16"	K41+499,24	RTC-FG-CT-388	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. Esta Cámara Presenta Inconvenientes para el Mantenimiento, por la Interferencia de la Línea de Alta Tensión que Pasa Sobre Ella.
223	⊗	Válvula V-40			60"	K41+500,51			
224	Y	Ventosa			8"	K41+502,91			
225	□	Boca de acceso	2543,038	2546,953	16"	K41+504,96	RTC-FG-CT-389	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
226	■	Purga	2539,240	2546,906	16"	K41+553,97	RTC-FG-CT-390	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 recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Regular Estado, con Grietas y Tiene un Golpe en la Esquina Nor-Oriental. La Cámara del Pozo Húmedo no se Pudo Localizar ya que se Encuentra Bajo Pavimento. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción, (Ver Esquema Típico en el Producto No. 9)
227	—	Salida Orien - Occide.	2542,682	2547,403	30"	K41+579,96	RTC-FG-CT-391	Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas (1.72x2.37). 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 Ø30" de 2.4x2.4m. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
228	Y	Ventosa	2542,629	2546,246	8"	K41+632,73	RTC-FG-CT-392	La Ventosa no Tiene Válvula de Guarda. Se recomienda la instalación de una. No se Pudo Inspeccionar la Salida de Ø30" por Falta de la Cámara. Se recomienda en Trabajos de Rehabilitación Localizar e Inspeccionar la Salida Ø30"(A-229).	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 recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9) Se recomienda Localizar la Salida y construir una Cámara.
229	—	Salida No Habilitada	2541,680	2546,290	30"	K41+632,73			



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



<b>CONTRATO</b>	<b>PRODUCTO 1.3</b>	<b>RTC-LS-CT-002</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
<b>1-02-25400-514-2006</b>	<b>ESTADO ACTUAL DE CÁMARAS Y ACCESORIOS</b>	<b>FECHA : 2008-12-26</b>	
	<b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANACA</b>		

Actualización: Feb 2009

No.	Línea 78"	Accesorio	Cota Batea	Cota Tapa Cámara	Diam.	Abscisado Corrido	Esquema No.	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras
230		Pitómetro	2541,767	2547,052	2"	K41+672,34	RTC-FG-CT-393	Se Realizó un Bombeo en la Cámara. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvula, Bridas 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. Por Todo Esto se recomienda Su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
231		Purga	2538,396	2545,890	16"	K41+921,34	RTC-FG-CT-394	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 recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Acceso de la Cámara en Tubería de RCP con Diámetro muy Pequeño. 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).
232		Boca de acceso	2539,845	2547,080	16"	K42+539,48	RTC-FG-CT-395	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
233		Salida Orien - Occide.	2539,845	2547,088	12"	K42+539,48	RTC-FG-CT-396	Por Problemas de Oxidación se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Se recomienda 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).
234		Ventosa	2542,399	2547,088	8"	K42+722,39	RTC-FG-CT-397	Ventosa sin Válvula de Guarda. Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Ventosa.	Cámara (Atípica) en Concreto, con Dimensiones muy Reducidas. Por Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
235		Purga	2538,258	2548,080	16"	K42+807,93	RTC-FG-CT-398	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 recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula 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).
236		Ventosa	2543,481	2548,970	8"	K42+894,05	RTC-FG-CT-399	Ventosa sin Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Bridas 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 recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
237		Purga	2539,195	2546,964	16"	K43+194,61	RTC-FG-CT-400	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 recomienda el Retiro de Basura y Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula 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).
238		Boca de acceso	2541,833	2546,617	16"	K43+293,59	RTC-FG-CT-401	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Se recomienda el Retiro de Basura. Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas. Por Todo Esto se recomienda 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).
238A	Salida	16"							
238B	Ventosa	3"							
239		Salida Occidental	2541,833	2546,601	12"	K43+293,59	RTC-FG-CT-402	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos por Presencia de Oxidación (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Se recomienda el Retiro de Basura. 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 Ø30" de 2.0x2.0m. En Caso de requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
240		Ventosa	2543,650	2547,873	8"	K43+667,00	RTC-FG-CT-403	Ventosa sin Válvula de Guarda y sin Algunas Partes. Se recomienda Instalar Válvula de Guarda y Reemplazar la Ventosa por Una Nueva.	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 recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
241		Purga	2542,069	2548,062	16"	K43+966,48	RTC-FG-CT-404	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 Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula 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).
242		Pitómetro	2544,503	2549,052	2"	K44+046,12	RTC-FG-CT-405	Se Realizó un Bombeo en la Cámara. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvula, Bridas 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).



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



<b>CONTRATO</b>	<b>PRODUCTO 1.3</b>	<b>RTC-LS-CT-002</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
<b>1-02-25400-514-2006</b>	<b>ESTADO ACTUAL DE CÁMARAS Y ACCESORIOS</b>	<b>FECHA : 2008-12-26</b>	
	<b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANACA</b>		

Actualización: Feb 2009

No.	Línea 78"	Accesorio	Cota Batea	Cota Tapa Cámara	Diam.	Abciscado Corrido	Esquema No.	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras
243		Ventosa	2594,988	2548,559	8"	K44+082,97	RTC-FG-CT-406	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 (Tipo Gato). En Trabajos de Rehabilitación se recomienda Modificar la Distribución (Especialmente en la Purga), para que las Uniones dresser Ø16", Queden más Separados del Muro, para Facilidad en la Operación y Desmonte.
244		Salida No Habilitada			16"				
245		Válvula V-41			60"	K44+084,29			
246		Purga			16"	K44+086,72			
247		Pitómetro	2545,850	2548,912	2"	K44+121,97	RTC-FG-CT-407	No se Pudo Drenar la Cámara, ni Inspeccionar el Accesorio. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionado el Accesorio. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvula, Bridas 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
248		Boca de acceso	2545,734	2549,808	16"	K44+196,14	RTC-FG-CT-408	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sanblasting) 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
249		Ventosa	2545,850	2550,193	8"	K44+240,69	RTC-FG-CT-409	Ventosa sin Válvula de Guarda. Se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Bridas 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 recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
250		Purga	2543,512	2550,098	16"	K44+281,14	RTC-FG-CT-410	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda el Retiro de Basura y Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula 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).
251		Salida No Habilitada	2546,767	2550,280	12"	K44+400,86	RTC-FG-CT-411	Salida no Habilitada, Deberá ser Complementada para Posible Operación Futura, con Niple Ø12" EBxEL y Unión Dresser Ø12". Por Problemas de Oxidación se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Se recomienda el Retiro de Basura. 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 de 2.0x2.0m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
252		Ventosa	2547,089	2551,155	8"	K44+458,30	RTC-FG-CT-412	Ventosa sin Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. La Ventosa Esta Desajustada, se recomienda Realizar Mantenimiento a la Tapa, Bridas 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 Mampostería. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
253		Purga	2544,050	2551,456	16"	K44+631,93	RTC-FG-CT-413	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 recomienda el Retiro de Basura y Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Se recomienda el Retiro de la Basura. 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). Se recomienda Instalar la Tapa.
254		Boca de acceso	2547,084	2552,750	16"	K45+045,49	RTC-FG-CT-414	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sanblasting) y Pintura.	Cámara En Buen Estado
254A		Salida			16"				
255		Salida Occidental			16"				
256		Ventosa	2550,536	2554,756	8"	K45+294,27	RTC-FG-CT-416	Ventosa sin Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Ventosa Bridas 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 Mampostería. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
257		Purga	2548,058	2553,690	16"	K45+613,20	RTC-FG-CT-417	No se Pudo Drenar, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula 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).



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



**CONSORCIO TIBITOC 2006**

<b>CONTRATO</b>	<b>PRODUCTO 1.3</b>	<b>RTC-LS-CT-002</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
<b>1-02-25400-514-2006</b>	<b>ESTADO ACTUAL DE CÁMARAS Y ACCESORIOS</b>	<b>FECHA : 2008-12-26</b>	
<b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANACA</b>			

Actualización: Feb 2009

No.	Línea 78"	Accesorio	Cota Batea	Cota Tapa Cámara	Diam.	Abscisado Corrido	Esquema No.	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras
258		Boca de acceso	2551,832	2555,556	16"	K45+992,48	RTC-FG-CT-418	No se Pudo Drenar la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, La Cámara Deberá Ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sanblasting) 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. Por Todo Esto se recomienda Su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
259		Ventosa	2552,084	2556,317	8"	K46+079,10	RTC-FG-CT-419	No fue Posible Inspeccionar el Accesorio, Pues no se Retiro el Indigente que Estaba Habitando en la Cámara. Ventosa sin Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Ventosa, Bridas y Tornillos.	Se recomienda el Retiro del Habitante y la Basura. La cámara tiene un agujero en una de sus paredes (Ver foto 1), el Cual Debe ser Cerrado. 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)
260		Salida Occidental	2551,441	2555,225	16"	K46+420,73	RTC-FG-CT-420	La Cámara Fue Drenada para la Inspección. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos por Presencia de Oxidación en Válvula, Bridas y Tornillos con: Limpieza (Sanblasting) y Pintura.	La Tapa de la Cámara está en un Hueco Debajo del Andén, y Adicionalmente la Tapa tiene un Orificio. Se recomienda Realizar el Acceso y Cambiar la Tapa (Reparando el Andén). 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 Ø16" de 2.0x2.0m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
261		Purga	2549,915	2555,071	16"	K46+450,00	RTC-FG-CT-421	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 recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula 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, del 05/04/2004 de la EAAB en el Producto No.9).
262		Ventosa	2551,935	2556,220	8"	K46+911,90	RTC-FG-CT-422	Ventosa sin Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Ventosa, Bridas 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 Mampostería. Se Debe Mejorar el Drenaje de la Cámara, ya que esta Inundada. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
263		Boca de acceso	2551,426	2556,149	16"	K46+924,60	RTC-FG-CT-423	No se Pudo Drenar la Cámara, ni Inspeccionar el Accesorio. En Trabajos de Rehabilitación, La Cámara Deberá Ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sanblasting) 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. Por Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
264		Cerrada Operable	2551,426	2555,787	12"	K46+924,60	RTC-FG-CT-424	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos por Presencia de Oxidación (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sanblasting) 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, 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).
265		Purga	2551,153	2556,079	16"	K46+939,79	RTC-FG-CT-425	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 recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula 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 de la EAAB en el Producto No.9).
266		Ventosa	2552,194	2556,575	8"	K47+509,42	RTC-FG-CT-426	Ventosa sin Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvula, Bridas 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 Mampostería. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
267		Boca de acceso	2548,338	2554,272	16"	K47+798,85	RTC-FG-CT-427	No se Pudo Drenar la Cámara, ni Inspeccionar el Accesorio. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionado el Accesorio. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sanblasting) y Pintura.	Se Debe Arreglar el Concreto de la Tapa, que está muy Deteriorado, (Refuerzo Expuesto) 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
268		Salida Occidental	2548,338	2554,301	12"	K47+798,85	RTC-FG-CT-428	Cámara Drenada e Inspeccionada. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos por Presencia de Oxidación (Bridas y Tornillos) con: Limpieza (Sanblasting) 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, Contempla Cámaras en Concreto con Dimensiones Internas Mínimas para una Válvula 2.0x2.0m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
269		Purga	2547,801	2554,917	16"	K47+972,01	RTC-FG-CT-429	En Trabajos de Rehabilitación, La Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	En esta Cámara se Encontró un Indigente el Cual Fue Desalojado. Se recomienda el Retiro de Basura. Cámara en Concreto Realizada 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).





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



<b>CONTRATO</b>	<b>PRODUCTO 1.3</b>	<b>RTC-LS-CT-002</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
<b>1-02-25400-514-2006</b>	<b>ESTADO ACTUAL DE CÁMARAS Y ACCESORIOS</b>	<b>FECHA : 2008-12-26</b>	
	<b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANACA</b>		

Actualización: Feb 2009

No.	Línea 78"	Accesorio	Cota Batea	Cota Tapa Cámara	Diam.	Abscisado Corrido	Esquema No.	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras
270	█	Pitómetros (2)	2550,201	2554,756	2"	K47+996,69	RTC-FG-CT-430	Esta Cámara se Encuentra Llena de Basura, no se Pudo Inspeccionar los Elementos. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Válvulas, Bridas y Tornillos, con Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Acceso a la cámara deteriorado se recomienda reparación placa superior. Cámara en Concreto Atípica 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 Tubería Ø78" de 1.70x3.40m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
271	Y	Ventosa	2551,415	2555,550	8"	K48+030,19	RTC-FG-CT-431	Ventosa sin Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. La Ventosa Está Deteriorada (Rota), se recomienda su Reposición. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Bridas y Tornillos.	La placa superior fue reparada, se encuentra muy fisurada, se recomienda Reparación Total de la Placa. 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 Mampostería. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
272	⊗	Válvula V-42	2551,655	2555,015	60"	K48+041,30	RTC-FG-CT-432	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 (Especialmente en la Purga), para que las Uniones Dresser Ø16", Queden más Separadas del Muro, para Facilidad en la Operación y Desmonte.
273	←	Purga			16"	K48+042,46			
274	—	Cerrada Operable	2551,466	2555,254	60"	K48+067,79	RTC-FG-CT-433	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías y Accesorios con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado.
275	—	Salida No Habilitada	2551,470	2555,540	24"				
276	—	Salida Oriental	2551,591	2554,650	24"	K48+085,80	RTC-FG-CT-434	Válvula sin Volante, Verificar Estado de la Misma. 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, 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).
277	█	Pitómetros (2)	2551,802	2555,181	2"	K48+114,64	RTC-FG-CT-435	Se recomienda Realizar Mantenimiento a Bridas 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, Contempla Cámaras en Concreto con Altura Libre Mínima de 1.80m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
278	Y	Ventosa	2552,525	2556,840	8"	K48+222,37	RTC-FG-CT-436	La Ventosa se Encuentra no Alineada con la Cámara. Ventosa sin Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Ventosa, Bridas 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 Mampostería. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
279	←	Purga	2551,086	2555,663	16"	K48+283,99	RTC-FG-CT-437	Esta Cámara fue Drenada y se Inspeccionaron los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula 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).
280	Y	Ventosa	2552,688	2557,610	8"	K48+594,31	RTC-FG-CT-438	No se Pudo Drenar la Cámara, ni Inspeccionar el Accesorio. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Ventosa sin Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Bridas y Tornillos.	Se recomienda el Retiro de la Basura y Mejorar el Drenaje de la Cámara. 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)
281	⌋	Boca de acceso	2552,688	2556,470	16"	K48+627,99	RTC-FG-CT-439	No se Pudo Drenar la Cámara, ni Inspeccionar el Accesorio. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente 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 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
282	—	Salida Activada	2552,688	2556,446	12"	K48+627,99	RTC-FG-CT-440	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos Válvula, Bridas y Tornillos por Presencia de Oxidación, 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, Contempla Cámaras en Concreto con Dimensiones Internas Mínimas para una Válvulas de 2.0x2.0m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
283	Y	Ventosa			8"			No se Encuentra: Ni en Planos, Ni en Terreno	No se Encuentra: Ni en Planos, Ni en Terreno
284	←	Purga	2548,726	2554,061	16"	K49+175,12	RTC-FG-CT-441	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula 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).





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



<b>CONTRATO</b>	<b>PRODUCTO 1.3</b>	<b>RTC-LS-CT-002</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
<b>1-02-25400-514-2006</b>	<b>ESTADO ACTUAL DE CÁMARAS Y ACCESORIOS</b>	<b>FECHA : 2008-12-26</b>	
<b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANCA</b>			

Actualización: Feb 2009

No.	Línea 78"	Accesorio	Cota Batea	Cota Tapa Cámara	Diam.	Abscisado Corrido	Esquema No.	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras
285		Ventosa	2551,237	2554,920	8"	K49+205,50	RTC-FG-CT-442	Ventosa sin Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. Un Vecino Sacó de la Ventosa una Salida Clandestina, la que se Reportó a la EAAB y se Clausuró. La Ventosa Quedó Presentando Fuga (Por Salida Clandestina) se recomienda su Reposición por una Nueva.	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 Mampostería. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9)
286		Boca de acceso	2545,297	2552,254	16"	K49+589,45	RTC-FG-CT-443	Esta Cámara fue Drenada y se Inspecciono el Accesorio. Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos de la Boca de Acceso, Bidas y Tornillos, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Se recomienda el Retiro de la Basura, Piedras y Palos. 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. Por Todo Esto se recomienda Su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
287		Salida Activada	2545,297	2552,270	12"	K49+589,45	RTC-FG-CT-444	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 recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, con Dimensiones Internas Algo Escasas (2.60x2.34m). 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 de 2.0x2.0m. En Caso de Requerirse su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
288		Purga	2544,673	2552,199	16"	K49+612,50	RTC-FG-CT-445	Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula 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).
289		Pitómetro	2554,284	2557,147	2"	K50+258,74	RTC-FG-CT-446	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara, ni Inspeccionar el Accesorio. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
290		Ventosa	2554,596	2559,490	8"	K50+294,55	RTC-FG-CT-447	La Purga Esta Parcialmente Suspendida y el Pozo Humedo fue Eliminado en las Obras de Trasmilenio. Para Operación de la Purga Existe la Válvula Ø16" a la que le Conectaron una Salisa de Ø1 1/2", Mediante un Adaptador Tipo "Bushing". La Ventosa no tiene Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías y Accesorios con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado, se recomienda el Sellamiento Entre las Losas de la Cubierta, Para Evitar la Filtración del Agua. En trabajos de rehabilitación se recomienda modificar la distribución (especialmente en la purga), para que las uniones dresser Ø16", quedan más separados del muro, para facilidad en la operación y desmonte.
291	Válvula V-43	60"			K50+296,59	RTC-FG-CT-448			
292	Purga	16"			K50+299,02				
293		Salida Occidental	2554,372	2559,295	60"	K50+328,55	RTC-FG-CT-449	Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías y Accesorios con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se recomienda Mejorar el Sellamiento Entre las Losas de la Cubierta Para Evitar Filtración del Agua.
294		Boca de acceso	2554,761	2560,020	16"	K50+403,37	RTC-FG-CT-450	Este accesorio no se encontró en campo, quedo por debajo de rellenos de la glorieta. En trabajos de rehabilitación deberá ser localizada, destapada e inspeccionada.	Este accesorio no se encontró en campo, quedo por debajo de rellenos de la glorieta. En trabajos de rehabilitación deberá ser localizada, destapada e inspeccionada.
295		Salida Activada	2554,761	2560,095	16"	K50+403,37	RTC-FG-CT-451	No se Pudo Drenar Totalmente, ni Inspeccionar los Accesorios. En Trabajos de Rehabilitación, la Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, 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, 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).
296		Pitómetro	2554,944	2559,302	2"	K50+442,35	RTC-FG-CT-452	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara, ni Inspeccionar el Accesorio. En Trabajos de Rehabilitación, La Cámara Deberá ser Totalmente Drenada e Inspeccionados los Accesorios. Se recomienda Realizar Mantenimiento a 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. Por Todo Esto se recomienda su Reconstrucción (Ver Esquema Típico en el Producto No.9).
297		Salida Occidental	2557,943	2561,526	12"	K51+083,51	RTC-FG-CT-453	Se recomienda Realizar Mantenimiento a los Elementos Metálicos por Presencia de Oxidación (Bidas y Tornillos) con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	La Escalera se Encuentra en Pesimo Estado, se debe Arreglar y Mejorar el Acceso, por Realce se Dificulta aún el 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).
298		Ventosa	2558,277	2563,971	8"	K51+422,96	RTC-FG-CT-454	Esta Cámara fue Drenada y los Elementos Presentan alta Corrosión (Ej: Purga y válvula Ø60"), se recomienda su Reposición. La Salida Nueva (A-299A) Sale del By-Pass de la Válvula Ø60" y es en Ø4". Se recomienda Realizar Mantenimiento Exterior a Todas las Tuberías y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	Esta Cámara esta Dentro de un Predio (venta de materiales), de Igual Forma la Cámara de la Válvula de la Salida de Ø24". Cámara en Concreto en Buen Estado. En Trabajos de Rehabilitación se recomienda Modificar la Distribución (especialmente en la purga), Para que las Uniones Dresser Ø16", Queden más Separadas del Muro, para Facilidad en la Operación y Desmonte. Se recomienda Mejorar el Sellamiento Entre las Losas de la Cubierta, para Evitar Filtración del Agua. Se recomienda Mejorar el Sellamiento Entre las Losas de la Cubierta, para Evitar Filtración del Agua.
299	Válvula V-44	60"			K51+425,01				
299A	Salida	24"			K51+426,06				
300	Boca de acceso	16"			K51+427,54				
301	Purga	16"							

		<b>ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78" TIBITOC - CASABLANCA</b>				 <b>CONSORCIO TIBITOC 2006</b>	
<b>CONTRATO</b> <b>1-02-25400-514-2006</b>		<b>PRODUCTO 1.3</b> <b>ESTADO ACTUAL DE CÁMARAS Y ACCESORIOS</b> <b>LÍNEA DE 78" TIBITOC - CASABLANCA</b>				<b>RTC-LS-CT-002</b> <b>VERSIÓN: 1</b> <b>FECHA : 2008-12-26</b>	

Actualización: Feb 2009

No.	Línea 78"	Accesorio	Cota Batea	Cota Tapa Cámara	Diam.	Abscisado Corrido	Esquema No.	Estado de los Accesorios	Estado de las Cámaras
302		Boca de acceso	2556,926		18"		RTC-FG-CT-455	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 Intl.	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 Intl.
303		Pitómetros (2)	2562,126	2565,857	2"	K51+855,26	RTC-FG-CT-456	Por la basura no se Inspeccionaron los Elementos. Se recomienda Realizar Mantenimiento a Tuberías, Válvula y Accesorios, con: Limpieza (Sandblasting) y Pintura.	La Cámara Está Llena de Basura y no se Pudo Inspeccionar ni el Pitómetro ni la Salida. Se recomienda el Retiro de la Basura. Cámara en Concreto, se recomienda Mejorar la Losa de Cubierta e Instalar Tapas.
303A		Salida			6"	K51+854,56		Se Ven en Buen Estado, (Elementos Relativamente Nuevos).	Cámara en Concreto, en Buen Estado. Se Debe Complementar la Escalera (Tipo Gato), Tiene muy Pocos Peldaños en el Fondo, no se Pudo Ingresar a la Cámara. Se recomienda el Retiro la Basura.
303B		Boca de Acceso	2568,340	2574,830	24"	K52+031,37	RTC-FG-CT-457	Se Ven en Buen Estado, (Elementos Relativamente Nuevos).	Cámara en Concreto en Buen Estado. Se Debe Complementar la Escalera (Tipo Gato), Tiene muy Pocos Peldaños en el Fondo. No se Pudo Ingresar a la Cámara. Se recomienda el Retiro de la Basura.
303C		Purga	2568,340	2574,798	16"	K52+031,37	RTC-FG-CT-458	No se Pudo Drenar Totalmente la Cámara, ni Inspeccionar los Accesorios. Las Dos Cámaras Estan Conjuntas. Estos Elementos Presentan Algo de oxidación. En Trabajos de Rehabilitación, La Cámara Deberá Ser Totalmente 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 Peldaños 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.
303D		Salida con Boca de Acceso y Purga	2568,678	2572,996	36"	K52+036,11	RTC-FG-CT-459	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.
304		Ventosa	2590,372	2595,957	8"	K52+129,93	RTC-FG-CT-460	Ventosa sin Válvula de Guarda, se recomienda la Instalación de Una. Se recomienda Realizar Mantenimiento a la Ventosa, 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)